













| ページ番号  | 平成28年11月（現行）       | ページ番号                       | 平成31年 4 月（変更原案）    |                             |                     |                             |                     |                    |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
|--|--------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------|--|--|--|----------------|-----------|---------------------|---------------------|--------------------|--------|---|---|----|-----------------------|--|--|--|--|--|-----------|---|---|----|-----------------------|--|--|--|--|--|-----------|-----|----------|--------|-------|-------|---------|---------|----|--|------------|-----|--------|--------|---|---|----|-----|-----|--|------------|-----|--------|-------|---|---|----|----|-----|--|------------|-----|--------|------|---|----|--|-----|-----|--|------------|-----|--------|-------|---|---|---|---|----|--|------------|-----|--------|-------|---|---|----|----|----|--|------------|-----|--------|------|---|---|----|----|-----|--|------------|-----|--------|-------|---|---|---|---|----|--|------------|-----|--------|-------|---|---|----|---|-----|--|-------------|-----|--------|-------|---|---|---|---|----|--|-----------|-----|--------|-------|---|---|---|----|----|--|-----------|-----|--------|------|---|---|---|---|----|--|-----------|-----|--------|-------|---|---|---|----|-----|--|------------|-----|--------|------|---|---|----|-----|----|--|-----------|-----|--------|-------|---|---|---|----|-----|--|-----------|-----|--------|-------|---|---|---|----|-----|--|-------------|-----|--------|-------|---|---|-----|----|-----|--|-----------|-----|--------|-------|---|---|----|---|-----|--|------------|-----|--------|---------|---|---|----|---|-----|--|------------|-----|--------|------|---|---|---|----|-----|--|-----------|-----|--------|-------|---|---|---|----|-----|--|------------|-----|--------|-------|---|---|-----|-----|-----|--|------------|-----|--------|-------|---|---|----|----|-----|--|---|--|---------|--------------|-----------------------------|------|------|--|--|--|--|--|----------------|-----------|---------------------|---------------------|--------------------|--------|---|---|----|-----------------------|--|--|--|--|--|-----------|---|---|----|-----------------------|--|--|--|--|--|-----------|-----|----------|--------|-------|-------|---------|---------|----|--|------------|-----|--------|--------|---|---|----|-----|-----|--|------------|-----|--------|-------|---|---|----|----|-----|--|------------|-----|--------|------|---|----|--|-----|-----|--|------------|-----|--------|-------|---|---|---|---|----|--|------------|-----|--------|-------|---|---|----|----|----|--|------------|-----|--------|------|---|---|----|----|-----|--|------------|-----|--------|-------|---|---|---|---|----|--|------------|-----|--------|-------|---|---|----|---|-----|--|-------------|-----|--------|-------|---|---|---|---|----|--|-----------|-----|--------|-------|---|---|---|----|----|--|-----------|-----|--------|------|---|---|---|---|----|--|-----------|-----|--------|-------|---|---|---|----|-----|--|------------|-----|--------|------|---|---|----|-----|----|--|-----------|-----|--------|-------|---|---|---|----|-----|--|-----------|-----|--------|-------|---|---|---|----|-----|--|-------------|-----|--------|-------|---|---|-----|----|-----|--|-----------|-----|--------|-------|---|---|----|---|-----|--|------------|-----|--------|---------|---|---|----|---|-----|--|------------|-----|--------|------|---|---|---|----|-----|--|-----------|-----|--------|-------|---|---|---|----|-----|--|------------|-----|--------|-------|---|---|-----|-----|-----|--|------------|-----|--------|-------|---|---|----|----|-----|--|
| p9   | 2-1-1 洪水の概要 （1）那賀川 | p10                         | 2-1-1 洪水の概要 （1）那賀川 |                             |                     |                             |                     |                    |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| <div>2. 那賀川の現状と課題</div> <div>2-1 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題</div> <div>2-1-1 洪水の概要</div> <div>(1) 那賀川</div> <div>那賀川の上流域は、台風常襲地帯である四国山地の南東斜面に位置するため、四国内でも特に台風の接近通過時に集中的に大雨が降る傾向がある。</div> <div>台風が当流域を直撃若しくは西側を通過する場合に降水量が特に多く、過去にも昭和25年ジェーン台風、昭和46年台風23号等、基準地点古庄において7,000m<sup>3</sup>/sを超える洪水が発生しており、最近でも、戦後最大流量を更新した平成26年台風11号をはじめ、平成16年台風23号、平成27年台風11号など大きな洪水が頻発している。</div> <div>那賀川流域における主要な洪水と被害状況は以下のとおりである。</div> <div>表－2.1.1 那賀川における過去の洪水と被害状況</div> <table><tr><th rowspan="2">洪水発生年月日</th><th rowspan="2">2日雨量<br/>(mm)</th><th rowspan="2">最大流量<br/>(m<sup>3</sup>/s)</th><th rowspan="2">発生原因</th><th colspan="6">被害状況</th></tr><tr><th>全壊<br/>失<br/>(棟)</th><th>半壊<br/>(棟)</th><th>床上<br/>浸<br/>水<br/>(棟)</th><th>床下<br/>浸<br/>水<br/>(棟)</th><th>水害区<br/>域面積<br/>(ha)</th></tr><tr><td>慶応2年8月</td><td>—</td><td>—</td><td>台風</td><td colspan="6">堤防決壊等により甚大な浸水被害が発生した。</td></tr><tr><td>大正7年8月29日</td><td>—</td><td>—</td><td>台風</td><td colspan="6">堤防決壊等により甚大な浸水被害が発生した。</td></tr><tr><td>昭和25年9月3日</td><td>393</td><td>(約9,000)</td><td>ジェーン台風</td><td>[129]</td><td>[537]</td><td>[1,564]</td><td>[3,825]</td><td>不明</td><td></td></tr><tr><td>昭和36年9月16日</td><td>561</td><td>約6,200</td><td>第2室戸台風</td><td>2</td><td>6</td><td>24</td><td>134</td><td>164</td><td></td></tr><tr><td>昭和40年9月14日</td><td>533</td><td>約3,600</td><td>台風24号</td><td>—</td><td>—</td><td>17</td><td>76</td><td>338</td><td></td></tr><tr><td>昭和43年7月29日</td><td>397</td><td>約5,700</td><td>台風4号</td><td>—</td><td>10</td><td></td><td>117</td><td>908</td><td></td></tr><tr><td>昭和45年8月21日</td><td>384</td><td>約6,500</td><td>台風10号</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>2</td><td>22</td><td></td></tr><tr><td>昭和46年8月30日</td><td>483</td><td>約7,300</td><td>台風23号</td><td>1</td><td>—</td><td>92</td><td>86</td><td>95</td><td></td></tr><tr><td>昭和50年8月23日</td><td>612</td><td>約7,600</td><td>台風6号</td><td>—</td><td>1</td><td>91</td><td>41</td><td>266</td><td></td></tr><tr><td>昭和51年9月12日</td><td>723</td><td>約4,400</td><td>台風17号</td><td>—</td><td>—</td><td>6</td><td>2</td><td>54</td><td></td></tr><tr><td>昭和54年9月30日</td><td>311</td><td>約6,000</td><td>台風16号</td><td>1</td><td>—</td><td>10</td><td>3</td><td>106</td><td></td></tr><tr><td>昭和62年10月17日</td><td>370</td><td>約5,000</td><td>台風19号</td><td>—</td><td>—</td><td>3</td><td>—</td><td>17</td><td></td></tr><tr><td>平成2年9月19日</td><td>568</td><td>約7,100</td><td>台風19号</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>36</td><td>74</td><td></td></tr><tr><td>平成5年8月10日</td><td>398</td><td>約5,900</td><td>台風7号</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>2</td><td>21</td><td></td></tr><tr><td>平成9年9月17日</td><td>448</td><td>約6,000</td><td>台風19号</td><td>—</td><td>—</td><td>6</td><td>33</td><td>299</td><td></td></tr><tr><td>平成10年9月22日</td><td>247</td><td>約4,100</td><td>台風7号</td><td>—</td><td>—</td><td>19</td><td>298</td><td>71</td><td></td></tr><tr><td>平成15年8月9日</td><td>563</td><td>約6,900</td><td>台風10号</td><td>—</td><td>—</td><td>4</td><td>40</td><td>150</td><td></td></tr><tr><td>平成16年8月1日</td><td>946</td><td>約5,300</td><td>台風10号</td><td>6</td><td>5</td><td>—</td><td>12</td><td>111</td><td></td></tr><tr><td>平成16年10月20日</td><td>448</td><td>約8,100</td><td>台風23号</td><td>—</td><td>—</td><td>107</td><td>93</td><td>165</td><td></td></tr><tr><td>平成17年9月7日</td><td>632</td><td>約5,800</td><td>台風14号</td><td>—</td><td>—</td><td>11</td><td>2</td><td>121</td><td></td></tr><tr><td>平成21年8月10日</td><td>611</td><td>約7,100</td><td>8月10日豪雨</td><td>—</td><td>—</td><td>37</td><td>7</td><td>143</td><td></td></tr><tr><td>平成23年7月19日</td><td>785</td><td>約6,900</td><td>台風6号</td><td>—</td><td>—</td><td>3</td><td>18</td><td>127</td><td></td></tr><tr><td>平成23年9月3日</td><td>802</td><td>約7,700</td><td>台風12号</td><td>—</td><td>—</td><td>2</td><td>70</td><td>152</td><td></td></tr><tr><td>平成26年8月10日</td><td>754</td><td>約9,500</td><td>台風11号</td><td>—</td><td>—</td><td>543</td><td>221</td><td>324</td><td></td></tr><tr><td>平成27年7月17日</td><td>502</td><td>約8,100</td><td>台風11号</td><td>—</td><td>—</td><td>85</td><td>91</td><td>201</td><td></td></tr></table> <div>注1) 最大流量是那賀川基準地点「古庄」における流量年表による<br/>ただし、昭和25年9月洪水の流量は基準地点「古毛」である<br/>2) 被害状況は水害統計による（昭和25年は「徳島縣災異誌」の集計値）<br/>3) （ ）書きは推定値、[ ]書きは桑野川分を含む<br/>4) 平成21年度以降の被害状況は、那賀川河川事務所調べによる<br/>5) 平成27年7月17日洪水の2日雨量及び最大流量は速報値<br/>6) 2日雨量（mm）とは古庄上流域平均の2日雨量（mm）</div> |                    | 洪水発生年月日                     | 2日雨量<br>(mm)       | 最大流量<br>(m <sup>3</sup> /s) | 発生原因                | 被害状況                        |                     |                    |  |  |  | 全壊<br>失<br>(棟) | 半壊<br>(棟) | 床上<br>浸<br>水<br>(棟) | 床下<br>浸<br>水<br>(棟) | 水害区<br>域面積<br>(ha) | 慶応2年8月 | — | — | 台風 | 堤防決壊等により甚大な浸水被害が発生した。 |  |  |  |  |  | 大正7年8月29日 | — | — | 台風 | 堤防決壊等により甚大な浸水被害が発生した。 |  |  |  |  |  | 昭和25年9月3日 | 393 | (約9,000) | ジェーン台風 | [129] | [537] | [1,564] | [3,825] | 不明 |  | 昭和36年9月16日 | 561 | 約6,200 | 第2室戸台風 | 2 | 6 | 24 | 134 | 164 |  | 昭和40年9月14日 | 533 | 約3,600 | 台風24号 | — | — | 17 | 76 | 338 |  | 昭和43年7月29日 | 397 | 約5,700 | 台風4号 | — | 10 |  | 117 | 908 |  | 昭和45年8月21日 | 384 | 約6,500 | 台風10号 | — | — | — | 2 | 22 |  | 昭和46年8月30日 | 483 | 約7,300 | 台風23号 | 1 | — | 92 | 86 | 95 |  | 昭和50年8月23日 | 612 | 約7,600 | 台風6号 | — | 1 | 91 | 41 | 266 |  | 昭和51年9月12日 | 723 | 約4,400 | 台風17号 | — | — | 6 | 2 | 54 |  | 昭和54年9月30日 | 311 | 約6,000 | 台風16号 | 1 | — | 10 | 3 | 106 |  | 昭和62年10月17日 | 370 | 約5,000 | 台風19号 | — | — | 3 | — | 17 |  | 平成2年9月19日 | 568 | 約7,100 | 台風19号 | — | — | — | 36 | 74 |  | 平成5年8月10日 | 398 | 約5,900 | 台風7号 | — | — | — | 2 | 21 |  | 平成9年9月17日 | 448 | 約6,000 | 台風19号 | — | — | 6 | 33 | 299 |  | 平成10年9月22日 | 247 | 約4,100 | 台風7号 | — | — | 19 | 298 | 71 |  | 平成15年8月9日 | 563 | 約6,900 | 台風10号 | — | — | 4 | 40 | 150 |  | 平成16年8月1日 | 946 | 約5,300 | 台風10号 | 6 | 5 | — | 12 | 111 |  | 平成16年10月20日 | 448 | 約8,100 | 台風23号 | — | — | 107 | 93 | 165 |  | 平成17年9月7日 | 632 | 約5,800 | 台風14号 | — | — | 11 | 2 | 121 |  | 平成21年8月10日 | 611 | 約7,100 | 8月10日豪雨 | — | — | 37 | 7 | 143 |  | 平成23年7月19日 | 785 | 約6,900 | 台風6号 | — | — | 3 | 18 | 127 |  | 平成23年9月3日 | 802 | 約7,700 | 台風12号 | — | — | 2 | 70 | 152 |  | 平成26年8月10日 | 754 | 約9,500 | 台風11号 | — | — | 543 | 221 | 324 |  | 平成27年7月17日 | 502 | 約8,100 | 台風11号 | — | — | 85 | 91 | 201 |  | <div>2. 那賀川の現状と課題</div> <div>2-1 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題</div> <div>2-1-1 洪水の概要</div> <div>(1) 那賀川</div> <div>那賀川の上流域は、台風常襲地帯である四国山地の南東斜面に位置するため、四国内でも特に台風の接近通過時に集中的に大雨が降る傾向がある。</div> <div>台風が当流域を直撃若しくは西側を通過する場合に降水量が特に多く、過去にも昭和25年ジェーン台風、昭和46年台風23号等、基準地点古庄において7,000m<sup>3</sup>/sを超える洪水が発生しており、最近でも、戦後最大流量を更新した平成26年台風11号をはじめ、平成16年台風23号、平成27年台風11号など大きな洪水が頻発している。</div> <div>那賀川流域における主要な洪水と被害状況は以下のとおりである。</div> <div>表－2.1.1 那賀川における過去の洪水と被害状況</div> <table><tr><th rowspan="2">洪水発生年月日</th><th rowspan="2">2日雨量<br/>(mm)</th><th rowspan="2">最大流量<br/>(m<sup>3</sup>/s)</th><th rowspan="2">発生原因</th><th colspan="6">被害状況</th></tr><tr><th>全壊<br/>失<br/>(棟)</th><th>半壊<br/>(棟)</th><th>床上<br/>浸<br/>水<br/>(棟)</th><th>床下<br/>浸<br/>水<br/>(棟)</th><th>水害区<br/>域面積<br/>(ha)</th></tr><tr><td>慶応2年8月</td><td>—</td><td>—</td><td>台風</td><td colspan="6">堤防決壊等により甚大な浸水被害が発生した。</td></tr><tr><td>大正7年8月29日</td><td>—</td><td>—</td><td>台風</td><td colspan="6">堤防決壊等により甚大な浸水被害が発生した。</td></tr><tr><td>昭和25年9月3日</td><td>393</td><td>(約9,000)</td><td>ジェーン台風</td><td>[129]</td><td>[537]</td><td>[1,564]</td><td>[3,825]</td><td>不明</td><td></td></tr><tr><td>昭和36年9月16日</td><td>561</td><td>約6,200</td><td>第2室戸台風</td><td>2</td><td>6</td><td>24</td><td>134</td><td>164</td><td></td></tr><tr><td>昭和40年9月14日</td><td>533</td><td>約3,600</td><td>台風24号</td><td>—</td><td>—</td><td>17</td><td>76</td><td>338</td><td></td></tr><tr><td>昭和43年7月29日</td><td>397</td><td>約5,700</td><td>台風4号</td><td>—</td><td>10</td><td></td><td>117</td><td>908</td><td></td></tr><tr><td>昭和45年8月21日</td><td>384</td><td>約6,500</td><td>台風10号</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>2</td><td>22</td><td></td></tr><tr><td>昭和46年8月30日</td><td>483</td><td>約7,300</td><td>台風23号</td><td>1</td><td>—</td><td>92</td><td>86</td><td>95</td><td></td></tr><tr><td>昭和50年8月23日</td><td>612</td><td>約7,600</td><td>台風6号</td><td>—</td><td>1</td><td>91</td><td>41</td><td>266</td><td></td></tr><tr><td>昭和51年9月12日</td><td>723</td><td>約4,400</td><td>台風17号</td><td>—</td><td>—</td><td>6</td><td>2</td><td>54</td><td></td></tr><tr><td>昭和54年9月30日</td><td>311</td><td>約6,000</td><td>台風16号</td><td>1</td><td>—</td><td>10</td><td>3</td><td>106</td><td></td></tr><tr><td>昭和62年10月17日</td><td>370</td><td>約5,000</td><td>台風19号</td><td>—</td><td>—</td><td>3</td><td>—</td><td>17</td><td></td></tr><tr><td>平成2年9月19日</td><td>568</td><td>約7,100</td><td>台風19号</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>36</td><td>74</td><td></td></tr><tr><td>平成5年8月10日</td><td>398</td><td>約5,900</td><td>台風7号</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>2</td><td>21</td><td></td></tr><tr><td>平成9年9月17日</td><td>448</td><td>約6,000</td><td>台風19号</td><td>—</td><td>—</td><td>6</td><td>33</td><td>299</td><td></td></tr><tr><td>平成10年9月22日</td><td>247</td><td>約4,100</td><td>台風7号</td><td>—</td><td>—</td><td>19</td><td>298</td><td>71</td><td></td></tr><tr><td>平成15年8月9日</td><td>563</td><td>約6,900</td><td>台風10号</td><td>—</td><td>—</td><td>4</td><td>40</td><td>150</td><td></td></tr><tr><td>平成16年8月1日</td><td>946</td><td>約5,300</td><td>台風10号</td><td>6</td><td>5</td><td>—</td><td>12</td><td>111</td><td></td></tr><tr><td>平成16年10月20日</td><td>448</td><td>約8,100</td><td>台風23号</td><td>—</td><td>—</td><td>107</td><td>93</td><td>165</td><td></td></tr><tr><td>平成17年9月7日</td><td>632</td><td>約5,800</td><td>台風14号</td><td>—</td><td>—</td><td>11</td><td>2</td><td>121</td><td></td></tr><tr><td>平成21年8月10日</td><td>611</td><td>約7,100</td><td>8月10日豪雨</td><td>—</td><td>—</td><td>37</td><td>7</td><td>143</td><td></td></tr><tr><td>平成23年7月19日</td><td>785</td><td>約6,900</td><td>台風6号</td><td>—</td><td>—</td><td>3</td><td>18</td><td>127</td><td></td></tr><tr><td>平成23年9月3日</td><td>802</td><td>約7,700</td><td>台風12号</td><td>—</td><td>—</td><td>2</td><td>70</td><td>152</td><td></td></tr><tr><td>平成26年8月10日</td><td>754</td><td>約9,500</td><td>台風11号</td><td>—</td><td>—</td><td>543</td><td>221</td><td>324</td><td></td></tr><tr><td>平成27年7月17日</td><td>502</td><td>約8,200</td><td>台風11号</td><td>—</td><td>—</td><td>85</td><td>91</td><td>201</td><td></td></tr></table> <div>注1) 最大流量是那賀川基準地点「古庄」における流量年表による<br/>ただし、昭和25年9月洪水の流量は基準地点「古毛」である<br/>2) 被害状況は水害統計による（昭和25年は「徳島縣災異誌」の集計値）<br/>3) （ ）書きは推定値、[ ]書きは桑野川分を含む<br/>4) 平成21年度以降の被害状況は、那賀川河川事務所調べによる<br/>5) 2日雨量（mm）とは古庄上流域平均の2日雨量（mm）</div> |  | 洪水発生年月日 | 2日雨量<br>(mm) | 最大流量<br>(m <sup>3</sup> /s) | 発生原因 | 被害状況 |  |  |  |  |  | 全壊<br>失<br>(棟) | 半壊<br>(棟) | 床上<br>浸<br>水<br>(棟) | 床下<br>浸<br>水<br>(棟) | 水害区<br>域面積<br>(ha) | 慶応2年8月 | — | — | 台風 | 堤防決壊等により甚大な浸水被害が発生した。 |  |  |  |  |  | 大正7年8月29日 | — | — | 台風 | 堤防決壊等により甚大な浸水被害が発生した。 |  |  |  |  |  | 昭和25年9月3日 | 393 | (約9,000) | ジェーン台風 | [129] | [537] | [1,564] | [3,825] | 不明 |  | 昭和36年9月16日 | 561 | 約6,200 | 第2室戸台風 | 2 | 6 | 24 | 134 | 164 |  | 昭和40年9月14日 | 533 | 約3,600 | 台風24号 | — | — | 17 | 76 | 338 |  | 昭和43年7月29日 | 397 | 約5,700 | 台風4号 | — | 10 |  | 117 | 908 |  | 昭和45年8月21日 | 384 | 約6,500 | 台風10号 | — | — | — | 2 | 22 |  | 昭和46年8月30日 | 483 | 約7,300 | 台風23号 | 1 | — | 92 | 86 | 95 |  | 昭和50年8月23日 | 612 | 約7,600 | 台風6号 | — | 1 | 91 | 41 | 266 |  | 昭和51年9月12日 | 723 | 約4,400 | 台風17号 | — | — | 6 | 2 | 54 |  | 昭和54年9月30日 | 311 | 約6,000 | 台風16号 | 1 | — | 10 | 3 | 106 |  | 昭和62年10月17日 | 370 | 約5,000 | 台風19号 | — | — | 3 | — | 17 |  | 平成2年9月19日 | 568 | 約7,100 | 台風19号 | — | — | — | 36 | 74 |  | 平成5年8月10日 | 398 | 約5,900 | 台風7号 | — | — | — | 2 | 21 |  | 平成9年9月17日 | 448 | 約6,000 | 台風19号 | — | — | 6 | 33 | 299 |  | 平成10年9月22日 | 247 | 約4,100 | 台風7号 | — | — | 19 | 298 | 71 |  | 平成15年8月9日 | 563 | 約6,900 | 台風10号 | — | — | 4 | 40 | 150 |  | 平成16年8月1日 | 946 | 約5,300 | 台風10号 | 6 | 5 | — | 12 | 111 |  | 平成16年10月20日 | 448 | 約8,100 | 台風23号 | — | — | 107 | 93 | 165 |  | 平成17年9月7日 | 632 | 約5,800 | 台風14号 | — | — | 11 | 2 | 121 |  | 平成21年8月10日 | 611 | 約7,100 | 8月10日豪雨 | — | — | 37 | 7 | 143 |  | 平成23年7月19日 | 785 | 約6,900 | 台風6号 | — | — | 3 | 18 | 127 |  | 平成23年9月3日 | 802 | 約7,700 | 台風12号 | — | — | 2 | 70 | 152 |  | 平成26年8月10日 | 754 | 約9,500 | 台風11号 | — | — | 543 | 221 | 324 |  | 平成27年7月17日 | 502 | 約8,200 | 台風11号 | — | — | 85 | 91 | 201 |  |
| 洪水発生年月日  | 2日雨量<br>(mm)       |                             |                    |                             |                     | 最大流量<br>(m <sup>3</sup> /s) | 発生原因                | 被害状況               |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
|  |                    | 全壊<br>失<br>(棟)              | 半壊<br>(棟)          | 床上<br>浸<br>水<br>(棟)         | 床下<br>浸<br>水<br>(棟) |                             |                     | 水害区<br>域面積<br>(ha) |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 慶応2年8月   | —                  | —                           | 台風                 | 堤防決壊等により甚大な浸水被害が発生した。       |                     |                             |                     |                    |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 大正7年8月29日  | —                  | —                           | 台風                 | 堤防決壊等により甚大な浸水被害が発生した。       |                     |                             |                     |                    |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 昭和25年9月3日  | 393                | (約9,000)                    | ジェーン台風             | [129]                       | [537]               | [1,564]                     | [3,825]             | 不明                 |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 昭和36年9月16日   | 561                | 約6,200                      | 第2室戸台風             | 2                           | 6                   | 24                          | 134                 | 164                |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 昭和40年9月14日   | 533                | 約3,600                      | 台風24号              | —                           | —                   | 17                          | 76                  | 338                |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 昭和43年7月29日   | 397                | 約5,700                      | 台風4号               | —                           | 10                  |                             | 117                 | 908                |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 昭和45年8月21日   | 384                | 約6,500                      | 台風10号              | —                           | —                   | —                           | 2                   | 22                 |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 昭和46年8月30日   | 483                | 約7,300                      | 台風23号              | 1                           | —                   | 92                          | 86                  | 95                 |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 昭和50年8月23日   | 612                | 約7,600                      | 台風6号               | —                           | 1                   | 91                          | 41                  | 266                |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 昭和51年9月12日   | 723                | 約4,400                      | 台風17号              | —                           | —                   | 6                           | 2                   | 54                 |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 昭和54年9月30日   | 311                | 約6,000                      | 台風16号              | 1                           | —                   | 10                          | 3                   | 106                |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 昭和62年10月17日  | 370                | 約5,000                      | 台風19号              | —                           | —                   | 3                           | —                   | 17                 |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 平成2年9月19日  | 568                | 約7,100                      | 台風19号              | —                           | —                   | —                           | 36                  | 74                 |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 平成5年8月10日  | 398                | 約5,900                      | 台風7号               | —                           | —                   | —                           | 2                   | 21                 |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 平成9年9月17日  | 448                | 約6,000                      | 台風19号              | —                           | —                   | 6                           | 33                  | 299                |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 平成10年9月22日   | 247                | 約4,100                      | 台風7号               | —                           | —                   | 19                          | 298                 | 71                 |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 平成15年8月9日  | 563                | 約6,900                      | 台風10号              | —                           | —                   | 4                           | 40                  | 150                |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 平成16年8月1日  | 946                | 約5,300                      | 台風10号              | 6                           | 5                   | —                           | 12                  | 111                |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 平成16年10月20日  | 448                | 約8,100                      | 台風23号              | —                           | —                   | 107                         | 93                  | 165                |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 平成17年9月7日  | 632                | 約5,800                      | 台風14号              | —                           | —                   | 11                          | 2                   | 121                |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 平成21年8月10日   | 611                | 約7,100                      | 8月10日豪雨            | —                           | —                   | 37                          | 7                   | 143                |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 平成23年7月19日   | 785                | 約6,900                      | 台風6号               | —                           | —                   | 3                           | 18                  | 127                |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 平成23年9月3日  | 802                | 約7,700                      | 台風12号              | —                           | —                   | 2                           | 70                  | 152                |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 平成26年8月10日   | 754                | 約9,500                      | 台風11号              | —                           | —                   | 543                         | 221                 | 324                |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 平成27年7月17日   | 502                | 約8,100                      | 台風11号              | —                           | —                   | 85                          | 91                  | 201                |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 洪水発生年月日  | 2日雨量<br>(mm)       | 最大流量<br>(m <sup>3</sup> /s) | 発生原因               | 被害状況                        |                     |                             |                     |                    |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
|  |                    |                             |                    | 全壊<br>失<br>(棟)              | 半壊<br>(棟)           | 床上<br>浸<br>水<br>(棟)         | 床下<br>浸<br>水<br>(棟) | 水害区<br>域面積<br>(ha) |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 慶応2年8月   | —                  | —                           | 台風                 | 堤防決壊等により甚大な浸水被害が発生した。       |                     |                             |                     |                    |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 大正7年8月29日  | —                  | —                           | 台風                 | 堤防決壊等により甚大な浸水被害が発生した。       |                     |                             |                     |                    |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 昭和25年9月3日  | 393                | (約9,000)                    | ジェーン台風             | [129]                       | [537]               | [1,564]                     | [3,825]             | 不明                 |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 昭和36年9月16日   | 561                | 約6,200                      | 第2室戸台風             | 2                           | 6                   | 24                          | 134                 | 164                |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 昭和40年9月14日   | 533                | 約3,600                      | 台風24号              | —                           | —                   | 17                          | 76                  | 338                |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 昭和43年7月29日   | 397                | 約5,700                      | 台風4号               | —                           | 10                  |                             | 117                 | 908                |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 昭和45年8月21日   | 384                | 約6,500                      | 台風10号              | —                           | —                   | —                           | 2                   | 22                 |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 昭和46年8月30日   | 483                | 約7,300                      | 台風23号              | 1                           | —                   | 92                          | 86                  | 95                 |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 昭和50年8月23日   | 612                | 約7,600                      | 台風6号               | —                           | 1                   | 91                          | 41                  | 266                |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 昭和51年9月12日   | 723                | 約4,400                      | 台風17号              | —                           | —                   | 6                           | 2                   | 54                 |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 昭和54年9月30日   | 311                | 約6,000                      | 台風16号              | 1                           | —                   | 10                          | 3                   | 106                |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 昭和62年10月17日  | 370                | 約5,000                      | 台風19号              | —                           | —                   | 3                           | —                   | 17                 |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 平成2年9月19日  | 568                | 約7,100                      | 台風19号              | —                           | —                   | —                           | 36                  | 74                 |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 平成5年8月10日  | 398                | 約5,900                      | 台風7号               | —                           | —                   | —                           | 2                   | 21                 |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 平成9年9月17日  | 448                | 約6,000                      | 台風19号              | —                           | —                   | 6                           | 33                  | 299                |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 平成10年9月22日   | 247                | 約4,100                      | 台風7号               | —                           | —                   | 19                          | 298                 | 71                 |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 平成15年8月9日  | 563                | 約6,900                      | 台風10号              | —                           | —                   | 4                           | 40                  | 150                |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 平成16年8月1日  | 946                | 約5,300                      | 台風10号              | 6                           | 5                   | —                           | 12                  | 111                |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 平成16年10月20日  | 448                | 約8,100                      | 台風23号              | —                           | —                   | 107                         | 93                  | 165                |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 平成17年9月7日  | 632                | 約5,800                      | 台風14号              | —                           | —                   | 11                          | 2                   | 121                |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 平成21年8月10日   | 611                | 約7,100                      | 8月10日豪雨            | —                           | —                   | 37                          | 7                   | 143                |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 平成23年7月19日   | 785                | 約6,900                      | 台風6号               | —                           | —                   | 3                           | 18                  | 127                |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 平成23年9月3日  | 802                | 約7,700                      | 台風12号              | —                           | —                   | 2                           | 70                  | 152                |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 平成26年8月10日   | 754                | 約9,500                      | 台風11号              | —                           | —                   | 543                         | 221                 | 324                |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |
| 平成27年7月17日   | 502                | 約8,200                      | 台風11号              | —                           | —                   | 85                          | 91                  | 201                |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |   |  |         |              |                             |      |      |  |  |  |  |  |                |           |                     |                     |                    |        |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |   |   |    |                       |  |  |  |  |  |           |     |          |        |       |       |         |         |    |  |            |     |        |        |   |   |    |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |            |     |        |      |   |    |  |     |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |    |    |  |            |     |        |      |   |   |    |    |     |  |            |     |        |       |   |   |   |   |    |  |            |     |        |       |   |   |    |   |     |  |             |     |        |       |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |    |  |           |     |        |      |   |   |   |   |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |      |   |   |    |     |    |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |             |     |        |       |   |   |     |    |     |  |           |     |        |       |   |   |    |   |     |  |            |     |        |         |   |   |    |   |     |  |            |     |        |      |   |   |   |    |     |  |           |     |        |       |   |   |   |    |     |  |            |     |        |       |   |   |     |     |     |  |            |     |        |       |   |   |    |    |     |  |

| ページ番号  | 平成28年11月（現行）        | ページ番号   | 平成31年 4 月（変更原案）     |
|--|---------------------|---|---------------------|
| p10  | 2-1-1 洪水の概要 （1） 那賀川 | p11   | 2-1-1 洪水の概要 （1） 那賀川 |
| <p>① 昭和25年 9 月洪水（ジェーン台風）</p> <p>8月31日から前線による雨が降っていたが、台風が通過した9月3日に降雨が集中し、那賀川流域では上流山間部で総雨量が400～500mmにも及び、古毛地点の最大流量が推定で約9,000m<sup>3</sup>/sと未曾有の大洪水となった。</p> <p>河川の氾濫による被害状況は、人家の全壊流失、田畑の浸水等悲慘を極めた。被害は阿南市加茂地区、吉井地区、桑野地区及び那賀町（旧鷺敷町）で死者・不明者5人、家屋の全壊流失129棟、半壊537棟、床上浸水1,564棟、床下浸水3,825棟等甚大なものであった。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;">ジェーン台風による氾濫区域図      那賀町（旧鷺敷町）和食地区の浸水状況<br/>（昭和25年 9 月）</p> <p>② 昭和46年 8 月洪水（台風23号）</p> <p>8月30日から強雨が降り始め、中上流部で総雨量が約300～600mmとなり、古庄地点の最大流量が約7,300m<sup>3</sup>/sに達した。</p> <p>台風が速度が遅く、降雨が長期間にわたったため、被害は甚大なものとなった。那賀町（旧鷺敷町）や阿南市加茂地区等を中心に、家屋の流失1棟、床上浸水92棟、床下浸水86棟等の大被害を受け、浸水面積は95haに及んだ。</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">那賀町（旧鷺敷町）の浸水状況（昭和46年 8 月）</p> |                     | <p>① 昭和25年 9 月洪水（ジェーン台風）</p> <p>8月31日から前線による雨が降っていたが、台風が通過した9月3日に降雨が集中し、那賀川流域では上流山間部で総雨量が400～500mmにも及び、古毛地点の最大流量が推定で約9,000m<sup>3</sup>/sと未曾有の大洪水となった。</p> <p>河川の氾濫による被害状況は、人家の全壊流失、田畑の浸水等悲慘を極めた。被害は阿南市加茂地区、吉井地区、桑野地区及び那賀町（旧鷺敷町）で死者・不明者5人、家屋の全壊流失129棟、半壊537棟、床上浸水1,564棟、床下浸水3,825棟等甚大なものであった。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;">ジェーン台風による氾濫区域図      那賀町（旧鷺敷町）和食地区の浸水状況<br/>（昭和25年 9 月）</p> <p>② 昭和46年 8 月洪水（台風23号）</p> <p>8月30日から強雨が降り始め、中上流部で総雨量が約300～600mmとなり、古庄地点の最大流量が約7,300m<sup>3</sup>/sに達した。</p> <p>台風が速度が遅く、降雨が長期間にわたったため、被害は甚大なものとなった。那賀町（旧鷺敷町）や阿南市加茂地区等を中心に、家屋の流失1棟、床上浸水92棟、床下浸水86棟等の大被害を受け、浸水面積は95haに及んだ。</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">那賀町（旧鷺敷町）の浸水状況（昭和46年 8 月）</p> |                     |

| ページ番号  | 平成28年11月（現行）        | ページ番号   | 平成31年4月（変更原案）       |
|--|---------------------|---|---------------------|
| p11  | 2-1-1 洪水の概要 （1） 那賀川 | p12   | 2-1-1 洪水の概要 （1） 那賀川 |
| <p>③ 昭和51年9月洪水（台風17号）</p> <p>9月8日から断続的に強い雨が降り始め、13日まで降り続いた雨で四国電力（株）の日早観測所では総降水量2,781mm、最大日降水量1,114mmを記録した。</p> <p>台風17号はその動きが遅かったことも要因となり、那賀町（旧木頭村）で驚異的な降雨により未曾有の大災害となった。木頭村誌によると、北川平地区では大崩壊により犠牲者の発生のほか、家屋の全壊2戸、半壊1戸、出原地区では浸水家屋27戸の被害を受けた。また、国道195号をはじめ道路は至るところで寸断されるとともに、流出及び埋没した農地は35haに及んだ。</p> <p>④ 平成16年10月洪水（台風23号）</p> <p>10月19日の午前1時頃から台風が秋雨前線を刺激して雨が降り始め、台風が接近した10月20日午前9時～午後3時の6時間に300mm程度の激しい降雨を記録し、総雨量は300～500mmに及んだ。古庄水位観測所（上流）では水位が約7.3mに達し、ピーク流量は約8,100m<sup>3</sup>/sに達した。</p> <p>洪水による浸水被害は、阿南市加茂地区等を中心に床上浸水67棟、床下浸水79棟、浸水面積130haに及んだ。また那賀町（旧鷺敷町）においては床上浸水40棟、床下浸水14棟、浸水面積35haの被害を受けた。</p> |                     | <p>③ 昭和51年9月洪水（台風17号）</p> <p>9月8日から断続的に強い雨が降り始め、13日まで降り続いた雨で四国電力（株）の日早観測所では総降水量2,781mm、最大日降水量1,114mmを記録した。</p> <p>台風17号はその動きが遅かったことも要因となり、那賀町（旧木頭村）で驚異的な降雨により未曾有の大災害となった。木頭村誌によると、北川平地区では大崩壊により犠牲者の発生のほか、家屋の全壊2戸、半壊1戸、出原地区では浸水家屋27戸の被害を受けた。また、国道195号をはじめ道路は至るところで寸断されるとともに、流出及び埋没した農地は35haに及んだ。</p> <p>④ 平成16年10月洪水（台風23号）</p> <p>10月19日の午前1時頃から台風が秋雨前線を刺激して雨が降り始め、台風が接近した10月20日午前9時～午後3時の6時間に300mm程度の激しい降雨を記録し、総雨量は300～500mmに及んだ。古庄水位観測所（上流）では水位が約7.3mに達し、ピーク流量は約8,100m<sup>3</sup>/sに達した。</p> <p>洪水による浸水被害は、阿南市加茂地区等を中心に床上浸水67棟、床下浸水79棟、浸水面積130haに及んだ。また那賀町（旧鷺敷町）では床上浸水40棟、床下浸水14棟、浸水面積35haの被害を受けた。</p> |                     |
|  <p>阿南市加茂町加茂地区の浸水状況<br/>（平成16年10月20日）</p>  <p>阿南市深瀬町深瀬地区の浸水状況<br/>（平成16年10月20日）</p>  <p>那賀町和食地区の浸水状況（平成16年10月20日）</p>  <p>那賀町和食地区の浸水状況（平成16年10月20日）</p>  |                     |  <p>阿南市加茂町加茂地区の浸水状況<br/>（平成16年10月20日）</p>  <p>阿南市深瀬町深瀬地区の浸水状況<br/>（平成16年10月20日）</p>  <p>那賀町和食地区の浸水状況（平成16年10月20日）</p>  <p>那賀町和食地区の浸水状況（平成16年10月20日）</p>   |                     |



| ページ番号  | 平成28年11月（現行）        | ページ番号   | 平成31年 4 月（変更原案）     |
|--|---------------------|---|---------------------|
| p12  | 2-1-1 洪水の概要 （1） 那賀川 | p13   | 2-1-1 洪水の概要 （1） 那賀川 |
| <p>⑤ 平成21年 8 月洪水（8月10日豪雨）</p> <p>熱帯低気圧及び台風 9 号周辺から流れてくる非常に湿った空気の影響で、那賀川流域では 8 月 8 日午後 8 時頃から降り始めた雨は 9 日午前 6 時頃から強まり、夕方頃に一旦雨は弱まったものの台風 9 号の接近に伴い、同日夜から再び雨が強まった。なお、木頭観測所において、3 時間雨量が 239mm、総雨量で 783mm を記録した。古庄水位観測所（上流）では水位が約 7.0m に達し、ピーク流量は約 7,100m<sup>3</sup>/s に達した。</p> <p>この洪水によって、那賀町平谷地区において、床上浸水 26 棟、床下浸水 5 棟、浸水面積 1.43ha、和食地区等では、床上浸水 5 棟、床下浸水 2 棟の浸水被害が生じた。また、阿南市では、家屋浸水被害は無かったものの、加茂地区を中心に浸水面積が約 114ha に及んだ。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <p>那賀町平谷地区の浸水状況<br/>(平成21年8月10日)</p> <p>那賀町和食地区の浸水状況<br/>(平成21年8月10日)</p> </div> <p>⑥ 平成26年 8 月洪水（台風11号）</p> <p>台風11号を取り巻く雨雲や湿った空気が次々と流れ込んだため、那賀川流域では 8 月 8 日の午前 3 時頃から雨が降り始め、台風が接近した 8 月 9 日午後 10 時～8 月 10 日午前 8 時の期間では、1 時間で 30mm を超える雨が降り続き、古庄上流域の流域平均総雨量は 397mm に達した。古庄地点では観測開始以降最高の水位 8.00m に到達し、その流量は今までの戦後最大流量 9,000m<sup>3</sup>/s を上回る約 9,500m<sup>3</sup>/s を記録した。</p> <p>洪水による浸水被害は、阿南市加茂地区、那賀町和食・土佐地区等を中心に床上浸水 543 棟、床下浸水 221 棟、浸水面積 324ha に及んだ。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <p>阿南市加茂町加茂地区の浸水状況<br/>(平成26年 8 月10日)</p> <p>那賀町和食地区の浸水状況<br/>(平成26年 8 月10日)</p> </div> |                     | <p>⑤ 平成21年 8 月洪水（8月10日豪雨）</p> <p>熱帯低気圧及び台風 9 号周辺から流れてくる非常に湿った空気の影響で、那賀川流域では 8 月 8 日午後 8 時頃から降り始めた雨は 9 日午前 6 時頃から強まり、夕方頃に一旦雨は弱まったものの台風 9 号の接近に伴い、同日夜から再び雨が強まった。なお、木頭観測所において、3 時間雨量が 239mm、総雨量で 783mm を記録した。古庄水位観測所（上流）では水位が約 7.0m に達し、ピーク流量は約 7,100m<sup>3</sup>/s に達した。</p> <p>この洪水によって、那賀町平谷地区において、床上浸水 26 棟、床下浸水 5 棟、浸水面積 1.43ha、和食地区等では、床上浸水 5 棟、床下浸水 2 棟の浸水被害が生じた。また、阿南市では、家屋浸水被害は無かったものの、加茂地区を中心に浸水面積が約 114ha に及んだ。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <p>那賀町平谷地区の浸水状況<br/>(平成21年 8 月10日)</p> <p>那賀町和食地区の浸水状況<br/>(平成21年 8 月10日)</p> </div> <p>⑥ 平成26年 8 月洪水（台風11号）</p> <p>台風11号を取り巻く雨雲や湿った空気が次々と流れ込んだため、那賀川流域では 8 月 8 日の午前 3 時頃から雨が降り始め、台風が接近した 8 月 9 日午後 10 時～8 月 10 日午前 8 時の期間では、1 時間で 30mm を超える雨が降り続き、古庄上流域の流域平均総雨量は 397mm に達した。古庄地点では観測開始以降最高の水位 8.00m に到達し、その流量は今までの戦後最大流量 9,000m<sup>3</sup>/s を上回る約 9,500m<sup>3</sup>/s を記録した。</p> <p>洪水による浸水被害は、阿南市加茂地区、那賀町和食・土佐地区等を中心に床上浸水 543 棟、床下浸水 221 棟、浸水面積 324ha に及んだ。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <p>阿南市加茂町加茂地区の浸水状況<br/>(平成26年 8 月10日)</p> <p>那賀町和食地区の浸水状況<br/>(平成26年 8 月10日)</p> </div> |                     |



| ページ番号  | 平成28年11月（現行）        | ページ番号   | 平成31年 4 月（変更原案）     |
|--|---------------------|---|---------------------|
| p13  | 2-1-1 洪水の概要 （1） 那賀川 | p14   | 2-1-1 洪水の概要 （1） 那賀川 |
| <p>⑦ 平成27年 7 月洪水（台風11号）</p> <p>台風11号を取り巻く雨雲により、徳島県南部では猛烈な大雨となり、海川観測所において、7月16日午前2時～7月17日午後5時の期間に総雨量640mmを記録した。古庄地点では水位7.22mに到達し、その流量は約8,100m<sup>3</sup>/s[速報値]を記録した。</p> <p>洪水による浸水被害は、阿南市加茂地区、那賀町和食・土佐地区等を中心に床上浸水85棟、床下浸水91棟、浸水面積201haに及んだ。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <p>阿南市加茂町加茂地区の浸水状況<br/>(平成27年 7 月17日)</p> <p>那賀町和食地区の浸水状況<br/>(平成27年 7 月17日)</p> </div> |                     | <p>⑦ 平成27年 7 月洪水（台風11号）</p> <p>台風11号を取り巻く雨雲により、徳島県南部では猛烈な大雨となり、海川観測所において、7月16日午前2時～7月17日午後5時の期間に総雨量640mmを記録した。古庄地点では水位7.22mに到達し、その流量は約8,200m<sup>3</sup>/sを記録した。</p> <p>洪水による浸水被害は、阿南市加茂地区、那賀町和食・土佐地区等を中心に床上浸水85棟、床下浸水91棟、浸水面積201haに及んだ。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <p>阿南市加茂町加茂地区の浸水状況<br/>(平成27年 7 月17日)</p> <p>那賀町和食地区の浸水状況<br/>(平成27年 7 月17日)</p> </div> |                     |





|   |  |                    |  |  |               |                |                |                       |                    |   |                   |                    |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--------------------|--|--|---------------|----------------|----------------|-----------------------|--------------------|---|-------------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| ページ番号   |  | 平成28年11月（現行）       |  |  |               |                | ページ番号          |                       | 平成31年 4 月（変更原案）    |   |                   |                    |  |  |  |  |  |  |  |
| p14   |  | 2-1-1 洪水の概要 （2）桑野川 |  |  |               |                | p15            |                       | 2-1-1 洪水の概要 （2）桑野川 |   |                   |                    |  |  |  |  |  |  |  |
| <div>(2) 桑野川</div> <div>桑野川流域は、那賀川本川と比較すると前線による集中豪雨での洪水が多い。特に昭和40年 9 月洪水及び戦後最大洪水である平成11年 6 月洪水も前線による降雨である。最近では、平成26年台風12号による大きな洪水が発生している。</div> <div>桑野川流域における主要な洪水と被害状況は以下のとおりである。</div> |  |                    |  |  |               |                |                |                       |                    | <div>(2) 桑野川</div> <div>桑野川流域は、那賀川本川と比較すると前線による集中豪雨での洪水が多い。特に昭和40年 9 月洪水及び戦後最大洪水である平成11年 6 月洪水も前線による降雨である。最近では、平成26年台風12号による大きな洪水が発生している。</div> <div>桑野川流域における主要な洪水と被害状況は以下のとおりである。</div> |                   |                    |  |  |  |  |  |  |  |
| 表－2.1.2 桑野川における過去の洪水と被害状況   |  |                    |  |  |               |                |                |                       |                    | 表－2.1.2 桑野川における過去の洪水と被害状況   |                   |                    |  |  |  |  |  |  |  |
| 洪水発生年月日   |  |                    |  |  | 1 日雨量<br>(mm) | 最大流量<br>(m³/s) | 発生原因           | 被 害 状 況               |                    |   |                   |                    |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |                    |  |  |               |                |                | 全 壊<br>流 失<br>(棟)     | 半 壊<br>(棟)         | 床 上<br>浸 水<br>(棟)   | 床 下<br>浸 水<br>(棟) | 水害区<br>域面積<br>(ha) |  |  |  |  |  |  |  |
| 慶応 2 年 8 月  |  |                    |  |  | －             | －              | 台風             | 堤防決壊等により甚大な浸水被害が発生した。 |                    |   |                   |                    |  |  |  |  |  |  |  |
| 大正元年 9 月23日   |  |                    |  |  | －             | －              | 台風             | 堤防決壊等により甚大な浸水被害が発生した。 |                    |   |                   |                    |  |  |  |  |  |  |  |
| 昭和31年 9 月26日  |  |                    |  |  | 287           | (約500)         | 台風15号          | 不明                    |                    |   |                   |                    |  |  |  |  |  |  |  |
| 昭和34年 9 月26日  |  |                    |  |  | 265           | (約430)         | 台風15号<br>(伊勢湾) | 不明                    |                    |   |                   |                    |  |  |  |  |  |  |  |
| 昭和40年 9 月14日  |  |                    |  |  | 419           | 約740           | 前 線            | －                     | [642]              |   | [2, 224]          | [1, 449]           |  |  |  |  |  |  |  |
| 昭和47年 7 月 6 日   |  |                    |  |  | 308           | 約590           | 梅雨前線           | －                     | －                  | 128   | 440               | 553                |  |  |  |  |  |  |  |
| 昭和47年 9 月16日  |  |                    |  |  | 191           | 約400           | 台風20号          | －                     | －                  | 31  | 315               | 191                |  |  |  |  |  |  |  |
| 平成 2 年 9 月19日   |  |                    |  |  | 326           | 約490           | 台風19号          | －                     | －                  | 3   | 34                | 209                |  |  |  |  |  |  |  |
| 平成 7 年 5 月11日   |  |                    |  |  | 362           | 約440           | 低気圧            | －                     | －                  | 2   | 10                | 6                  |  |  |  |  |  |  |  |
| 平成10年 5 月16日  |  |                    |  |  | 287           | 約670           | 前 線            | －                     | －                  | 39  | 128               | 714                |  |  |  |  |  |  |  |
| 平成10年 9 月22日  |  |                    |  |  | 242           | 約610           | 台風 7 号         | －                     | －                  | 47  | 145               | 29                 |  |  |  |  |  |  |  |
| 平成11年 6 月29日  |  |                    |  |  | 362           | 約770           | 梅雨前線           | －                     | －                  | 48  | 194               | 215                |  |  |  |  |  |  |  |
| 平成16年10月20日   |  |                    |  |  | 236           | 約650           | 台風23号          | －                     | －                  | 5   | 76                | 69                 |  |  |  |  |  |  |  |
| 平成21年11月11日   |  |                    |  |  | 376           | 約540           | 低気圧            | －                     | －                  | －   | 48                | 4                  |  |  |  |  |  |  |  |
| 平成22年 4 月27日  |  |                    |  |  | 257           | 約630           | 低気圧            | －                     | －                  | －   | 0                 | 127                |  |  |  |  |  |  |  |
| 平成26年 8 月 2 日   |  |                    |  |  | 356           | 約780           | 台風12号          | －                     | －                  | 51  | 140               | 295                |  |  |  |  |  |  |  |
| 注1) 最大流量は桑野川基準地点「大原」における水位流量換算値による  |  |                    |  |  |               |                |                |                       |                    |   |                   |                    |  |  |  |  |  |  |  |
| 2) 被害状況は水害統計による   |  |                    |  |  |               |                |                |                       |                    |   |                   |                    |  |  |  |  |  |  |  |
| 3) (        ) 書きは推定値、[        ] 書きは前後の台風23～24号による被害を含む  |  |                    |  |  |               |                |                |                       |                    |   |                   |                    |  |  |  |  |  |  |  |
| 4) 平成22年度以降の被害状況は、那賀川河川事務所調べによる   |  |                    |  |  |               |                |                |                       |                    |   |                   |                    |  |  |  |  |  |  |  |
| 5) 1 日雨量 (mm) とは大原上流域平均の日雨量 (mm)  |  |                    |  |  |               |                |                |                       |                    |   |                   |                    |  |  |  |  |  |  |  |
| 6) 桑野川上流で氾濫しなかったと想定した場合、平成11年 6 月出水は戦後最大規模となる   |  |                    |  |  |               |                |                |                       |                    |   |                   |                    |  |  |  |  |  |  |  |

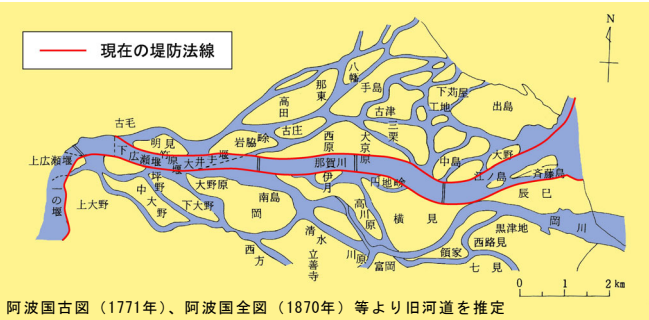
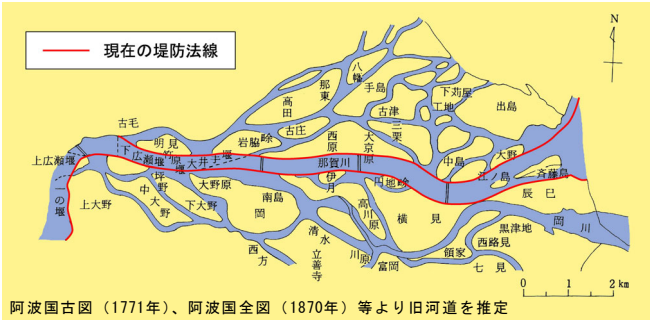
|  |  |  |  |  |               |                |                |                       |            |                   |                   |                    |  |
|--|--|--|--|--|---------------|----------------|----------------|-----------------------|------------|-------------------|-------------------|--------------------|--|
| 洪水発生年月日  |  |  |  |  | 1 日雨量<br>(mm) | 最大流量<br>(m³/s) | 発生原因           | 被 害 状 況               |            |                   |                   |                    |  |
|  |  |  |  |  |               |                |                | 全 壊<br>流 失<br>(棟)     | 半 壊<br>(棟) | 床 上<br>浸 水<br>(棟) | 床 下<br>浸 水<br>(棟) | 水害区<br>域面積<br>(ha) |  |
| 慶応 2 年 8 月   |  |  |  |  | －             | －              | 台風             | 堤防決壊等により甚大な浸水被害が発生した。 |            |                   |                   |                    |  |
| 大正元年 9 月23日  |  |  |  |  | －             | －              | 台風             | 堤防決壊等により甚大な浸水被害が発生した。 |            |                   |                   |                    |  |
| 昭和31年 9 月26日   |  |  |  |  | 287           | (約500)         | 台風15号          | 不明                    |            |                   |                   |                    |  |
| 昭和34年 9 月26日   |  |  |  |  | 265           | (約430)         | 台風15号<br>(伊勢湾) | 不明                    |            |                   |                   |                    |  |
| 昭和40年 9 月14日   |  |  |  |  | 419           | 約740           | 前 線            | －                     | [642]      |                   | [2, 224]          | [1, 449]           |  |
| 昭和47年 7 月 6 日  |  |  |  |  | 308           | 約590           | 梅雨前線           | －                     | －          | 128               | 440               | 553                |  |
| 昭和47年 9 月16日   |  |  |  |  | 191           | 約400           | 台風20号          | －                     | －          | 31                | 315               | 191                |  |
| 平成 2 年 9 月19日  |  |  |  |  | 326           | 約490           | 台風19号          | －                     | －          | 3                 | 34                | 209                |  |
| 平成 7 年 5 月11日  |  |  |  |  | 362           | 約440           | 低気圧            | －                     | －          | 2                 | 10                | 6                  |  |
| 平成10年 5 月16日   |  |  |  |  | 287           | 約670           | 前 線            | －                     | －          | 39                | 128               | 714                |  |
| 平成10年 9 月22日   |  |  |  |  | 242           | 約610           | 台風 7 号         | －                     | －          | 47                | 145               | 29                 |  |
| 平成11年 6 月29日   |  |  |  |  | 362           | 約770           | 梅雨前線           | －                     | －          | 48                | 194               | 215                |  |
| 平成16年10月20日  |  |  |  |  | 236           | 約650           | 台風23号          | －                     | －          | 5                 | 76                | 69                 |  |
| 平成21年11月11日  |  |  |  |  | 376           | 約540           | 低気圧            | －                     | －          | －                 | 48                | 4                  |  |
| 平成22年 4 月27日   |  |  |  |  | 257           | 約630           | 低気圧            | －                     | －          | －                 | 0                 | 127                |  |
| 平成26年 8 月 2 日  |  |  |  |  | 356           | 約780           | 台風12号          | －                     | －          | 51                | 140               | 295                |  |
| 平成28年 9 月20日   |  |  |  |  | 232           | 約660           | 台風16号          | －                     | －          | 16                | 53                | 225                |  |
| 注1) 最大流量は桑野川基準地点「大原」における水位流量換算値による                     |  |  |  |  |               |                |                |                       |            |                   |                   |                    |  |
| 2) 被害状況は水害統計による  |  |  |  |  |               |                |                |                       |            |                   |                   |                    |  |
| 3) (        ) 書きは推定値、[        ] 書きは前後の台風23～24号による被害を含む |  |  |  |  |               |                |                |                       |            |                   |                   |                    |  |
| 4) 平成22年度以降の被害状況は、那賀川河川事務所調べによる                        |  |  |  |  |               |                |                |                       |            |                   |                   |                    |  |
| 5) 1 日雨量 (mm) とは大原上流域平均の日雨量 (mm)                       |  |  |  |  |               |                |                |                       |            |                   |                   |                    |  |
| 6) 桑野川上流で氾濫しなかったと想定した場合、平成11年 6 月出水は戦後最大規模となる          |  |  |  |  |               |                |                |                       |            |                   |                   |                    |  |



| ページ番号  | 平成28年11月（現行）       | ページ番号   | 平成31年 4 月（変更原案）    |
|--|--------------------|---|--------------------|
| p15  | 2-1-1 洪水の概要 （2）桑野川 | p16   | 2-1-1 洪水の概要 （2）桑野川 |
| <p>① 昭和40年 9 月洪水</p> <p>台風24号の接近に伴い活発化した停滞前線の影響で、13日午後より那賀川、桑野川流域に雨が降り始め、桑野川流域においては、中～上流部の総雨量が800mmを超え、大原地点の最大流量は約740m<sup>3</sup>/sに達した。</p> <p>この豪雨により、桑野川下流の大原水位観測所では14日19時に警戒水位3.60mを大きく超える6.35mを記録した。</p> <p>被害はこの豪雨の前後の台風23～24号を含めて、床上浸水（半壊含む）642棟、床下浸水2,224棟、浸水面積は1,449haにのぼった。</p> |                    | <p>① 昭和40年 9 月洪水</p> <p>台風24号の接近に伴い活発化した停滞前線の影響で、13日午後より那賀川、桑野川流域に雨が降り始め、桑野川流域では、中～上流部の総雨量が800mmを超え、大原地点の最大流量は約740m<sup>3</sup>/sに達した。</p> <p>この豪雨により、桑野川下流の大原水位観測所では14日19時に警戒水位3.60mを大きく超える6.35mを記録した。</p> <p>被害はこの豪雨の前後の台風23～24号を含めて、床上浸水（半壊含む）642棟、床下浸水2,224棟、浸水面積は1,449haにのぼった。</p> |                    |
|   |                    |    |                    |
| 阿南市富岡町の浸水状況（昭和40年 9 月14日）  |                    | 阿南市富岡町の浸水状況（昭和40年 9 月14日）   |                    |

| ページ番号  | 平成28年11月（現行）       | ページ番号  | 平成31年4月（変更原案）      |
|--|--------------------|--|--------------------|
| p16  | 2-1-1 洪水の概要 （2）桑野川 | p17  | 2-1-1 洪水の概要 （2）桑野川 |
| <p>② 平成11年6月洪水</p> <p>梅雨前線の活発な活動に伴い明け方頃より降り出した雨は、29日午前9時頃より強くなり、谷口雨量観測所では時間雨量が104mm、3時間雨量が242mmと既往最高雨量を観測した。また、新野、大原、阿南雨量観測所でも同様に記録的な降雨を観測した。</p> <p>この豪雨により、桑野川の水位は急激に上昇し、同日13時には新野水位観測所では堤防高3.9mを超える4.05mを記録し、同観測所下流右岸等で堤防越水により新野町の中心部への浸水被害が発生したのをはじめ、ほぼ流域全体で、無堤部や堤防の低い箇所での氾濫による浸水被害や堤防のある区間での内水（排水できずに氾濫した水）による浸水被害が多数発生した。また、下流部の大原水位観測所においては同日14時に6.19mと計画高水位にあと9cm弱にせまる水位を記録し、最大流量は約770m<sup>3</sup>/sに達した。</p> <p>被害は阿南市新野町を中心に床上浸水48棟、床下浸水194棟、浸水面積は215haにのぼった。</p> |                    | <p>② 平成11年6月洪水</p> <p>梅雨前線の活発な活動に伴い明け方頃より降り出した雨は、29日午前9時頃より強くなり、谷口雨量観測所では時間雨量が104mm、3時間雨量が242mmと既往最高雨量を観測した。また、新野、大原、阿南雨量観測所でも同様に記録的な降雨を観測した。</p> <p>この豪雨により、桑野川の水位は急激に上昇し、同日13時には新野水位観測所では堤防高3.9mを超える4.05mを記録し、同観測所下流右岸等で堤防越水により新野町の中心部への浸水被害が発生したのをはじめ、ほぼ流域全体で、無堤部や堤防の低い箇所での氾濫による浸水被害や堤防のある区間での内水による浸水被害が多数発生した。また、下流部の大原水位観測所では同日14時に6.19mと計画高水位にあと9cm弱にせまる水位を記録し、最大流量は約770m<sup>3</sup>/sに達した。</p> <p>被害は阿南市新野町を中心に床上浸水48棟、床下浸水194棟、浸水面積は215haにのぼった。</p> |                    |
|   <p>阿南市新野町片山地区の浸水状況<br/>阿南市宝田町川原地区の浸水状況<br/>(平成11年6月29日)</p>   |                    |   <p>阿南市新野町片山地区の浸水状況<br/>阿南市宝田町川原地区の浸水状況<br/>(平成11年6月29日)</p>  |                    |
|  <p>※この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の2万5千分の1地形図を複製したもの（平11四復、第83号）を一部転載したものである。</p> <p>平成11年6月洪水による浸水区域</p>   |                    |  <p>※この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の2万5千分の1地形図を複製したもの（平11四復、第83号）を一部転載したものである。</p> <p>平成11年6月洪水による浸水区域</p>   |                    |



| ページ番号  | 平成28年11月（現行）        | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案）     |
|--|---------------------|--|---------------------|
| p17  | 2-1-1 洪水の概要 （2） 桑野川 | p18  | 2-1-1 洪水の概要 （2） 桑野川 |
| <p>③ 平成26年 8 月洪水（台風12号）</p> <p>台風12号を取り巻く雨雲により、谷口雨量観測所では、8月1日午後9時～8月3日午前0時の期間に506mmを記録した。</p> <p>この豪雨により、桑野川下流の大原水位観測所では最高水位5.54mを記録し、その流量は約780m<sup>3</sup>/sを記録した。</p> <p>被害は床上浸水51棟、床下浸水140棟、浸水面積は295haにのぼった。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <p>阿南市大原・本庄地区の浸水状況<br/>(平成26年 8 月 2 日)</p> <p>阿南市石合地区の浸水状況<br/>(平成26年 8 月 2 日)</p> </div> |                     | <p>③ 平成26年 8 月洪水（台風12号）</p> <p>台風12号を取り巻く雨雲により、谷口雨量観測所では、8月1日午後9時～8月3日午前0時の期間に506mmを記録した。</p> <p>この豪雨により、桑野川下流の大原水位観測所では最高水位5.54mを記録し、その流量は約780m<sup>3</sup>/sを記録した。</p> <p>被害は床上浸水51棟、床下浸水140棟、浸水面積は295haにのぼった。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <p>阿南市大原・本庄地区の浸水状況<br/>(平成26年 8 月 2 日)</p> <p>阿南市石合地区の浸水状況<br/>(平成26年 8 月 2 日)</p> </div> <p>④ 平成28年 9 月洪水（台風16号）</p> <p>台風16号を取り巻く雨雲により、谷口雨量観測所では、9月19日午後8時～9月20日午後3時の期間に298mmを記録した。</p> <p>この豪雨により、桑野川下流の大原水位観測所では最高水位5.55mを記録し、その流量は約660m<sup>3</sup>/sを記録した。</p> <p>被害は床上浸水16棟、床下浸水53棟、浸水面積は225haにのぼった。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <p>阿南市大原・本庄地区の浸水状況<br/>(平成28年 9 月20日)</p> <p>阿南市横見地区の浸水状況<br/>(平成28年 9 月20日)</p> </div> |                     |

| ページ番号  | 平成28年11月（現行）                   | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案）                |
|--|--------------------------------|--|--------------------------------|
| p18  | 2-1-2 治水事業の沿革（1）那賀川・桑野川【国管理区間】 | p19  | 2-1-2 治水事業の沿革（1）那賀川・桑野川【国管理区間】 |
| <p>2-1-2 治水事業の沿革</p> <p>（1）那賀川・桑野川【国管理区間】</p> <p>1）那賀川・桑野川の成り立ち</p> <p>那賀川下流部の平野は、洪水のたびに流出する土砂が堆積して徐々に海岸線を前進させ、小高い砂丘を各所につくり、それが次第に高まって連続し、沖積平野となったものである。自然河川の発達、流路の大変革と旧河道の水田化、築堤による河道の固定など、現在の河道に至るまでにめまぐるしい流路変遷があった。</p> <p>延喜年間（900年頃）には現在の阿南市の平野部のほとんどが海底にあったと推定され、その後那賀川からの流出土砂が徐々に堆積し、多くの島状の陸地を形成しながら次第に沖積平野へと発達していった。</p> <p>室町時代の初期（1400年頃）に至って、流路の大勢が固定されはじめ、低湿地が次第に草地あるいは水田へと変貌しはじめた。しかし、依然として洪水が発生するとほとんどの地域で氾濫する状態であった。</p> <p>羽ノ浦町誌によると、室町時代の末期（1580年頃）に至って、大洪水により流路の大変革が起こった。それまで左岸側の山沿いを曲流し、北東の方向へ流れていた流路が海に向かい直流するようになり、現在の那賀川の原因が形成された。</p> |                                | <p>2-1-2 治水事業の沿革</p> <p>（1）那賀川・桑野川【国管理区間】</p> <p>1）那賀川・桑野川の成り立ち</p> <p>那賀川下流部の平野は、洪水のたびに流出する土砂が堆積して徐々に海岸線を前進させ、小高い砂丘を各所につくり、それが次第に高まって連続し、沖積平野となったものである。自然河川の発達、流路の大変革と旧河道の水田化、築堤による河道の固定など、現在の河道に至るまでにめまぐるしい流路変遷があった。</p> <p>延喜年間（900年頃）には現在の阿南市の平野部のほとんどが海底にあったと推定され、その後那賀川からの流出土砂が徐々に堆積し、多くの島状の陸地を形成しながら次第に沖積平野へと発達していった。</p> <p>室町時代の初期（1400年頃）に至って、流路の大勢が固定されはじめ、低湿地が次第に草地あるいは水田へと変貌しはじめた。しかし、依然として洪水が発生するとほとんどの地域で氾濫する状態であった。</p> <p>羽ノ浦町誌によると、室町時代の末期（1580年頃）に至って、大洪水により流路の大変革が起こった。それまで左岸側の山沿いを曲流し、北東の方向へ流れていた流路が海に向かい直流するようになり、現在の那賀川の原因が形成された。</p> |                                |
|  <p>阿波国古図（1771年）、阿波国全図（1870年）等より旧河道を推定<br/>出典：小川豊「那賀川の旧河道」</p>  |                                |  <p>阿波国古図（1771年）、阿波国全図（1870年）等より旧河道を推定<br/>出典：小川豊「那賀川の旧河道」</p>   |                                |

| ページ番号   | 平成28年11月（現行）                     | ページ番号   | 平成31年4月（変更原案）                    |
|---|----------------------------------|---|----------------------------------|
| p19   | 2-1-2 治水事業の沿革 (1) 那賀川・桑野川【国管理区間】 | p20   | 2-1-2 治水事業の沿革 (1) 那賀川・桑野川【国管理区間】 |
| <p>2) 藩政期～明治の治水事業</p> <p>江戸時代の元禄年間（1690年頃）より、新田開発の必要性から、那賀川下流部の治水事業がはじまった。その頃、現在の阿南市の東部臨海部はまだ海底の状態であったが、この頃から、川の両岸に竹藪をつくる以外に、随所に低い堤防が築かれはじめた。</p> <p>これらの堤防は、川沿いに低い堤防を二重ないし三重につくり、洪水時には水の一部を氾濫させて水勢を弱め、家屋や田畑の被害を少なくしようとしたものであったが、むろん安全なものではなく、洪水のたびに被害を受け、その上破損した堤防の修復にも追われるありさまであった。天明8年（1788年）に大洪水があったことが記録に残っている。</p> <p>この様子を憂えた組頭 庄屋吉田宅兵衛が、五ヶ年の歳月をかけ古毛地区に延長594間（1,070m）の「万代堤」を築いた。また同じ頃、延長1,000間（1,800m）の「黒土堤」、次いで延長130間（230m）の「豊年堤」が築かれるなど、那賀川兩岸の平野において流路を固定する事業が活発に行われた。これに続いてさらに下流でも、霞堤が築かれるなど、漸次兩岸の堤防修築が進み、天保年間（1830～1844年）に入って堤防はほぼ完成をみた。</p> <p>しかし、洪水はその後毎年のように来襲し、これらの堤防もその度に破損、修築を繰り返してきたが、弘化元年（1844年）頃には堤防を守るための保護工事が行われている。これは堤防の前に牛枠を作って勢いを弱め、深掘れ（洗掘）を防止しようとするものであった。</p> <p>弘化2年には北岸の堤防を守るため、古毛 礫石山より巨大な石を掘り出して落とし、「水刳岩」を築いた。これは勢いの強い流水が、直接堤防に当たらないようにする水制の役割をさせたもので、現在も古毛の上流に通称「大岩」としてその姿をとどめている。</p> <p>霞堤方式の堤防がほぼ完成したため、那賀川の大きな分派河川であった現在の岡川の周辺も次第に変貌し、水田が開けてきた。那賀川の北岸は早くから開けて人家も密集し、木材加工業なども発達していたが、南岸はほとんど農家で戸数も少ないことから、長い間この南岸への分派河川は放置されてきた。しかし、開けてきた耕地を防御するためには、那賀川本川から分派してくる洪水を防御する必要があった。このため、小洪水はくい止め、大洪水の一部のみを越流させる堤防が明治2年に設置された。これが「ガマン堰」であり、やがて昭和の国による改修事業の中で締切られその役割を終えるが、那賀川改修の歴史の中でも特筆すべきものであったといえる。</p> <p>明治に入り、霞堤が漸次単線堤防に改修されていったが、この中で川幅は次第に広がり、蛇行の整理がなされて那賀川下流部における堤防の原形が整った。</p> |                                  | <p>2) 藩政期～明治の治水事業</p> <p>江戸時代の元禄年間（1690年頃）より、新田開発の必要性から、那賀川下流部の治水事業がはじまった。その頃、現在の阿南市の東部臨海部はまだ海底の状態であったが、この頃から、川の両岸に竹藪をつくる以外に、随所に低い堤防が築かれはじめた。</p> <p>これらの堤防は、川沿いに低い堤防を二重ないし三重につくり、洪水時には水の一部を氾濫させて水勢を弱め、家屋や田畑の被害を少なくしようとしたものであったが、むろん安全なものではなく、洪水のたびに被害を受け、その上破損した堤防の修復にも追われるありさまであった。天明8年（1788年）に大洪水があったことが記録に残っている。</p> <p>この様子を憂えた組頭 庄屋吉田宅兵衛が、五ヶ年の歳月をかけ古毛地区に延長594間（1,070m）の「万代堤」を築いた。また同じ頃、延長1,000間（1,800m）の「黒土堤」、次いで延長130間（230m）の「豊年堤」が築かれるなど、那賀川兩岸の平野において流路を固定する事業が活発に行われた。これに続いてさらに下流でも、霞堤が築かれるなど、漸次兩岸の堤防修築が進み、天保年間（1830～1844年）に入って堤防はほぼ完成をみた。</p> <p>しかし、洪水はその後毎年のように来襲し、これらの堤防もその度に破損、修築を繰り返してきたが、弘化元年（1844年）頃には堤防を守るための保護工事が行われている。これは堤防の前に牛枠を作って勢いを弱め、深掘れ（洗掘）を防止しようとするものであった。</p> <p>弘化2年には北岸の堤防を守るため、古毛 礫石山より巨大な石を掘り出して落とし、「水刳岩」を築いた。これは勢いの強い流水が、直接堤防に当たらないようにする水制の役割をさせたもので、現在も古毛の上流に通称「大岩」としてその姿をとどめている。</p> <p>霞堤方式の堤防がほぼ完成したため、那賀川の大きな分派河川であった現在の岡川の周辺も次第に変貌し、水田が開けてきた。那賀川の北岸は早くから開けて人家も密集し、木材加工業なども発達していたが、南岸はほとんど農家で戸数も少ないことから、長い間この南岸への分派河川は放置されてきた。しかし、開けてきた耕地を防御するためには、那賀川本川から分派してくる洪水を防御する必要があった。このため、小洪水はくい止め、大洪水の一部のみを越流させる堤防が明治2年に設置された。これが「ガマン堰」であり、やがて昭和の国による改修事業の中で締切られその役割を終えるが、那賀川改修の歴史の中でも特筆すべきものであったといえる。</p> <p>明治に入り、霞堤が漸次単線堤防に改修されていったが、この中で川幅は次第に広がり、蛇行の整理がなされて那賀川下流部における堤防の原形が整った。</p> |                                  |
|   |                                  |    |                                  |
| 古毛の水刳岩（通称：大岩）   |                                  | 古毛の水刳岩（通称：大岩）   |                                  |

| ページ番号  | 平成28年11月（現行）                     | ページ番号 | 平成31年 4 月（変更原案） |
|--|----------------------------------|-------|-----------------|
| p20  | 2-1-2 治水事業の沿革 (1) 那賀川・桑野川【国管理区間】 |       |                 |
| <div> <div> <p>&lt;コラム①&gt;那賀川治水の歴史</p> <p>◆ 万代堤と古毛の水刳岩（通称：大岩）</p> <p>万代堤は、古毛村の庄屋、吉田宅兵衛充隆（3代目）が、1788（天明8）年に藩の命令により、私財を投じて工事に着手して以来、1872（明治5）年まで十数回にわたって改修されました。その規模は、長さ約1,070m、敷幅約44m、高さ約7m、天端幅約7mで、当時としては本格的な堤防でした。</p> <p>万代堤は、毎年のように洪水によって破損することから、水はね効果を期待し、硯石山から落とし入れた巨岩は、“古毛の大岩”として、今も残っています（長さ約9m、幅約7m、周囲約23m）。毎年7月には、万代まつりが開催され、吉田宅兵衛らの先人の偉業に感謝し、苦勞をしのんでいます。</p>  <p>◆ ガマン堰</p> <p>昔、岡川との分岐口に小洪水は断ち、大洪水の一部は越流させる低い越水堤が1869（明治2）年に完成しました。それが、ガマン堰です。洪水の度に「ガマンせい」と慰め合い、補修工事では重労働を「ガマン」したことから、この名がついたと言われています。1943（昭和18）年にガマン堰の締切が完了し那賀川と岡川は完全に分離されました。</p> <div>  <p>那賀川筋平面図</p>  <p>ガマン堰平面図<br/>（大正12年頃）</p> </div> </div> </div> |                                  |       |                 |

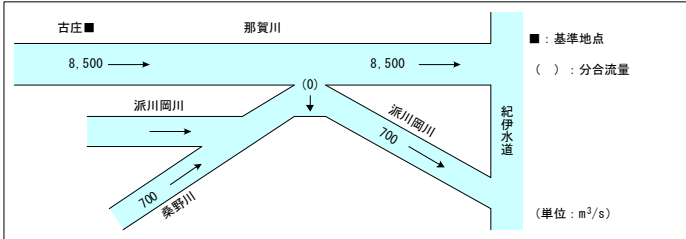
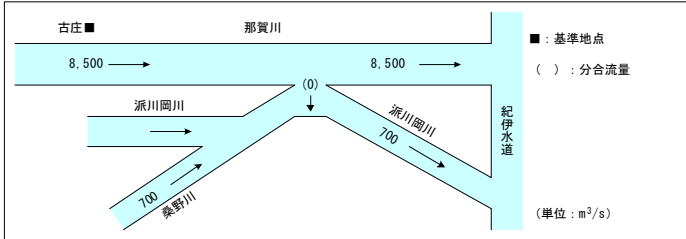


| ページ番号 | 平成28年11月（現行）  | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案）                |
|-------|---|--|--------------------------------|
| p21   | 2-1-2 治水事業の沿革（1）那賀川・桑野川【国管理区間】  | p21  | 2-1-2 治水事業の沿革（1）那賀川・桑野川【国管理区間】 |
|       | <p>3）大正から昭和までの治水事業</p> <p>明治初期に概ね形ができあがった堤防も、現在のものと比較すると極めて粗末で規模も小さく、災害があとを絶たなかったため、地元住民の堤防改修要望が強くなり、明治32年頃徳島県が改修工事に着手した。しかしながらこの工事は、財政的な理由から一部を実施したのみで中止している。</p> <p>大正元年及び同 7 年の洪水を契機に、地元住民は堤防改修を要望して積極的な運動を繰り広げた。その結果那賀川・桑野川の抜本的改修の必要が認められ、大正10年頃から国による調査測量が開始された。大正14年には那賀川改修工事計画がまとまり、那賀川本川の羽ノ浦町及び阿南市上大野町から海に至る約12km間、支川桑野川の長生・宝田村から派川岡川の合流点に至る約 5 km間、派川岡川の柳島・宝田村から海に至る約 6 km間がそれぞれ国による改修事業の対象となった。</p> <p>那賀川改修工事計画における計画高水流量は、那賀川本川では大正 7 年 8 月洪水の流量を勘案して基準地点古庄で8,500m<sup>3</sup>/s、桑野川では大正元年 9 月洪水の流量を勘案して基準地点大原で700m<sup>3</sup>/sと定められた。</p> <p>この流量を安全に流下させるため、那賀川本川では左右岸で在来堤防の改築と補強。さらに一部区間においては大幅な引堤により河道を広げることとし、桑野川では新堤の築造、派川岡川では旧堤の拡築及び大幅な引堤を実施することとした。また、大洪水の一部を派川岡川へ越流させる「ガマン堰」を完全に締切り、また富岡水門を建設して、それまで一体として流れていた那賀川と派川岡川、桑野川を完全に分流する計画となっていた。河口部についても洪水流下の阻害となっていた三角州の斉藤島を撤去し、河道の断面積を確保することとした。</p> <p>那賀川本川の国による改修事業は、昭和 4 年に着手され第二次世界大戦をはさみ、昭和23年までにはガマン堰の締切を含め堤防を概成し、昭和27年には富岡水門が完成して、ほぼ現在の堤防が形づくられた。</p> <p>桑野川の国による改修事業は、戦後昭和20年頃に着手され、左岸堤防の改修が重点的に進められた。</p> | <p>3）大正から昭和までの治水事業</p> <p>明治初期に概ね形ができあがった堤防も、現在のものと比較すると極めて粗末で規模も小さく、災害があとを絶たなかったため、地元住民の堤防改修要望が強くなり、明治32年頃徳島県が改修工事に着手した。しかしながらこの工事は、財政的な理由から一部を実施したのみで中止している。</p> <p>大正元年及び同 7 年の洪水を契機に、地元住民は堤防改修を要望して積極的な運動を繰り広げた。その結果那賀川・桑野川の抜本的改修の必要が認められ、大正10年頃から国による調査測量が開始された。大正14年には那賀川改修工事計画がまとまり、那賀川本川の羽ノ浦町及び阿南市上大野町から海に至る約12km間、支川桑野川の長生・宝田村から派川岡川の合流点に至る約 5 km間、派川岡川の柳島・宝田村から海に至る約 6 km間がそれぞれ国による改修事業の対象となった。</p> <p>那賀川改修工事計画における計画高水流量は、那賀川本川では大正 7 年 8 月洪水の流量を勘案して基準地点古庄で8,500m<sup>3</sup>/s、桑野川では大正元年 9 月洪水の流量を勘案して基準地点大原で700m<sup>3</sup>/sと定められた。</p> <p>この流量を安全に流下させるため、那賀川本川では左右岸で在来堤防の改築と補強。さらに一部区間では大幅な引堤により河道を広げることとし、桑野川では新堤の築造。派川岡川では旧堤の拡築及び大幅な引堤を実施することとした。また、大洪水の一部を派川岡川へ越流させる「ガマン堰」を完全に締切り、また富岡水門を建設して、それまで一体として流れていた那賀川と派川岡川、桑野川を完全に分流する計画となっていた。河口部についても洪水流下の阻害となっていた三角州の斉藤島を撤去し、河道の断面積を確保することとした。</p> <p>那賀川本川の国による改修事業は、昭和 4 年に着手され第二次世界大戦をはさみ、昭和23年までにはガマン堰の締切を含め堤防を概成し、昭和27年には富岡水門が完成して、ほぼ現在の堤防が形づくられた。</p> <p>桑野川の国による改修事業は、戦後昭和20年頃に着手され、左岸堤防の改修が重点的に進められた。</p> |                                |

| ページ番号   | 平成28年11月（現行）                   | ページ番号   | 平成31年 4 月（変更原案）                |
|---|--------------------------------|---|--------------------------------|
| p22   | 2-1-2 治水事業の沿革（1）那賀川・桑野川【国管理区間】 | p22   | 2-1-2 治水事業の沿革（1）那賀川・桑野川【国管理区間】 |
| <p>大正7年8月洪水等当時の河道の能力を超える洪水の発生等により、引堤を実施</p> <p>旧堤防</p> <p>約100mの引堤</p> <p>現堤防</p> <p>大正14年改修計画平面図</p> <p>國 平 越 川 管 野</p> <p>桑野川</p> <p>派川岡川</p> <p>山越</p> <p>山越</p> <p>桑野川の築堤に着手（昭和20年頃）</p> <p>支川桑野川の改修に着手</p> <p>凡 例</p> <ul style="list-style-type: none"><li>大正14年当時の堤防</li><li>大正14年当時の改修計画</li><li>引堤実施箇所</li></ul> <p>ガマン堰の締切完了（昭和18年）</p> <p>那賀川本川右岸側（派川岡川沿川等）の治水対策として、ガマン堰を締切り派川岡川を分離</p> <p>河口付近の流下能力確保のため斉藤島の撤去完了（昭和15年）</p> <p>本川の背水の桑野川への影響対策富岡水門完成（昭和27年）</p> |                                | <p>大正7年8月洪水等当時の河道の能力を超える洪水の発生等により、引堤を実施</p> <p>旧堤防</p> <p>約100mの引堤</p> <p>現堤防</p> <p>大正14年改修計画平面図</p> <p>國 平 越 川 管 野</p> <p>桑野川</p> <p>派川岡川</p> <p>山越</p> <p>山越</p> <p>桑野川の築堤に着手（昭和20年頃）</p> <p>支川桑野川の改修に着手</p> <p>凡 例</p> <ul style="list-style-type: none"><li>大正14年当時の堤防</li><li>大正14年当時の改修計画</li><li>引堤実施箇所</li></ul> <p>ガマン堰の締切完了（昭和18年）</p> <p>那賀川本川右岸側（派川岡川沿川等）の治水対策として、ガマン堰を締切り派川岡川を分離</p> <p>河口付近の流下能力確保のため斉藤島の撤去完了（昭和15年）</p> <p>本川の背水の桑野川への影響対策富岡水門完成（昭和27年）</p> |                                |

図-2.1.2 那賀川・桑野川的主要な河川による改修事業

図-2.1.2 那賀川・桑野川的主要な河川による改修事業

| ページ番号   | 平成28年11月（現行）                     | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案）                  |
|---|----------------------------------|--|----------------------------------|
| p23   | 2-1-2 治水事業の沿革 (1) 那賀川・桑野川【国管理区間】 | p23  | 2-1-2 治水事業の沿革 (1) 那賀川・桑野川【国管理区間】 |
|  <p>図-2.1.3 那賀川改修工事計画の流量配分図（大正14年）</p>  |                                  |  <p>図-2.1.3 那賀川改修工事計画の流量配分図（大正14年）</p>  |                                  |
| <p>4) 昭和中期から昭和後期の治水事業</p> <p>昭和25年9月に発生したジェーン台風により、那賀川改修工事計画の計画高水流量を上まわる約9,000m³/sの洪水が発生したことから、治水計画の抜本的な見直しを迫られた。</p> <p>その頃、徳島県が長安口ダムを中心とした那賀川の開発を計画していたことから、昭和28年にこの計画を考慮して、那賀川河川総合全体計画を策定した。</p> <p>この計画では、那賀川本川において基本高水のピーク流量を基準地点古庄で9,000m³/sと改定するとともに、長安口ダムにおいて500m³/sの洪水調節を行い、計画高水流量を従来どおりの8,500m³/sとした。</p> <p>この計画と同時に、昭和4年の国による改修事業着手時には12.0kであった国管理区間上流端が、昭和28年には16.4k、昭和37年には17.5kに延伸された。</p> <p>国管理区間延伸により、那賀川では本川の締切を促進するため、無堤地区であった吉井地区の築堤事業に着手するとともに、昭和41年には楠根地区においても築堤事業に着手した。</p> <p>また、左岸河口の阿南市那賀川町中島の河口部高潮堤防の整備に着手し、350mを現堤防高の暫定断面で施工し、表護岸を完成した。</p> <p>さらに、水衝部対策として柳島地先の根固補修、中島、羽ノ浦、大野地先の低水護岸工事等、本川中下流部の老朽護岸の河床変動に対する対策も並行的に実施した。</p> <p>その後、昭和42年に1級水系の指定を受け、昭和43年に那賀川河川総合全体計画を踏襲した那賀川水系工事实施基本計画を策定した。</p> <p>しかし、昭和36年9月には第二室戸台風、昭和46年8月には台風23号による洪水が発生し多大な被害が発生したことや、流域の開発が進んできたことから、那賀川本川の治水計画を抜本的に見直すこととし、昭和49年3月に那賀川水系工事实施基本計画を改定した。</p> |                                  | <p>4) 昭和中期から昭和後期の治水事業</p> <p>昭和25年9月に発生したジェーン台風により、那賀川改修工事計画の計画高水流量を上まわる約9,000m³/sの洪水が発生したことから、治水計画の抜本的な見直しを迫られた。</p> <p>その頃、徳島県が長安口ダムを中心とした那賀川の開発を計画していたことから、昭和28年にこの計画を考慮して、那賀川河川総合全体計画を策定した。</p> <p>この計画では、那賀川本川において基本高水のピーク流量を基準地点古庄で9,000m³/sと改定するとともに、長安口ダムにおいて500m³/sの洪水調節を行い、計画高水流量を従来どおりの8,500m³/sとした。</p> <p>この計画と同時に、昭和4年の国による改修事業着手時には12.0kであった国管理区間上流端が、昭和28年には16.4k、昭和37年には17.5kに延伸された。</p> <p>国管理区間延伸により、那賀川では本川の締切を促進するため、無堤地区であった吉井地区の築堤事業に着手するとともに、昭和41年には楠根地区においても築堤事業に着手した。</p> <p>また、左岸河口の阿南市那賀川町中島の河口部高潮堤防の整備に着手し、350mを暫定断面で施工し、表護岸を完成した。</p> <p>さらに、水衝部対策として柳島地先の根固補修、中島、羽ノ浦、大野地先の低水護岸工事等、本川中下流部の老朽護岸の河床変動に対する対策も並行的に実施した。</p> <p>その後、昭和42年に1級水系の指定を受け、昭和43年に那賀川河川総合全体計画を踏襲した那賀川水系工事实施基本計画を策定した。</p> <p>しかし、昭和36年9月には第二室戸台風、昭和46年8月には台風23号による洪水が発生し多大な被害が発生したことや、流域の開発が進んできたことから、那賀川本川の治水計画を抜本的に見直すこととし、昭和49年3月に那賀川水系工事实施基本計画を改定した。</p> |                                  |





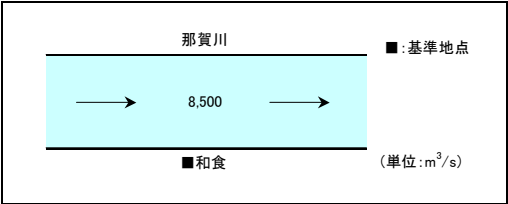
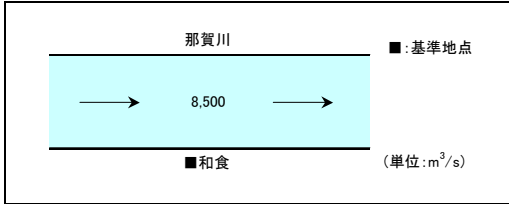
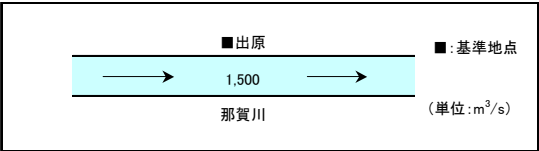
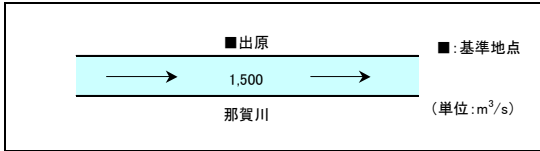
| ページ番号  | 平成28年11月（現行）                     | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案）                  |
|--|----------------------------------|--|----------------------------------|
| p25  | 2-1-2 治水事業の沿革 (1) 那賀川・桑野川【国管理区間】 | p25  | 2-1-2 治水事業の沿革 (1) 那賀川・桑野川【国管理区間】 |
| <p>5) 平成の治水事業</p> <p>那賀川では平成2年度に内水（排水できずに氾濫した水）被害の発生していた楠根地区に救急内水対策事業として、固定ポンプ設備と可搬式ポンプ設備の排水ポンプ場（排水機場）を施工した。</p> <p>また、平成6年度より久留米田地区における南岸用水の久留米田樋門の改築及び堤防補強を実施し、久留米田堤防が完成したほか、昭和28年度より事業着手し昭和62年度までに下流310mを残し概成していた吉井地区において、平成6年度より下流無堤区間310mの用地取得を再開し、平成11年度より熊谷川樋門新設及び築堤に着手し、平成16年度に締切が完了した。</p> <p>そのほか、局所洗掘が顕著で水衝部となっている大野、中島、柳島箇所の水衝部対策を実施し、特に大野箇所では上流より河川敷（高水敷）造成のための低水護岸に沈床ブロックを使用した多自然型工法に着手するとともに、漏水履歴があることから、重要水防箇所に位置づけられている羽ノ浦箇所について桜づつみを施工した。</p> <p>平成15年～17年の3ヵ年には、局所洗掘被害が13箇所、堤体漏水被害が9箇所発生しており、近年（平成26年）では局所洗掘被害が6箇所、堤体漏水被害が16箇所発生しており、堤防の質的整備（侵食・浸透）が急務となっている状況である。</p> <p>桑野川では、平成10年5月～11年6月迄のわずか1年余の間に3回、計画高水位に迫る大洪水が発生した。特に平成11年6月の梅雨前線に伴う洪水では県管理区間の新野地区に浸水被害が発生したことから、この被害を契機とし、この地区の氾濫防止対策の実施に伴う本川への流量増への対応として、下流徳島県管理区間及び国管理区間について平成11年度より桑野川災害復旧等関連緊急事業を実施し、上荒井地区及び井閑地区の引堤事業を実施した。</p> <p>その後、桑野川災害復旧等関連緊急事業による上流流出増対応に目処が付いたことから、平成14年度より、国管理区間の排水ポンプ場（排水機場）新設による床上浸水解消（内水対策）と排水先河川（桑野川）の河道流下能力確保等（左岸引堤）を柱とする桑野川床上浸水対策特別緊急事業を実施した。</p> <p>このような状況の中、平成9年の河川法の改正に伴い、平成18年には那賀川水系河川整備基本方針を策定した。那賀川本川では昭和25年9月洪水、昭和46年8月洪水、昭和50年8月洪水等の既往洪水について検討した結果、基本高水のピーク流量を基準地点古庄において11,200m<sup>3</sup>/sとした。また、河道への配分流量については、既存施設等を最大限有効活用したうえで、堤防への負荷を現状より増やさない範囲で流量の増加を図ることとし、9,300m<sup>3</sup>/sに変更した。</p> <p>なお、桑野川では昭和40年9月洪水、平成10年5月洪水、平成11年6月洪水等の既往洪水について検討した結果、そのピーク流量を基準地点大原において1,300m<sup>3</sup>/sとし、これを河道に配分することとした。</p> |                                  | <p>5) 平成の治水事業</p> <p>那賀川では平成2年度に内水被害の発生していた楠根地区に救急内水対策事業として、固定ポンプ設備と可搬式ポンプ設備の排水ポンプ場（排水機場）を施工した。</p> <p>また、平成6年度より久留米田地区における南岸用水の久留米田樋門の改築及び堤防補強を実施し、久留米田堤防が完成したほか、昭和28年度より事業着手し昭和62年度までに下流310mを残し概成していた吉井地区において、平成6年度より下流無堤区間310mの用地取得を再開し、平成11年度より熊谷川樋門新設及び築堤に着手し、平成16年度に締切が完了した。<b>さらに、平成28年度には深瀬地区の堤防が完成した。</b></p> <p>そのほか、局所洗掘が顕著で水衝部となっている大野、中島、柳島箇所の水衝部対策を実施し、特に大野箇所では上流より河川敷（高水敷）造成のための低水護岸に沈床ブロックを使用した多自然川づくりに着手するとともに、漏水履歴があることから、重要水防箇所に位置づけられている羽ノ浦箇所について桜づつみを施工した。</p> <p>平成15年度～17年度の3ヵ年には、局所洗掘被害が13箇所、堤体漏水被害が9箇所発生しており、<b>平成26年度には局所洗掘被害が6箇所、堤体漏水被害が16箇所発生しており、堤防の質的整備（侵食・浸透）が急務となっている状況である。</b></p> <p>桑野川では、平成10年5月～11年6月迄のわずか1年余の間に3回、計画高水位に迫る大洪水が発生した。特に平成11年6月の梅雨前線に伴う洪水では県管理区間の新野地区に浸水被害が発生したことから、この被害を契機とし、この地区の氾濫防止対策の実施に伴う本川への流量増への対応として、下流徳島県管理区間及び国管理区間について平成11年度より桑野川災害復旧等関連緊急事業を実施し、上荒井地区及び井閑地区の引堤事業を実施した。</p> <p>その後、桑野川災害復旧等関連緊急事業による上流流出増対応に目処が付いたことから、平成14年度より、国管理区間の排水ポンプ場（排水機場）新設による床上浸水解消（内水対策）と排水先河川（桑野川）の河道流下能力確保等（左岸引堤）を柱とする桑野川床上浸水対策特別緊急事業を実施した。</p> <p>このような状況の中、平成9年の河川法の改正に伴い、平成18年には那賀川水系河川整備基本方針を策定した。那賀川本川では昭和25年9月洪水、昭和46年8月洪水、昭和50年8月洪水等の既往洪水について検討した結果、基本高水のピーク流量を基準地点古庄において11,200m<sup>3</sup>/sとした。また、河道への配分流量については、既存施設等を最大限有効活用したうえで、堤防への負荷を現状より増やさない範囲で流量の増加を図ることとし、9,300m<sup>3</sup>/sに変更した。</p> <p>なお、桑野川では昭和40年9月洪水、平成10年5月洪水、平成11年6月洪水等の既往洪水について検討した結果、そのピーク流量を基準地点大原において1,300m<sup>3</sup>/sとし、これを河道に配分することとした。</p> |                                  |

| ページ番号   | 平成28年11月（現行）                   | ページ番号   | 平成31年 4 月（変更原案）                |
|---|--------------------------------|---|--------------------------------|
| p26   | 2-1-2 治水事業の沿革（1）那賀川・桑野川【国管理区間】 | p26   | 2-1-2 治水事業の沿革（1）那賀川・桑野川【国管理区間】 |
| <div><p>■古庄 那賀川<br/>9,300<br/>[11,200] →<br/>■大原 岡川<br/>1,300 →<br/>桑野川<br/>派川那賀川<br/>1,500 →<br/>紀伊水道<br/>■ : 基準地点 上段 : 計画高水流量<br/>下段 [ ] : 基本高水のピーク流量 (単位 : m³/s)</p></div> |                                | <div><p>■古庄 那賀川<br/>9,300<br/>[11,200] →<br/>■大原 岡川<br/>1,300 →<br/>桑野川<br/>派川那賀川<br/>1,500 →<br/>紀伊水道<br/>■ : 基準地点 上段 : 計画高水流量<br/>下段 [ ] : 基本高水のピーク流量 (単位 : m³/s)</p></div> |                                |

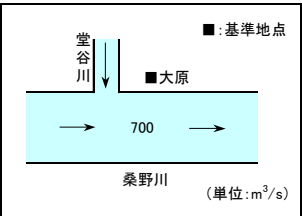
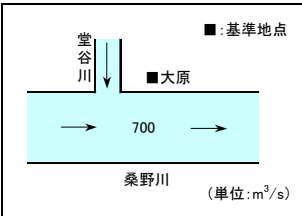
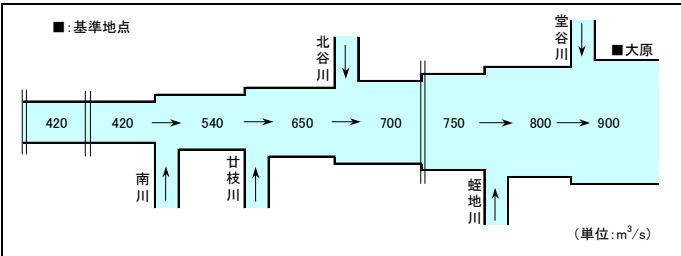
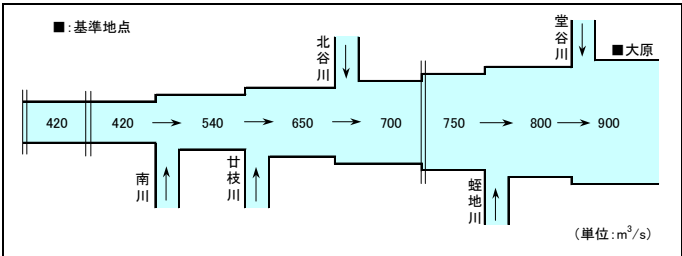
図－2.1.6 那賀川水系河川整備基本方針の流量配分図（平成18年）

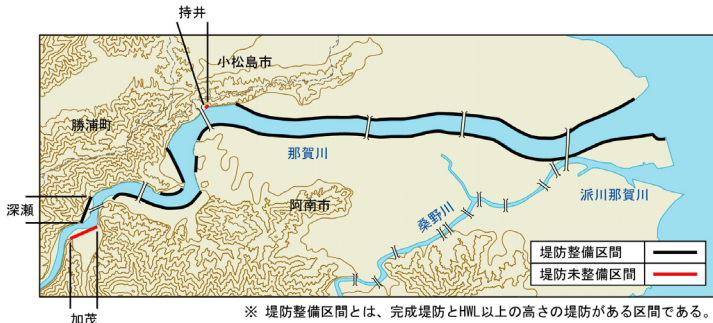
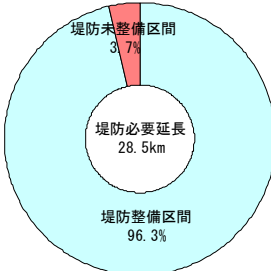
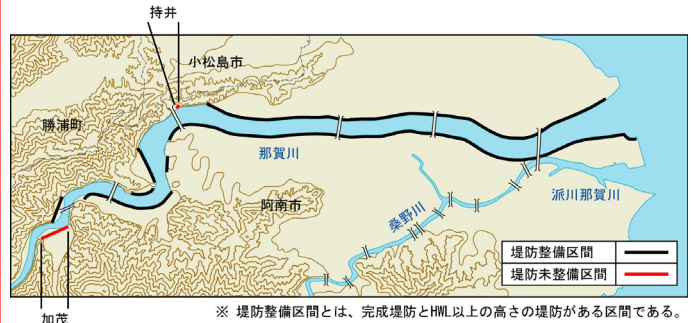
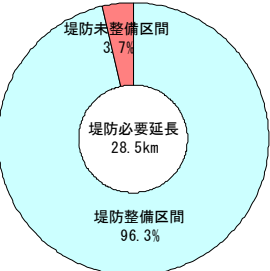
図－2.1.6 那賀川水系河川整備基本方針の流量配分図（平成18年）

| ページ番号   | 平成28年11月（現行）                       | ページ番号   | 平成31年 4 月（変更原案）                    |
|---|------------------------------------|---|------------------------------------|
| p27   | 2-1-2 治水事業の沿革 (2) 那賀川・桑野川【徳島県管理区間】 | p27   | 2-1-2 治水事業の沿革 (2) 那賀川・桑野川【徳島県管理区間】 |
| <p>(2) 那賀川・桑野川【徳島県管理区間】</p> <p>1) 長安ロダム</p> <p>那賀川総合開発計画は、戦前の昭和12年に那賀川水系が「河水統制事業」による調査河川に指定されたことを受け、内務省神戸土木事務所により調査・策定されたが、相次ぐ事変と第2次世界大戦の影響で機も熟さず実施には至らなかった。</p> <p>第2次世界大戦が終わり、戦災復興にとって重要なエネルギーである電力供給事情を好転させようとする願望は那賀川総合開発事業を大きく促進させる原動力となり、昭和24年には県営発電を含めた同総合開発事業の基本方針が決定され、実施に至った。</p> <p>この計画は、第1期計画として宮浜村大字長安口に長安ロダムを建設し、洪水調節による治水機能と流水の正常な機能を確保する一方、日野谷発電所の建設による電力開発、さらには同ダム下流に逆調整と電力開発を目的とした川口ダム、川口発電所を建設するものであった。</p> <p>同計画では、下流の基準地点古庄における基本高水のピーク流量を9,000m<sup>3</sup>/sとし、長安ロダムにより500m<sup>3</sup>/sの洪水調節を行い、計画高水流量を8,500m<sup>3</sup>/sと定め、長安ロダム地点では、計画高水流量6,400m<sup>3</sup>/sのうち1,000m<sup>3</sup>/sの洪水調節を行い、5,400m<sup>3</sup>/sの一定量を放流することとした。また、長安ロダムの洪水調節は、予めダムの貯水位を標高222.8mに下げて洪水調節容量470万m<sup>3</sup>を確保し洪水に備える予備放流方式を採用した。</p> <p>那賀川総合開発事業は、長安ロダムの建設に必要な工事用動力を確保するため、まず昭和25年10月に坂州村追立の砂防えん堤を利用した坂州発電所の建設工事に着手し、昭和27年5月に発電を開始した。</p> <p>昭和26年11月には、那賀川総合開発計画の中核となる長安ロダムの本体工事に着手し、日野谷発電所、川口ダム等の工事を着々と進め、昭和36年9月に全工事を竣工した。これにより那賀川総合開発事業の第1期工事が完成した。</p> <p>引き続き、第2期計画として海川口にダムを建設する計画であったが、昭和36年に徳島県の第2期計画は四国電力（株）に移り、昭和43年には小見野々ダム、蔭平発電所が完成した。</p> <p>なお、長安ロダム操作規則は、昭和45年と昭和48年に、下流の未改修区間を考慮し、洪水調節方式を当初の定量調節方式から定率定量方式に変更し、これに伴い必要となる洪水調節容量は予備放流水位を下げて洪水調節容量を増加させることにより確保した。</p> <p>※ 長安ロダムは、ダムの機能強化のため平成19年4月1日より徳島県から国土交通省に移管された。</p> |                                    | <p>(2) 那賀川・桑野川【徳島県管理区間】</p> <p>1) 長安ロダム</p> <p>那賀川総合開発計画は、戦前の昭和12年に那賀川水系が「河水統制事業」による調査河川に指定されたことを受け、内務省神戸土木事務所により調査・策定されたが、相次ぐ事変と第2次世界大戦の影響で機も熟さず実施には至らなかった。</p> <p>第2次世界大戦が終わり、戦災復興にとって重要なエネルギーである電力供給事情を好転させようとする願望は那賀川総合開発事業を大きく促進させる原動力となり、昭和24年には県営発電を含めた同総合開発事業の基本方針が決定され、実施に至った。</p> <p>この計画は、第1期計画として宮浜村大字長安口に長安ロダムを建設し、洪水調節による治水機能と流水の正常な機能を確保する一方、日野谷発電所の建設による電力開発、さらには同ダム下流に逆調整と電力開発を目的とした川口ダム、川口発電所を建設するものであった。</p> <p>同計画では、下流の基準地点古庄における基本高水のピーク流量を9,000m<sup>3</sup>/sとし、長安ロダムにより500m<sup>3</sup>/sの洪水調節を行い、計画高水流量を8,500m<sup>3</sup>/sと定め、長安ロダム地点では、計画高水流量6,400m<sup>3</sup>/sのうち1,000m<sup>3</sup>/sの洪水調節を行い、5,400m<sup>3</sup>/sの一定量を放流することとした。また、長安ロダムの洪水調節は、予めダムの貯水位を標高222.8mに下げて洪水調節容量470万m<sup>3</sup>を確保し洪水に備える予備放流方式を採用した。</p> <p>那賀川総合開発事業は、長安ロダムの建設に必要な工事用動力を確保するため、まず昭和25年10月に坂州村追立の砂防えん堤を利用した坂州発電所の建設工事に着手し、昭和27年5月に発電を開始した。</p> <p>昭和26年11月には、那賀川総合開発計画の中核となる長安ロダムの本体工事に着手し、日野谷発電所、川口ダム等の工事を着々と進め、昭和36年9月に全工事を竣工した。これにより那賀川総合開発事業の第1期工事が完成した。</p> <p>引き続き、第2期計画として海川口にダムを建設する計画であったが、昭和36年に徳島県の第2期計画は四国電力（株）に移り、昭和43年には小見野々ダム、蔭平発電所が完成した。</p> <p>なお、長安ロダム操作規則は、昭和45年と昭和48年に、下流の未改修区間を考慮し、洪水調節方式を当初の定量調節方式から定率定量方式に変更し、これに伴い必要となる洪水調節容量は予備放流水位を下げて洪水調節容量を増加させることにより確保した。</p> <p>※ 長安ロダムは、ダムの機能強化のため平成19年4月1日より徳島県から国土交通省に移管された。</p> |                                    |

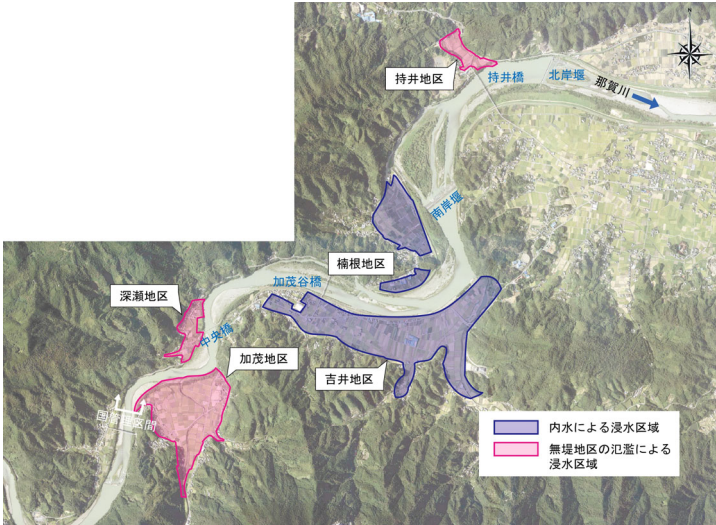
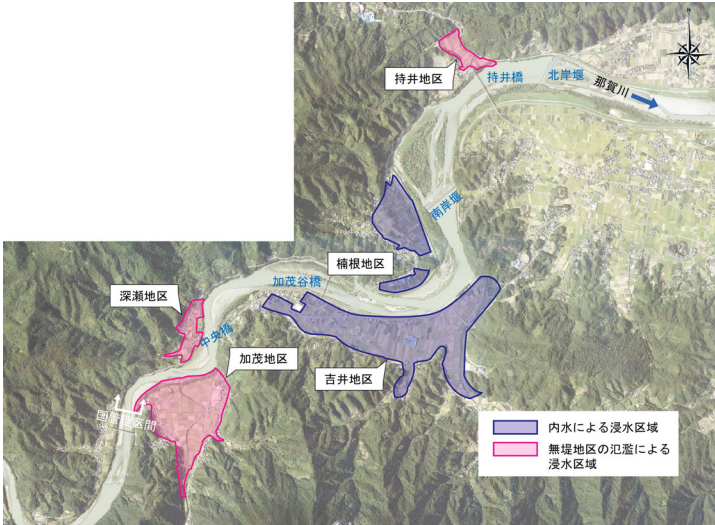
| ページ番号  | 平成28年11月（現行）                      | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案）                   |
|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|
| p28  | 2-1-2 治水事業の沿革 （2）那賀川・桑野川【徳島県管理区間】 | p28  | 2-1-2 治水事業の沿革 （2）那賀川・桑野川【徳島県管理区間】 |
| <p>2) 那賀川</p> <p>県管理区間では、深い山あいのなかを那賀川は蛇行を繰り返し、その溪谷の狭隘な河岸段丘に集落が点在している。その中でも、比較的人家が集中している和食地区と出原地区では、その地形に加えて、下流に狭窄部があるため、浸水被害を受けてきた。</p> <p>和食地区はすり鉢状の地形に加え、那賀川が湾曲しているために、昭和46年8月洪水では甚大な被害を受けた。このため、那賀川水系工事実施基本計画に基づき計画高水流量を定め、昭和48年度より中小河川改修事業に着手して、下流狭窄部の掘削や堤防の整備を実施し、浸水被害の軽減に努めてきた。</p> <p>また、小見野々ダムの上流に位置する出原地区は、昭和40年9月、昭和51年9月をはじめとし、下流狭窄部の影響により、豪雨と相まって流出した土砂が堆積し、河床の上昇に伴いたびたび浸水被害を受けてきた。このため、和食地区と同様に計画高水流量を定め、昭和53年度に河川局部改良事業として堤防の整備を実施し、昭和60年度に完成している。</p> |                                   | <p>2) 那賀川</p> <p>県管理区間では、深い山あいのなかを那賀川は蛇行を繰り返し、その溪谷の狭隘な河岸段丘に集落が点在している。その中でも、比較的人家が集中している和食地区と出原地区では、その地形に加えて、下流に狭窄部があるため、浸水被害を受けてきた。</p> <p>和食地区はすり鉢状の地形に加え、那賀川が湾曲しているために、昭和46年8月洪水では甚大な被害を受けた。このため、那賀川水系工事実施基本計画に基づき計画高水流量を定め、昭和48年度より中小河川改修事業に着手して、下流狭窄部の掘削や堤防の整備を実施し、浸水被害の軽減に努めてきた。</p> <p>また、小見野々ダムの上流に位置する出原地区は、昭和40年9月、昭和51年9月をはじめとし、下流狭窄部の影響により、豪雨と相まって流出した土砂が堆積し、河床の上昇に伴いたびたび浸水被害を受けてきた。このため、和食地区と同様に計画高水流量を定め、昭和53年度に河川局部改良事業として堤防の整備を実施し、昭和60年度に完成している。</p> |                                   |
|  <p>図-2.1.7 和食地区流量配分図（昭和48年度）</p>   |                                   |  <p>図-2.1.7 和食地区流量配分図（昭和48年度）</p>   |                                   |
|  <p>図-2.1.8 出原地区流量配分図（昭和53年度）</p>   |                                   |  <p>図-2.1.8 出原地区流量配分図（昭和53年度）</p>   |                                   |



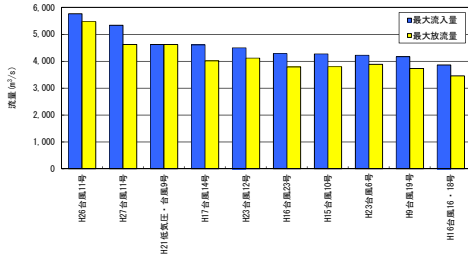

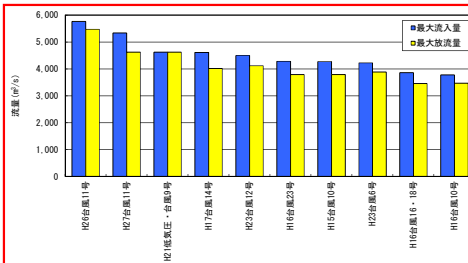

| ページ番号   | 平成28年11月（現行）                      | ページ番号   | 平成31年 4 月（変更原案）                   |
|---|-----------------------------------|---|-----------------------------------|
| p29   | 2-1-2 治水事業の沿革 （2）那賀川・桑野川【徳島県管理区間】 | p29   | 2-1-2 治水事業の沿革 （2）那賀川・桑野川【徳島県管理区間】 |
| <p>3) 桑野川</p> <p>山間平地部を水田として利用する集落が密集して存在している県管理区間では、川幅が非常に狭いため、洪水のたびに浸水被害を受けてきた。</p> <p>そのため、那賀川河川総合全体計画に基づいて、基準地点大原（県）における計画高水流量を700m<sup>3</sup>/sと定め、昭和31年に国管理区間上流端から堂谷川合流点までの2,000mの区間で河川整備に着手した。しかし、昭和40年9月に発生した洪水では、基準地点大原（県）の計画高水流量700m<sup>3</sup>/sを上回ったため、昭和44年に計画高水流量を900m<sup>3</sup>/sに変更するとともに、北谷川合流点まで事業区間を延伸した。</p> <p>その後、昭和63年に国において、水系一貫した治水計画の見直しが行われ、基準地点大原の計画高水流量が1,300m<sup>3</sup>/sに変更されたが、県管理区間では、流域の資産状況等から従前の計画どおりとし、河川整備を進めている。</p> <p>また、平成10年5月～11年6月までのわずか1年余の間に3回の浸水被害を受けたことから、平成11年度より国管理区間とともに桑野川災害復旧等関連緊急事業として、引堤及び河道の掘削を実施した。</p> |                                   | <p>3) 桑野川</p> <p>山間平地部を水田として利用する集落が密集して存在している県管理区間では、川幅が非常に狭いため、洪水のたびに浸水被害を受けてきた。</p> <p>そのため、那賀川河川総合全体計画に基づいて、基準地点大原（県）における計画高水流量を700m<sup>3</sup>/sと定め、昭和31年に国管理区間上流端から堂谷川合流点までの2,000mの区間で河川整備に着手した。しかし、昭和40年9月に発生した洪水では、基準地点大原（県）の計画高水流量700m<sup>3</sup>/sを上回ったため、昭和44年に計画高水流量を900m<sup>3</sup>/sに変更するとともに、北谷川合流点まで事業区間を延伸した。</p> <p>その後、昭和63年に国において、水系一貫した治水計画の見直しが行われ、基準地点大原の計画高水流量が1,300m<sup>3</sup>/sに変更されたが、県管理区間では、流域の資産状況等から従前の計画どおりとし、河川整備を進めている。</p> <p>また、平成10年5月～11年6月までのわずか1年余の間に3回の浸水被害を受けたことから、平成11年度より国管理区間とともに桑野川災害復旧等関連緊急事業として、引堤及び河道の掘削を実施した。</p> |                                   |
|  <p>図-2.1.9 桑野川流量配分図（昭和31年度）</p>  |                                   |  <p>図-2.1.9 桑野川流量配分図（昭和31年度）</p>  |                                   |
|  <p>図-2.1.10 桑野川流量配分図（昭和44年度）</p>   |                                   |  <p>図-2.1.10 桑野川流量配分図（昭和44年度）</p>  |                                   |

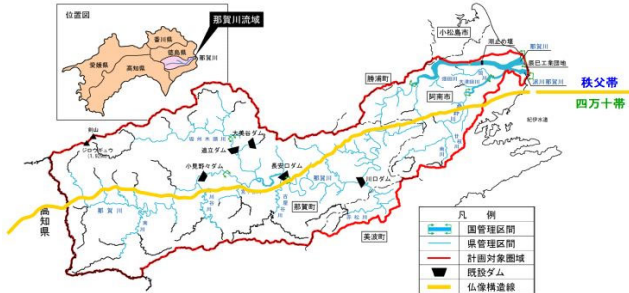
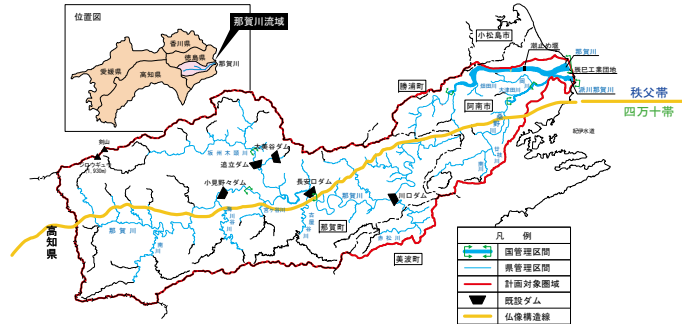
| ページ番号   | 平成28年11月（現行）                            | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案）                         |
|---|---|--|---|
| p30   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 | p30  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |
| <p>2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題</p> <p>(1) 洪水対策</p> <p>1) 那賀川【国管理区間】</p> <p>① 流下能力の不足</p> <p>那賀川の堤防整備率は約96%と高い水準であるが、持井、深瀬、加茂地区等の無堤地区では平成16年台風23号、平成26年台風11号来襲時をはじめとして、洪水時に本川の氾濫による被害が頻発している。</p> <p>このため、本川の氾濫防止に向け、早期に堤防の整備を推進し、無堤地区の解消を図ることが急務である。このうち、加茂地区については、平成26年8月洪水を契機に平成27年度に床上浸水対策特別緊急事業（堤防整備）に着手した。さらに堤防の整備を進めた場合にもなお、流下能力が不足している箇所については、樹木の伐採や河道の掘削等による対応が必要である。</p>  <p>※ 堤防整備区間とは、完成堤防とHWL以上の高さの堤防がある区間である。</p> <p>図－2.1.11 現在の改修状況（平成28年3月現在）</p>  <p>図－2.1.12 堤防の整備状況（平成28年3月現在）</p> |   | <p>2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題</p> <p>(1) 洪水対策</p> <p>1) 那賀川【国管理区間】</p> <p>① 流下能力の不足</p> <p>那賀川の堤防整備率は約96%と高い水準であるが、<b>無堤地区（持井、加茂）</b>では、平成16年台風23号、平成26年台風11号来襲時をはじめとして、洪水時に本川の氾濫による被害が頻発している。</p> <p>このため、本川の氾濫防止に向け、早期に堤防の整備を推進し、無堤地区の解消を図ることが急務である。このうち、加茂地区については、平成26年8月洪水を契機に平成27年度に床上浸水対策特別緊急事業（堤防整備）に着手した。さらに、堤防の整備を進めた場合にもなお、流下能力が不足している箇所については、樹木の伐採や河道の掘削等による対応が必要である。</p>  <p>※ 堤防整備区間とは、完成堤防とHWL以上の高さの堤防がある区間である。</p> <p>図－2.1.11 現在の改修状況（平成30年12月現在）</p>  <p>図－2.1.12 堤防の整備状況（平成30年12月現在）</p> |   |

| ページ番号  | 平成28年11月（現行）                            | ページ番号   | 平成31年 4 月（変更原案）                         |
|--|---|---|---|
| p31  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 | p31   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |
| <p>阿南市上大野町持井地区</p> <div><p>平常時</p><p>洪水時</p></div> <p>阿南市深瀬町深瀬地区</p> <div><p>平常時</p><p>洪水時</p></div> <p>阿南市加茂町加茂地区</p> <div><p>平常時</p><p>洪水時</p></div> <p>平成26年 8 月洪水による無堤地区の氾濫</p> |   | <p>阿南市上大野町持井地区</p> <div><p>平常時</p><p>洪水時</p></div> <p>阿南市加茂町加茂地区</p> <div><p>平常時</p><p>洪水時</p></div> <p>平成26年 8 月洪水による無堤地区の氾濫</p> |   |

| ページ番号  | 平成28年11月（現行）                            | ページ番号   | 平成31年 4 月（変更原案）                         |
|--|---|---|---|
| p32  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 | p32   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |
|  <p>平成26年 8 月洪水による浸水区域</p> |   |  <p>平成26年 8 月洪水による浸水区域</p> |   |



| ページ番号   | 平成28年11月（現行）   | ページ番号 | 平成31年 4 月（変更原案）                         |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
|---|--|-------|---|-------|----------|-----|-------------|------|--|-----|-------|-----|-------------|-----|-------|-------|--------|-------|------|-------|-----------------------|-------|-----------|-------|-----------|------|-----------|-------|--|---------|----------------------|---------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|-------|-----------|-----------------------|--------|-----------------------|-------|---------------------|--------|---------------------|-------|---------------------|-----|--|-------|-------------|-----|-----------------------------|--|--|-----|--|-------|----------|-----|-------------|------|--|-----|-------|-----|-------------|-----|-------|-------|--------|-------|------|-------|-----------------------|-------|-----------|-------|-----------|------|-----------|-------|--|---------|----------------------|---------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|-------|-----------|-----------------------|--------|-----------------------|-------|---------------------|--------|---------------------|-------|---------------------|-----|--|-------|-------------|-----|-----------------------------|
| p33   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題                                  | p33   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| <p>② 長安ロダムによる洪水調節</p> <p>那賀川の洪水調節は流域で唯一の洪水調節機能を有する長安ロダムで実施しているのが現状である。その洪水調節容量1,096万<sup>3</sup>により、ダム地点で計画最大流入量6,400<sup>3</sup>/sを1,000<sup>3</sup>/s調節し、下流への計画最大放流量を5,400<sup>3</sup>/sとしている。</p> <p>長安ロダムでは、過去20年間に13回の洪水調節を実施しており、ダム地点において最大約800<sup>3</sup>/sを調節し、ダム下流の洪水被害を軽減してきた。</p> <p>しかしながら、近年の集中豪雨などの降雨状況を鑑みると、既設長安ロダムの洪水調節容量、放流能力等の機能強化を図る必要がある。</p> <div></div> <p>長安ロダム</p> <p>図－2.1.13 長安ロダムの流入放流状況<br/>(平成8年～平成27年：過去20ヶ年の上位10洪水)</p> <p>表－2.1.3 ダム諸元（現状）</p> <table><tr><th colspan="2">ダ ム</th></tr><tr><td>河 川 名</td><td>那賀川水系那賀川</td></tr><tr><td>位 置</td><td>徳島県那賀郡那賀町長安</td></tr><tr><td>集水面積</td><td>538.9km<sup>2</sup><br/>(直接494.3km<sup>2</sup>、間接44.6km<sup>2</sup>)</td></tr><tr><td>地 質</td><td>砂岩・頁岩</td></tr><tr><td>形 式</td><td>重力式コンクリートダム</td></tr><tr><td>堤 高</td><td>85.5m</td></tr><tr><td>堤 頂 長</td><td>200.7m</td></tr><tr><td>堤 長 幅</td><td>4.5m</td></tr><tr><td>堤 体 積</td><td>283,000m<sup>3</sup></td></tr><tr><td>基礎地盤高</td><td>EL 142.0m</td></tr><tr><td>ダム天端高</td><td>EL 227.5m</td></tr><tr><td>越流頂高</td><td>EL 210.5m</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">貯 水 池</th></tr><tr><td>湛 水 面 積</td><td>2.238km<sup>2</sup></td></tr><tr><td>洪水時最高水位</td><td>EL 225.0m</td></tr><tr><td>平常時最高貯水位</td><td>EL 225.0m</td></tr><tr><td>最 低 水 位</td><td>EL 195.0m</td></tr><tr><td>利 用 水 深</td><td>30.0m</td></tr><tr><td>総 貯 水 容 量</td><td>5,427.8万<sup>3</sup></td></tr><tr><td>有効貯水容量</td><td>4,349.7万<sup>3</sup></td></tr><tr><td>計画堆砂量</td><td>529.4万<sup>3</sup></td></tr><tr><td>洪水調節容量</td><td>1,096万<sup>3</sup></td></tr><tr><td>予備放流量</td><td>1,096万<sup>3</sup></td></tr><tr><td colspan="2">その他</td></tr><tr><td>建設事業費</td><td>3,590,219千円</td></tr><tr><td>工 期</td><td>着工 昭和25年10月<br/>竣工 昭和31年 1 月</td></tr></table> |  | ダ ム   |   | 河 川 名 | 那賀川水系那賀川 | 位 置 | 徳島県那賀郡那賀町長安 | 集水面積 | 538.9km <sup>2</sup><br>(直接494.3km <sup>2</sup> 、間接44.6km <sup>2</sup> ) | 地 質 | 砂岩・頁岩 | 形 式 | 重力式コンクリートダム | 堤 高 | 85.5m | 堤 頂 長 | 200.7m | 堤 長 幅 | 4.5m | 堤 体 積 | 283,000m <sup>3</sup> | 基礎地盤高 | EL 142.0m | ダム天端高 | EL 227.5m | 越流頂高 | EL 210.5m | 貯 水 池 |  | 湛 水 面 積 | 2.238km <sup>2</sup> | 洪水時最高水位 | EL 225.0m | 平常時最高貯水位 | EL 225.0m | 最 低 水 位 | EL 195.0m | 利 用 水 深 | 30.0m | 総 貯 水 容 量 | 5,427.8万 <sup>3</sup> | 有効貯水容量 | 4,349.7万 <sup>3</sup> | 計画堆砂量 | 529.4万 <sup>3</sup> | 洪水調節容量 | 1,096万 <sup>3</sup> | 予備放流量 | 1,096万 <sup>3</sup> | その他 |  | 建設事業費 | 3,590,219千円 | 工 期 | 着工 昭和25年10月<br>竣工 昭和31年 1 月 | <p>② 長安ロダムによる洪水調節</p> <p>那賀川の洪水調節は、流域で唯一の洪水調節機能を有する長安ロダムで実施しているのが現状である。その洪水調節容量1,096万<sup>3</sup>により、ダム地点で計画最大流入量6,400<sup>3</sup>/sを1,000<sup>3</sup>/s調節し、下流への計画最大放流量を5,400<sup>3</sup>/sとしている。</p> <p>長安ロダムでは、過去20年間に12回の洪水調節を実施しており、ダム地点において最大約800<sup>3</sup>/sを調節し、ダム下流の洪水被害を軽減してきた。</p> <p>しかしながら、近年の集中豪雨などの降雨状況を鑑みると、既設長安ロダムの洪水調節容量、放流能力等の機能強化を図る必要がある。</p> <div></div> <p>長安ロダム</p> <p>図－2.1.13 長安ロダムの流入放流状況<br/>(平成10年～平成29年：過去20ヶ年の上位10洪水)</p> <p>表－2.1.3 ダム諸元（現状）</p> <table><tr><th colspan="2">ダ ム</th></tr><tr><td>河 川 名</td><td>那賀川水系那賀川</td></tr><tr><td>位 置</td><td>徳島県那賀郡那賀町長安</td></tr><tr><td>集水面積</td><td>538.9km<sup>2</sup><br/>(直接494.3km<sup>2</sup>、間接44.6km<sup>2</sup>)</td></tr><tr><td>地 質</td><td>砂岩・頁岩</td></tr><tr><td>形 式</td><td>重力式コンクリートダム</td></tr><tr><td>堤 高</td><td>85.5m</td></tr><tr><td>堤 頂 長</td><td>200.7m</td></tr><tr><td>堤 長 幅</td><td>4.5m</td></tr><tr><td>堤 体 積</td><td>283,000m<sup>3</sup></td></tr><tr><td>基礎地盤高</td><td>EL 142.0m</td></tr><tr><td>ダム天端高</td><td>EL 227.5m</td></tr><tr><td>越流頂高</td><td>EL 210.5m</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">貯 水 池</th></tr><tr><td>湛 水 面 積</td><td>2.238km<sup>2</sup></td></tr><tr><td>洪水時最高水位</td><td>EL 225.0m</td></tr><tr><td>平常時最高貯水位</td><td>EL 225.0m</td></tr><tr><td>最 低 水 位</td><td>EL 195.0m</td></tr><tr><td>利 用 水 深</td><td>30.0m</td></tr><tr><td>総 貯 水 容 量</td><td>5,427.8万<sup>3</sup></td></tr><tr><td>有効貯水容量</td><td>4,349.7万<sup>3</sup></td></tr><tr><td>計画堆砂量</td><td>529.4万<sup>3</sup></td></tr><tr><td>洪水調節容量</td><td>1,096万<sup>3</sup></td></tr><tr><td>予備放流量</td><td>1,096万<sup>3</sup></td></tr><tr><td colspan="2">その他</td></tr><tr><td>建設事業費</td><td>3,590,219千円</td></tr><tr><td>工 期</td><td>着工 昭和25年10月<br/>竣工 昭和31年 1 月</td></tr></table> |  | ダ ム |  | 河 川 名 | 那賀川水系那賀川 | 位 置 | 徳島県那賀郡那賀町長安 | 集水面積 | 538.9km <sup>2</sup><br>(直接494.3km <sup>2</sup> 、間接44.6km <sup>2</sup> ) | 地 質 | 砂岩・頁岩 | 形 式 | 重力式コンクリートダム | 堤 高 | 85.5m | 堤 頂 長 | 200.7m | 堤 長 幅 | 4.5m | 堤 体 積 | 283,000m <sup>3</sup> | 基礎地盤高 | EL 142.0m | ダム天端高 | EL 227.5m | 越流頂高 | EL 210.5m | 貯 水 池 |  | 湛 水 面 積 | 2.238km <sup>2</sup> | 洪水時最高水位 | EL 225.0m | 平常時最高貯水位 | EL 225.0m | 最 低 水 位 | EL 195.0m | 利 用 水 深 | 30.0m | 総 貯 水 容 量 | 5,427.8万 <sup>3</sup> | 有効貯水容量 | 4,349.7万 <sup>3</sup> | 計画堆砂量 | 529.4万 <sup>3</sup> | 洪水調節容量 | 1,096万 <sup>3</sup> | 予備放流量 | 1,096万 <sup>3</sup> | その他 |  | 建設事業費 | 3,590,219千円 | 工 期 | 着工 昭和25年10月<br>竣工 昭和31年 1 月 |
| ダ ム   |  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 河 川 名   | 那賀川水系那賀川   |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 位 置   | 徳島県那賀郡那賀町長安  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 集水面積  | 538.9km <sup>2</sup><br>(直接494.3km <sup>2</sup> 、間接44.6km <sup>2</sup> ) |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 地 質   | 砂岩・頁岩  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 形 式   | 重力式コンクリートダム  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 堤 高   | 85.5m  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 堤 頂 長   | 200.7m   |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 堤 長 幅   | 4.5m   |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 堤 体 積   | 283,000m <sup>3</sup>  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 基礎地盤高   | EL 142.0m  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| ダム天端高   | EL 227.5m  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 越流頂高  | EL 210.5m  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 貯 水 池   |  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 湛 水 面 積   | 2.238km <sup>2</sup>   |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 洪水時最高水位   | EL 225.0m  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 平常時最高貯水位  | EL 225.0m  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 最 低 水 位   | EL 195.0m  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 利 用 水 深   | 30.0m  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 総 貯 水 容 量   | 5,427.8万 <sup>3</sup>  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 有効貯水容量  | 4,349.7万 <sup>3</sup>  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 計画堆砂量   | 529.4万 <sup>3</sup>  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 洪水調節容量  | 1,096万 <sup>3</sup>  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 予備放流量   | 1,096万 <sup>3</sup>  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| その他   |  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 建設事業費   | 3,590,219千円  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 工 期   | 着工 昭和25年10月<br>竣工 昭和31年 1 月  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| ダ ム   |  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 河 川 名   | 那賀川水系那賀川   |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 位 置   | 徳島県那賀郡那賀町長安  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 集水面積  | 538.9km <sup>2</sup><br>(直接494.3km <sup>2</sup> 、間接44.6km <sup>2</sup> ) |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 地 質   | 砂岩・頁岩  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 形 式   | 重力式コンクリートダム  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 堤 高   | 85.5m  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 堤 頂 長   | 200.7m   |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 堤 長 幅   | 4.5m   |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 堤 体 積   | 283,000m <sup>3</sup>  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 基礎地盤高   | EL 142.0m  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| ダム天端高   | EL 227.5m  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 越流頂高  | EL 210.5m  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 貯 水 池   |  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 湛 水 面 積   | 2.238km <sup>2</sup>   |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 洪水時最高水位   | EL 225.0m  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 平常時最高貯水位  | EL 225.0m  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 最 低 水 位   | EL 195.0m  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 利 用 水 深   | 30.0m  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 総 貯 水 容 量   | 5,427.8万 <sup>3</sup>  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 有効貯水容量  | 4,349.7万 <sup>3</sup>  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 計画堆砂量   | 529.4万 <sup>3</sup>  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 洪水調節容量  | 1,096万 <sup>3</sup>  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 予備放流量   | 1,096万 <sup>3</sup>  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| その他   |  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 建設事業費   | 3,590,219千円  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |
| 工 期   | 着工 昭和25年10月<br>竣工 昭和31年 1 月  |       |   |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |  |  |     |  |       |          |     |             |      |  |     |       |     |             |     |       |       |        |       |      |       |                       |       |           |       |           |      |           |       |  |         |                      |         |           |          |           |         |           |         |       |           |                       |        |                       |       |                     |        |                     |       |                     |     |  |       |             |     |                             |

| ページ番号   | 平成28年11月（現行）                            | ページ番号   | 平成31年4月（変更原案）                           |
|---|---|---|---|
| p34   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 | p34   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |
| <p>長安ロダム上流域は、大起伏山地が大半を占め、急峻な地形であることに加え、日本有数の多雨地帯に位置することと相まり、時折大規模な土砂災害が生じている。その地質は、仏像構造線北部の秩父帯に属し、破碎帯を形成しやすい特徴を有していることから、地すべり危険箇所がまばらに見られる。また、南部の四万十帯は、新しく柔らかい堆積岩が表面を覆い、土石流は発生しやすいが、地すべりのような大規模な崩壊は生じにくい地質的特徴を有している。</p>  <p>図-2.1.14 那賀川水系流域図</p> <p>長安ロダムは、平成26年度末時点で、完成から59年が経過し、堆砂量1,598万<sup>3</sup>は総貯水容量5,428万<sup>3</sup>の29%、当初の堆砂容量529万<sup>3</sup>の約3倍となっている。掘削除去量を加味した堆砂量は1,710万<sup>3</sup>、年平均堆砂量は29万<sup>3</sup>/年であり、全国的にも堆砂量の多いダムといえる。長安ロダムの洪水調節容量内には、レキ集団（レキ分69%、砂分27%、ウォッシュロード分4%）により構成された土砂が堆積している。長安ロダムでは洪水調節容量を予備放流によって確保するため、常時満水位EL. 225.0m付近での貯水位管理が基本で、貯水池深部にはレキ集団が到達しにくく、流入するレキ集団は貯水池中流から上流の有効貯水容量内に堆積しやすい特性がある。</p> <p>長安ロダム流入土砂量は、大規模土砂災害のあった平成16年の353万<sup>3</sup>が最大値として記録され、対して、最小値は0万<sup>3</sup>であり、年毎の流入土砂量の変動幅が大きい。特に、上流域で地すべりや崩壊を伴う出水のある年に流入土砂量は急増する。今後も源流域での集中豪雨等に起因するこれまで以上の大規模崩壊により、長安ロダム貯水池堆砂量が急増するおそれがある。長安ロダムは、貯水池機能の長期的な保全のため、大量の土砂流入が生じた場合に対応できるように、貯水池内の流入土砂量を減少させることや、有効貯水容量内への堆砂によりダム機能に支障が生じないように、堆積した土砂の管理など、貯水池機能の保全対策が必要である。</p> <p>※ 長安ロダムは、ダムの機能強化のため平成19年4月1日より徳島県から国土交通省に移管された。</p> |   | <p>長安ロダム上流域は、大起伏山地が大半を占め、急峻な地形であることに加え、日本有数の多雨地帯に位置することと相まり、時折大規模な土砂災害が生じている。その地質は、仏像構造線の北側と南側で大きく異なる。北部の秩父帯は、破碎帯を形成しやすい特徴を有していることから、地すべり危険箇所がまばらに見られる。また、南部の四万十帯は、新しく柔らかい堆積岩が表面を覆い、土石流は発生しやすいが、地すべりのような大規模な崩壊は生じにくい地質的特徴を有している。</p>  <p>図-2.1.14 那賀川水系流域図</p> <p>長安ロダムは、平成29年度末時点で、完成から62年が経過し、堆砂量1,609万<sup>3</sup>は総貯水容量5,428万<sup>3</sup>の30%、当初の堆砂容量529万<sup>3</sup>の約3倍となっている。掘削除去量を加味した堆砂量は1,742万<sup>3</sup>、年平均堆砂量は28万<sup>3</sup>/年であり、全国的にも堆砂量の多いダムといえる。長安ロダムの洪水調節容量内には、レキ集団（レキ分69%、砂分27%、ウォッシュロード分4%）により構成された土砂が堆積している。長安ロダムでは洪水調節容量を予備放流によって確保するため、常時満水位EL. 225.0m付近での貯水位管理が基本で、貯水池深部にはレキ集団が到達しにくく、流入するレキ集団は貯水池中流から上流の有効貯水容量内に堆積しやすい特性がある。</p> <p>長安ロダム年間堆砂量は、第2室戸台風災害が発生した昭和36年は151万<sup>3</sup>、台風17号災害が発生した昭和51年は136万<sup>3</sup>、台風10号災害が発生した平成16年は208万<sup>3</sup>となっており、上流で大規模崩壊の発生した年に急増する。今後も源流域での集中豪雨等に起因するこれまで以上の大規模崩壊により、長安ロダム貯水池堆砂量が急増するおそれがある。長安ロダムは、貯水池機能の長期的な保全のため、大量の土砂流入が生じた場合に対応できるように、貯水池内の流入土砂量を減少させることや、有効貯水容量内への堆砂によりダム機能に支障が生じないように、堆積した土砂の管理など、貯水池機能の保全対策が必要である。</p> <p>※ 長安ロダムは、ダムの機能強化のため平成19年4月1日より徳島県から国土交通省に移管された。</p> |   |

ページ番号

平成28年11月（現行）

p35

2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題

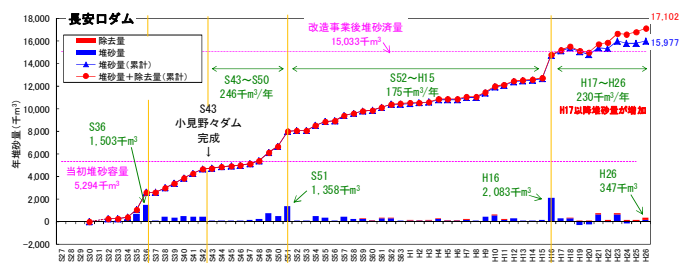
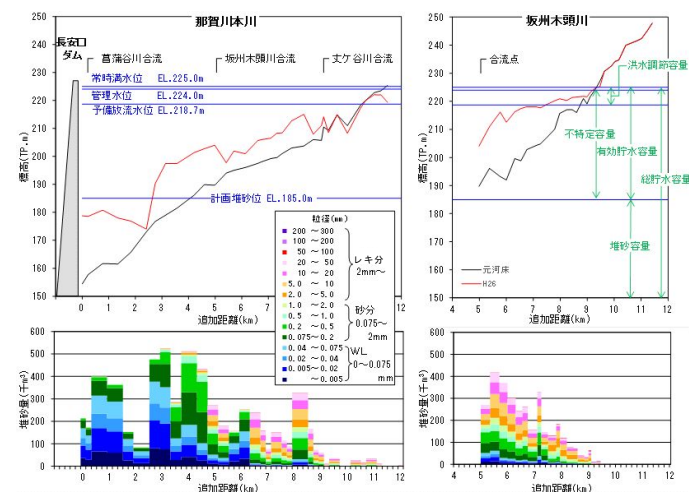


図-2.1.15 長安ロダムの堆砂量の経年変化



※ WL：ウォッシュロード

図-2.1.16 長安ロダム堆砂の粒径別の縦断分布（平成26年度末時点）

ページ番号

平成31年4月（変更原案）

p35

2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題

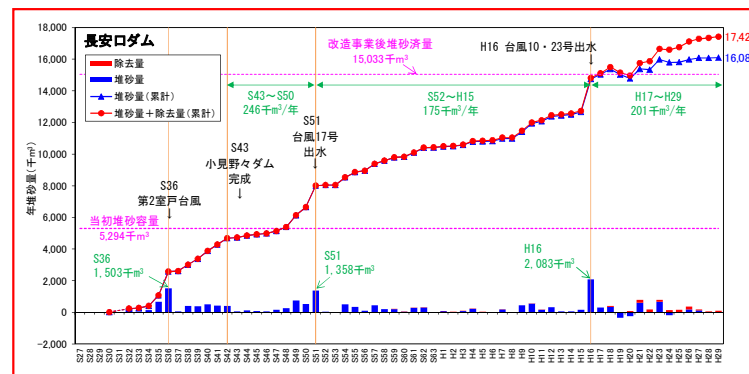
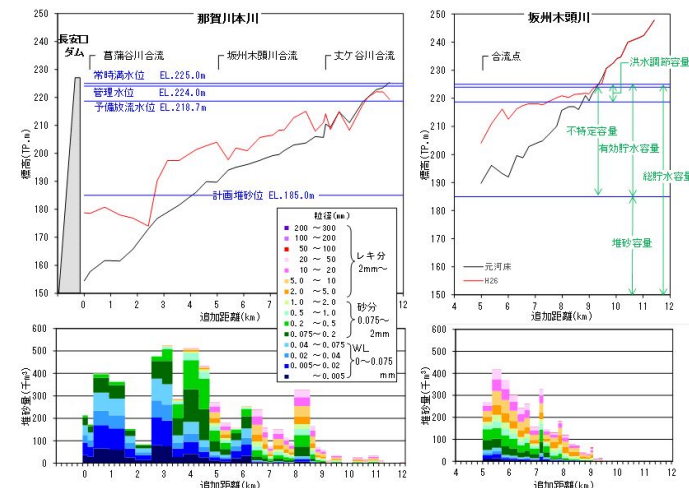
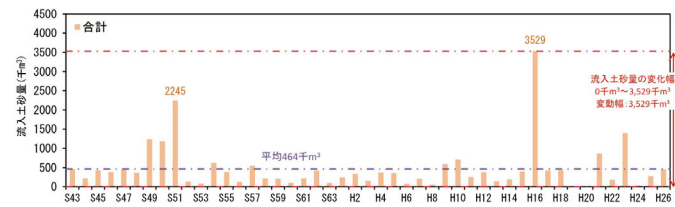
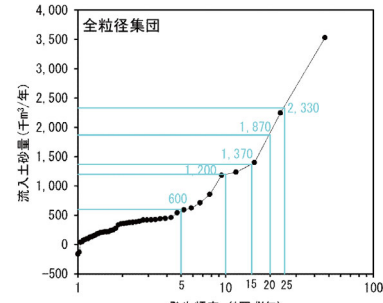
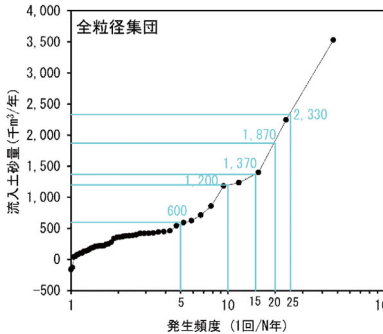


図-2.1.15 長安ロダムの堆砂量の経年変化



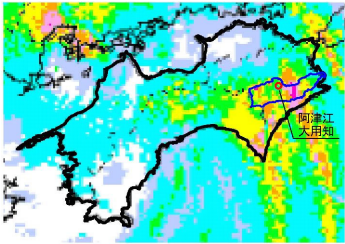
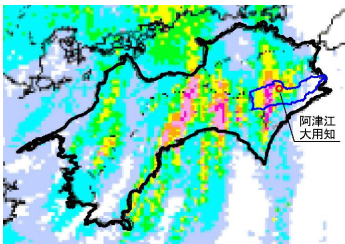


※ WL：ウォッシュロード

図-2.1.16 長安ロダム堆砂の粒径別の縦断分布（平成26年度末時点）

| ページ番号  | 平成28年11月（現行）                            | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案）                         |
|--|---|--|---|
| p36  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 | p36  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |
| <div><p>図-2.1.17 長安ロダム年度別流入土砂量（昭和43年～平成26年）</p></div> <div><p>図-2.1.18 長安ロダムの流入土砂量の発生頻度</p></div> |   | <div><p>図-2.1.17 長安ロダムの流入土砂量の発生頻度</p></div> |   |

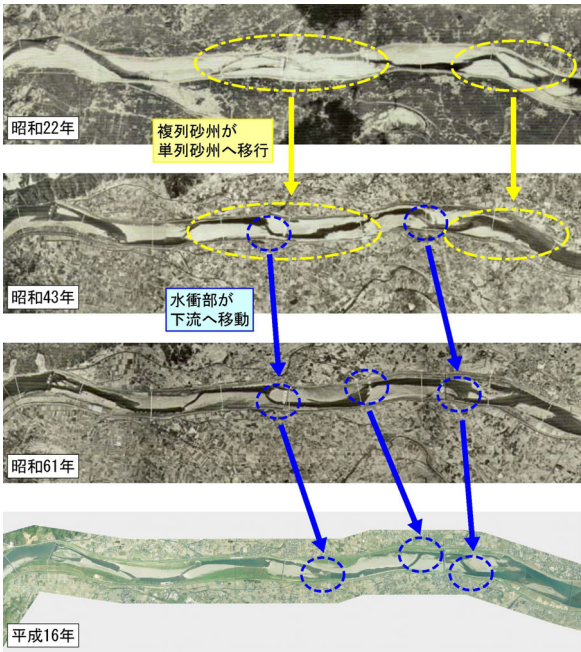






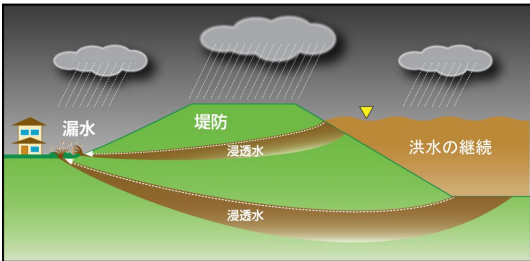
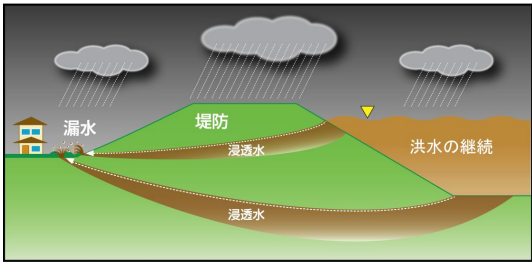
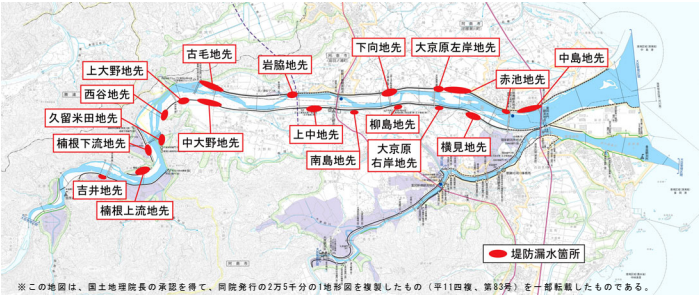
| ページ番号  | 平成28年11月（現行）                           | ページ番号 | 平成31年 4 月（変更原案） |
|--|--|-------|-----------------|
| p38  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生防止又は軽減に関する現状と課題 |       |                 |
| <div><p>＜コラム③＞長安ロダム堆砂対策の緊急性<br/>～平成16年 8 月洪水と土砂対策～</p><p>平成16年 7 月30日夜から降り出した雨は、台風10号の接近とともに激しくなり、台風が通り過ぎたあとも、湿った空気が太平洋から四国に流れ込み、那賀川流域の那賀町海川から沢谷にかけて細い円弧状の雨域が長時間続きました。そのため、海川観測所（四国電力（株））では、1 日の降水量の日本記録となる1,317mmを記録しました。</p><p>この集中豪雨により、那賀町大用知や阿津江では大規模な地すべりが数カ所で発生し、2 名の方が亡くなりました。崩壊した土砂は、一気に坂州木頭川から長安ロダム貯水池に流れ込み、平成16年のダムへの堆砂量は約200万m<sup>3</sup>にも達しました。</p><p>現在は、追立ダムに堆積している土砂を除去し、長安ロダムへの土砂流入を抑制しています。しかしながら再度の豪雨により多量の土砂が長安ロダムに流入する可能性があることから、長安ロダムの堆砂対策は緊急の課題となっています。</p><div><div><p>台風上陸 6 時間後<br/>(平成16年 7 月31日午後10時)</p></div><div><p>台風上陸 16 時間後<br/>(平成16年 8 月 1 日午前 8 時)</p></div></div><p>降雨量実況図（気象庁提供）</p><div><div><p>坂州木頭川</p><p>那賀町阿津江地区の地すべり状況</p></div><div><p>那賀町大用知地区の地すべり状況</p></div></div></div> |  |       |                 |

| ページ番号   | 平成28年11月（現行）                            | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案）                         |
|---|---|--|---|
| p39   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 | p37  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |
| <p>③ 局所洗掘</p> <p>那賀川は江戸時代（1700年頃）より、那賀川平野上流端付近で築堤が行われるようになり、下流でも霞堤が築かれ、次第に流路が固定され始めた。</p> <p>昭和4年の国による改修事業着手以来、霞堤の連続堤化及び引堤を実施したことによって那賀川平野における那賀川の堤防の整備が概成し（昭和28年）、直線河道として流路が安定した。しかし、流路の安定に伴って、昭和20年代には8k付近で複列化を呈していた砂礫堆が、昭和30年代には徐々に単列化し始め、昭和40年代には顕著な単列砂州が形成された。このため、水衝部は徐々に深掘れ（洗掘）が進行し、やがて砂礫堆の移動・消失、次の砂礫堆の形成、この繰り返しによって形態が変化し堤防堤脚部の局所洗掘が頻発した。</p> <p>近年では那賀川橋（7k付近）上流において滞筋が固定化し、局所洗掘が進行するとともに、那賀川橋下流では単列砂礫堆の移動により水衝部が大きく変化し、中規模洪水でも頻繁に局所洗掘が発生している状況である。</p> <p>また、那賀川流域は多雨地帯を抱え、洪水量が多いことに加えて、流量に対する川幅が比較的狭いことから、洪水時の水位は堤内地盤高よりも相当高く、堤防が決壊した場合の被害は甚大なものとなる。</p> <p>このように、局所洗掘に伴い堤防の安全性の低下が懸念される箇所については対応を図る必要がある。</p> <div></div> <p>図－2.1.19 砂州の経年変化</p> |   | <p>③ 局所洗掘</p> <p>那賀川は江戸時代（1700年頃）より、那賀川平野上流端付近で築堤が行われるようになり、下流でも霞堤が築かれ、次第に流路が固定され始めた。</p> <p>昭和4年の国による改修事業着手以来、霞堤の連続堤化及び引堤を実施したことによって那賀川平野における那賀川の堤防の整備が概成し（昭和28年）、直線河道として流路が安定した。昭和25年頃までは、かんがい用の取水堰が6箇所設置されていたが、これらの堰が南岸堰及び北岸堰に統合された後は、洪水の度に崩壊・流出を重ねるようになり、床止めとしての機能は消失した。さらに、高度経済成長期に行われた砂利採取、昭和30年度に完成した長安ロダム等による土砂供給量の減少から、河床低下が進行した。</p> <div></div> <p>北岸堰下流に存在していた斜堰</p> <p>下広瀬堰</p> <p>乙堰</p> |   |

| ページ番号 | 平成28年11月（現行） | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案）                         |
|-------|--------------|--|---|
|       |              | p38  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |
|       |              | <p>これらの要因により、北岸堰下流の河道では、昭和20年代には8k付近で複列化を呈していた砂礫堆が、昭和30年代には徐々に単列化し始め、昭和40年代には顕著な単列砂州が形成された。このため、水衝部は徐々に深掘れ（洗掘）が進行し、やがて砂礫堆の移動・消失、次の砂礫堆の形成、この繰り返しによって形態が変化し、堤防堤脚部の局所洗掘が頻発した。</p> <p>近年では、那賀川橋（7k付近）上流において滞筋が固定化し、局所洗掘が進行している。また、那賀川橋下流では、単列砂礫堆の移動により水衝部が大きく変化するとともに、偏流（主流線の河岸へ角度が大きくなる現象）や河岸際で発生する二次流（鉛直方向に発生する渦）により局所洗掘が助長されている。さらに、河床面が砂質土層となっている箇所局所洗掘が発生した場合は、中小洪水でも5m程度の洗掘が発生するなど、侵食による堤防決壊の危険性が高い。なお、堤防概成後は、水制や護岸などの侵食対策を昭和60年代まで行ってきたが、中規模洪水でも頻繁に局所洗掘が発生し、その度毎に根固め復旧等の局所洗掘対策を繰り返し行っている状況である。</p> <p>また、那賀川流域は、全国有数の多雨地帯を抱え急流河川（直轄区間の河床勾配は1/800）であることから、洪水時の流速や掃流力（土砂を運ぶ力）が大きくなる特徴がある。また、北岸堰下流区間は、計画高水流量の規模に比べて川幅が比較的狭く、侵食による堤防決壊の危険性が高い。</p> <p>今後、北岸堰下流区間では、増大する洪水流量や頻発する洪水に対して、局所洗掘に伴う堤防決壊の危険性が高いことから、高水敷整備等の局所洗掘対策等を行う必要がある。</p> |   |

| ページ番号 | 平成28年11月（現行） | ページ番号 | 平成31年 4 月（変更原案）  |
|-------|--------------|-------|--|
|       |              | p39   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生防止又は軽減に関する現状と課題   |
|       |              |       | <div><p>昭和22年</p><p>複列砂州が単列砂州へ移行</p><p>昭和43年</p><p>水衝部が下流へ移動</p><p>昭和61年</p><p>平成16年</p></div> <p>図-2.1.18 砂州の経年変化</p> <div><p>平成16年 5 月洪水による深掘れ（洗掘）状況<br/>（大京原地先：阿南市那賀川町）</p></div> |



| ページ番号   | 平成28年11月（現行）                            | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案）                         |
|---|---|--|---|
| p40   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 | p40  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |
| <div></div> <p>平成16年 5 月洪水による深掘れ（洗掘）状況<br/>（大京原地先：阿南市那賀川町）</p> <p>④ 堤防漏水</p> <p>堤防の整備済区間では、以前より堤防漏水が頻発しており、近年においても平成16年 8 月、10 月洪水、平成26年 8 月洪水時等に本川下流の堤防を中心として漏水が発生しており、災害対策事業等により対策を実施してきた。</p> <p>堤防漏水は、河川の流水や雨水が堤防内部に浸透して堤内側法尻付近から流出するものであり、漏水が発生する理由としては、築堤材料の透水性が高いことや旧川跡への築堤等が挙げられる。今後の洪水においても同様に堤防漏水が発生し、堤防が危険な状態となることが懸念されるため、これまでも「河川堤防設計指針」等に基づき堤防の浸透に関する安全性の照査を実施し公表してきたところである。</p> <p>今後の出水においても堤防漏水が発生し、堤防が危険な状態となることが懸念されるため、安全性が不足する区間については、堤防の決壊等重大災害の発生による被害の防止に向け対応を図る必要がある。</p> <div></div> <p>図－2.1.20 堤防漏水の現象発生メカニズム</p> |   | <p>④ 堤防漏水</p> <p>堤防漏水は、河川の流水や雨水が堤防内部に浸透して堤内側法尻付近から流出するものである。漏水が発生する理由としては、那賀川の堤防は、旧河道を締め切るように作られており、その材料も河床材を使用し、堤体も不均一であり、透水性が高いことが挙げられる。今後の洪水においても同様に堤防漏水が発生し、堤防が危険な状態となることが懸念される。</p> <p>堤防の整備済区間では、以前より堤防漏水が頻発しており、近年においても平成16年 8 月、10 月洪水、平成26年 8 月洪水時等に本川下流の堤防を中心として漏水が発生しており、災害対策事業等により対策を実施してきた。</p> <p>今後の出水においても堤防漏水が発生し、堤防が危険な状態となることが懸念されるため、安全性が不足する区間については、堤防の決壊等重大災害の発生による被害の防止に向け対応を図る必要がある。</p> <div></div> <p>図－2.1.19 堤防漏水の現象発生メカニズム</p> <div></div> <p>図－2.1.20 漏水発生位置図（平成15～30年）</p> |   |



| ページ番号  | 平成28年11月（現行）                            | ページ番号 | 平成31年 4 月（変更原案） |
|--|---|-------|-----------------|
| p41  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |       |                 |
| <div><p>図-2.1.21 漏水発生位置図（平成15～27年）</p></div> |   |       |                 |

ページ番号

平成28年11月（現行）

p42

2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題

表-2.1.4 漏水発生状況（平成15～27年）

| 箇所名     | 年 | H15<br>台風<br>10号 | H16<br>台風<br>6号 | H16<br>台風<br>10号 | H16<br>台風<br>16号 | H17<br>台風<br>23号 | H17<br>台風<br>14号 | H19<br>台風<br>4号 | H21<br>台風<br>9号 | H23<br>台風<br>6号 | H26<br>台風<br>11号 | H27<br>台風<br>11号 |
|---------|---|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| 中島地区    |   |                  |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 横見地区    |   |                  |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 赤池地区    |   |                  |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 大京原左岸地区 |   |                  |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 大京原右岸地区 |   |                  |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 柳島地区    |   |                  |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 下向地区    |   |                  |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 南島地区    |   |                  |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 上中地区    |   |                  |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 岩屋地区    |   |                  |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 中大野地区   |   |                  |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 古毛地区    |   |                  |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 上大野地区   |   |                  |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 西谷地区    |   |                  |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 久留米田地区  |   |                  |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 柳島下流地区  |   |                  |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 柳島上流地区  |   |                  |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 吉井地区    |   |                  |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |

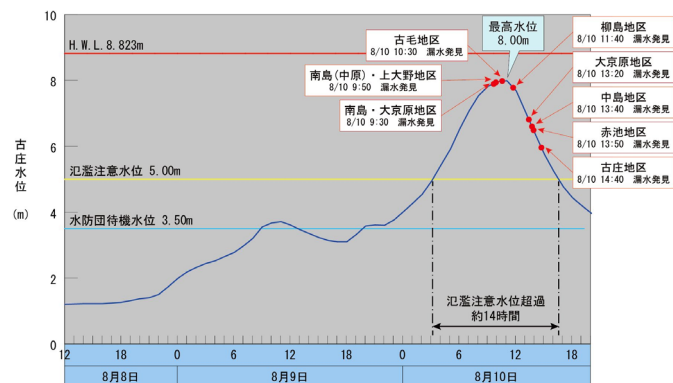


図-2.1.22 平成26年台風11号水位グラフ



大京原地区（阿南市那賀川町）  
平成26年8月洪水による堤防漏水と水防状況

ページ番号

平成31年4月（変更原案）

p41

2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題

表-2.1.4 漏水発生状況（平成15～30年）

| 箇所名     | 年 | H15<br>台風<br>10号 | H16<br>台風<br>6号 | H16<br>台風<br>10号 | H16<br>台風<br>16号 | H17<br>台風<br>23号 | H19<br>台風<br>4号 | H21<br>台風<br>9号 | H23<br>台風<br>6号 | H26<br>台風<br>11号 | H27<br>台風<br>11号 |
|---------|---|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| 中島地区    |   |                  |                 |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 横見地区    |   |                  |                 |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 赤池地区    |   |                  |                 |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 大京原左岸地区 |   |                  |                 |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 大京原右岸地区 |   |                  |                 |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 柳島地区    |   |                  |                 |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 下向地区    |   |                  |                 |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 南島地区    |   |                  |                 |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 上中地区    |   |                  |                 |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 岩屋地区    |   |                  |                 |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 中大野地区   |   |                  |                 |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 古毛地区    |   |                  |                 |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 上大野地区   |   |                  |                 |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 西谷地区    |   |                  |                 |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 久留米田地区  |   |                  |                 |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 柳島下流地区  |   |                  |                 |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 柳島上流地区  |   |                  |                 |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |
| 吉井地区    |   |                  |                 |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                  |

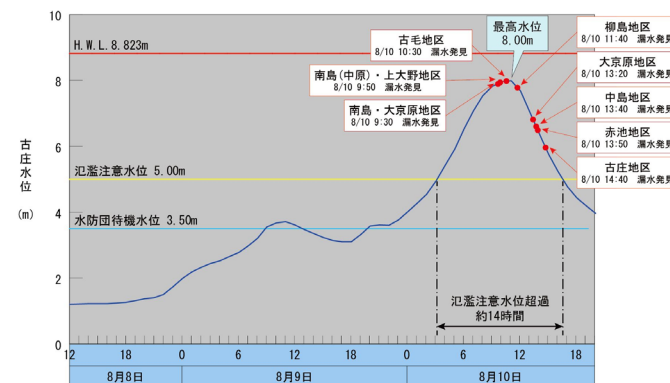
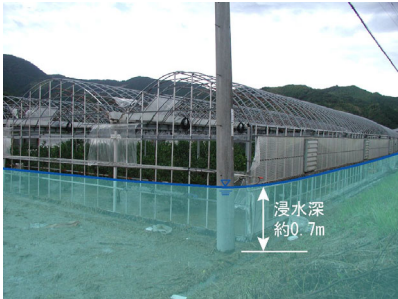
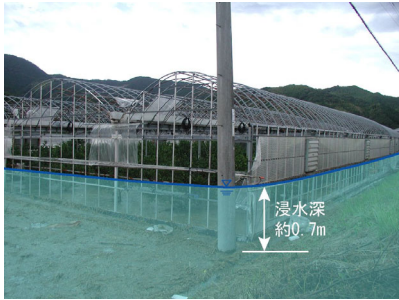
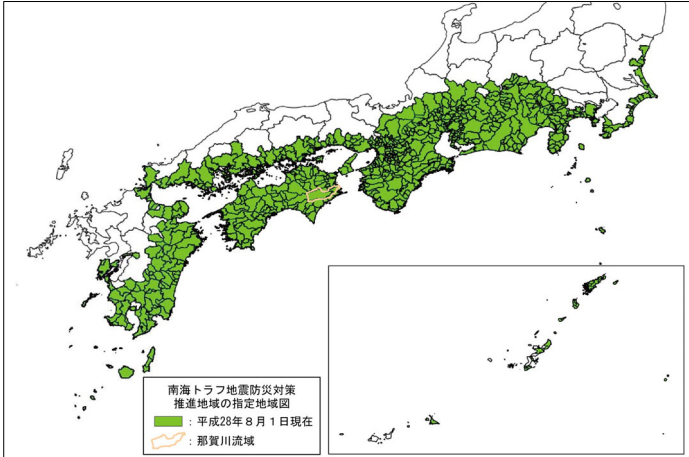
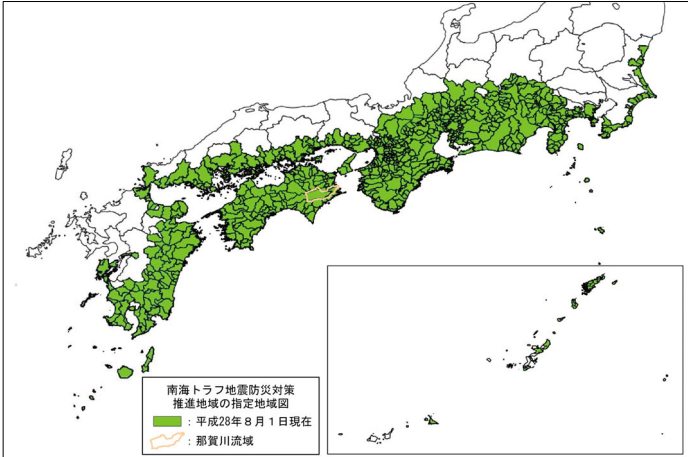


図-2.1.21 平成26年台風11号水位グラフ



大京原地区（阿南市那賀川町）  
平成26年8月洪水による堤防漏水と水防状況

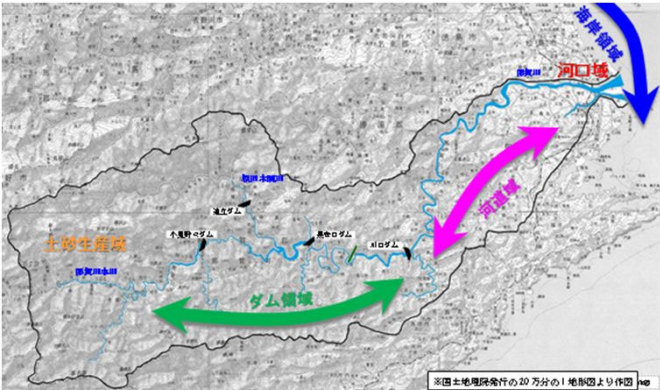
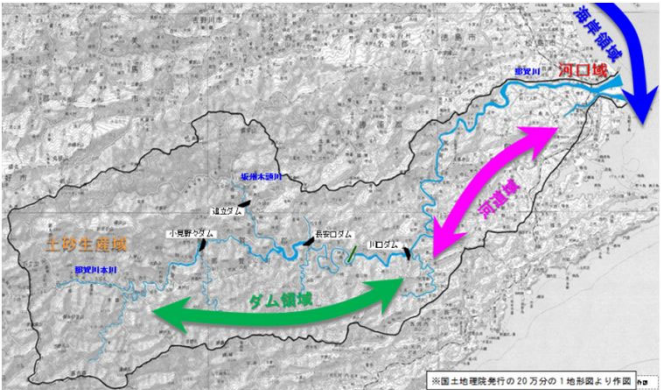


| ページ番号  | 平成28年11月（現行）                            | ページ番号   | 平成31年 4 月（変更原案）                         |
|--|---|---|---|
| p43  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 | p42   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |
| <p>⑤ 内水氾濫</p> <p>堤防の整備済区間については、台風等による洪水時には河川水位が堤内地より高くなり、支川から本川への排水が困難になることから、那賀川の吉井地区等で内水（排水できずに氾濫した水）氾濫による被害が発生しているため、被害の状況に応じて対策を図る必要がある。</p>  <p>吉井地区（阿南市吉井町）<br/>平成17年 9 月洪水による内水氾濫の再現（痕跡水位）</p> |   | <p>⑤ 内水氾濫</p> <p>堤防の整備済区間については、台風等による洪水時には河川水位が堤内地より高くなり、支川から本川への排水が困難になることから、那賀川の吉井地区等で内水氾濫による被害が発生しているため、被害の状況に応じて対策を図る必要がある。</p>  <p>吉井地区（阿南市吉井町）<br/>平成17年 9 月洪水による内水氾濫の再現（痕跡水位）</p> |   |


| ページ番号   | 平成28年11月（現行）                            | ページ番号   | 平成31年 4 月（変更原案）                         |
|---|---|---|---|
| p44   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 | p43   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |
| <p>⑥ 大規模地震・津波等</p> <p>那賀川では、南海トラフを震源とし、今後30年以内の発生確率が70%程度と評価（地震調査研究推進本部、算定基準日：平成28年1月1日）されている大地震の地震動による河川構造物の損傷が懸念される。特に、地震動に起因する排水ポンプ場（排水機場）の機能低下や河口部の排水門（樋門）の閉扉操作への支障に伴う地震後の津波や洪水による浸水被害が危惧される。したがって、河口部の排水門（樋門）の耐震補強等を行う必要がある。</p> <p>また、平成23年3月11日に発生した東北地方太平洋沖地震による災害を契機に、津波についても、洪水、高潮と並んで計画的に防御対策を検討すべき対象として河川法（平成25年6月一部改正）に位置付けられた。</p> <p>河川津波対策について、発生頻度は極めて低いものの、発生すれば甚大な被害をもたらす「最大クラスの津波」に対しては、施設対応を超過する事象として住民等の生命を守ることを最優先として、津波防災地域づくり等と一体となって減災を目指すこととされている。また、最大クラスの津波に比べて発生頻度が高く、津波高は低いものの、大きな被害をもたらす「計画津波」に対しては、津波による災害から人命や財産等を守るため、海岸における防御と一体となって河川堤防等により津波災害を防御することとされている。</p> <p>さらに、河口部では台風時の高潮や波浪による災害も懸念され、高潮対策区間が設定されている。</p> <p>那賀川においても、洪水と合わせ、津波・高潮被害を最小限とするための目標を定め、計画的な対策を実施していくことが必要である。</p>  <p>図－2.1.23 南海トラフ地震防災対策推進地域図（平成28年8月1日現在）</p> |   | <p>⑥ 大規模地震・津波等</p> <p>那賀川では、南海トラフを震源とし、今後30年以内の発生確率が70～80%と評価（地震調査研究推進本部、算定基準日：平成30年1月1日）されている大地震の地震動による河川構造物の損傷が懸念される。特に、地震動に起因する排水ポンプ場（排水機場）の機能低下や河口部の排水門（樋門）の閉扉操作への支障に伴う地震後の津波や洪水による浸水被害が危惧される。したがって、河口部の排水門（樋門）の耐震補強等を行う必要がある。</p> <p>また、平成23年3月11日に発生した東北地方太平洋沖地震による災害を契機に、津波についても、洪水、高潮と並んで計画的に防御対策を検討すべき対象として河川法（平成25年6月一部改正）に位置付けられた。</p> <p>河川津波対策について、発生頻度は極めて低いものの、発生すれば甚大な被害をもたらす「最大クラスの津波」に対しては、施設対応を超過する事象として住民等の生命を守ることを最優先として、津波防災地域づくり等と一体となって減災を目指すこととされている。また、最大クラスの津波に比べて発生頻度が高く、津波高は低いものの、大きな被害をもたらす「計画津波」に対しては、津波による災害から人命や財産等を守るため、海岸における防御と一体となって河川堤防等により津波災害を防御することとされている。</p> <p>さらに、河口部では台風時の高潮や波浪による災害も懸念され、高潮対策区間が設定されている。</p> <p>那賀川においても、洪水と合わせ、津波・高潮被害を最小限とするための目標を定め、計画的な対策を実施していくことが必要である。</p>  <p>図－2.1.22 南海トラフ地震防災対策推進地域図（平成28年8月1日現在）</p> |   |


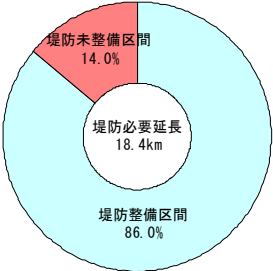
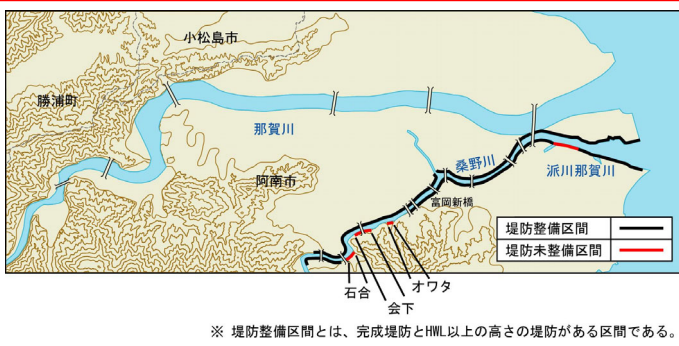
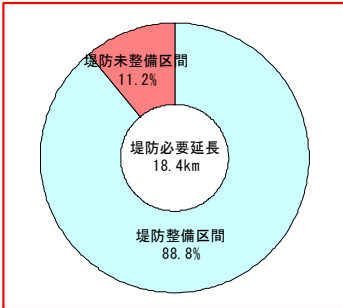
| ページ番号 | 平成28年11月（現行）   | ページ番号 | 平成31年 4 月（変更原案）   |
|-------|--|-------|---|
| p45   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題  | p44   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題   |
|       | <p>大規模地震に伴い発生が懸念される広域的な地盤沈下に関しては、洪水や内水の氾濫、高潮等における浸水リスクがより大きくなるため、国、徳島県及び地方公共団体が連携して対策を進めていく必要がある。</p> <p>また、平成23年3月11日に発生した東北地方太平洋沖地震では、東北地方から関東地方の広範囲にわたり河川堤防等が被災し、その直轄河川管理施設の被災箇所は2,000箇所以上であった。この中には、堤防機能を失するような大規模な被災も含まれており、過去の地震による堤防の被災と比較して、範囲も規模も甚大なものとなった。地震による堤防の被災要因としてこれまで主眼に置かれていなかった堤体の液状化による被災が多数発生していたことなどが明らかになった。</p> <p>那賀川の河口部には約20mの液状化層が存在することが明らかになっており、今後は、東北地方太平洋沖地震による災害で得られた最近の技術的知見を踏まえた点検を行った上で、河川管理施設の耐震・液状化対策を推進していく必要がある。</p> |       | <p>大規模地震に伴い発生が懸念される広域的な地盤沈下に関しては、洪水や内水の氾濫、高潮等における浸水リスクがより大きくなるため、国、徳島県及び地方公共団体が連携して対策を進めていく必要がある。</p> <p>また、平成23年3月11日に発生した東北地方太平洋沖地震では、東北地方から関東地方の広範囲にわたり河川堤防等が被災し、その直轄河川管理施設の被災箇所は2,000箇所以上であった。この中には、堤防機能を失するような大規模な被災も含まれており、過去の地震による堤防の被災と比較して、範囲も規模も甚大なものとなった。地震による堤防の被災要因としてこれまで主眼に置かれていなかった堤体の液状化による被災が多数発生していたことなどが明らかになった。</p> <p>那賀川の河口部には約20mの液状化層が存在することが明らかになっており、今後は、<b>最新</b>の技術的知見を踏まえた点検を行った上で、河川管理施設の耐震・液状化対策を推進していく必要がある。</p> |




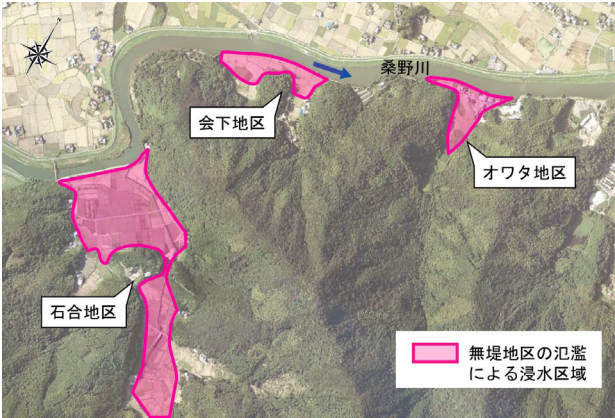

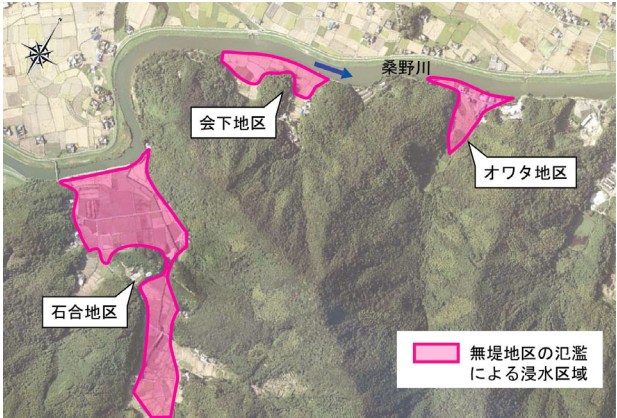
| ページ番号   | 平成28年11月（現行）                            | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案）                         |
|---|---|--|---|
| p46   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 | p45  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |
| <p>⑦ 土砂管理への対応</p> <p>那賀川流域の地質は、東西に走る仏像構造線により秩父帯と四万十帯に二分され、特に秩父帯のある流域上流部は、破碎帯を形成しやすい地質の特徴を有し、時折大規模な地すべり崩壊を生じている。</p> <p>那賀川の土砂生産域は、これまでに土砂災害対策としての砂防事業、森林保全対策としての治山事業が実施されているものの、これらは地先防災や森林地の保全を目的としたものである。</p> <p>また、昭和31年に竣工した長安ロダムや昭和43年に竣工した小見野々ダムでは、貯水池に堆積した大量の土砂により除去を実施しているものの、貯水池機能の保全に課題が発生している他、土砂生産域から河道に流下する土砂の通過分断点となっている。</p> <p>川口ダムから下流の河道は、ダム群建設前の状況と比較すると河床の低下や、レキ河原の粗粒化等が生じている区間も見られる。加えて、扇頂部下流の連続堤防区間では、滞筋の固定化による局所洗掘やその移動、河道の二極化による砂州部樹林化の進行等が見られる。</p> <p>河口部は、砂州の形成・発達や、大規模な洪水後の砂州の消失が見られる。</p> <p>河口左岸に位置する、中島港海岸、那賀川左岸海岸、今津海岸、坂野海岸は、北側の小松島港と那賀川河口に挟まれた延長約7kmの海岸で、昭和30年代より那賀川からの供給土砂が減少したことなどから海岸侵食が進行したため、ほぼ全域にわたって離岸堤や突堤などの海岸保全施設を設置し、侵食防止を行うとともに、一部の区間では海岸保全のための養浜が行われている。</p> <p>このように、那賀川流砂系それぞれの領域に土砂管理に関する様々な課題が見られ、各管理者が連携した流砂系、漂砂系一貫の総合土砂管理を実施していく必要がある。</p> |   | <p>⑦ 土砂管理への対応</p> <p>那賀川流域の地質は、東西に走る仏像構造線により秩父帯と四万十帯に二分され、特に秩父帯のある流域上流部は、破碎帯を形成しやすい地質の特徴を有し、時折大規模な地すべり崩壊を生じている。</p> <p>那賀川の土砂生産域は、これまでに土砂災害対策としての砂防事業、森林保全対策としての治山事業が実施されているものの、これらは地先防災や森林地の保全を目的としたものである。</p> <p>また、昭和31年に竣工した長安ロダムや昭和43年に竣工した小見野々ダムでは、貯水池に堆積した大量の土砂の除去を <b>上流域を中心に</b>実施しているものの、貯水池機能の保全に課題が発生している他、土砂生産域から河道に流下する土砂の通過分断点となっている。</p> <p><b>長安ロダムから川口ダムまでの区間は、平成19年度以降、国土交通省が本格的に置土による土砂還元を行っており、平成19年から平成29年までに142万m<sup>3</sup>の土砂が下流河道に還元された。このため、長安ロダムから川口ダムの区間では、河床高が上昇傾向となっており、淵であった箇所にも瀬や砂礫河原が出現し、河床材料も流れの緩やかな淵(ところを含む)では大きな粒径と小さな粒径がモザイク状に分布する等、物理環境が大きく変化している。</b></p> <p>川口ダムから下流の河道は、ダム群等建設前の状況と比較すると河床の低下や、レキ河原の粗粒化等が生じている区間も見られる。加えて、<b>三角州扇状地</b>の連続堤防区間では、滞筋の固定化による局所洗掘や<b>砂州の移動による侵食が見られる。</b></p> <p>河口部は、砂州の形成・発達や、大規模な洪水後の砂州の消失が見られる。</p> <p>河口左岸に位置する、中島港海岸、那賀川左岸海岸、今津海岸、坂野海岸は、北側の小松島港と那賀川河口に挟まれた延長約7kmの海岸で、昭和30年代より那賀川からの供給土砂が減少したことなどから海岸侵食が進行したため、ほぼ全域にわたって離岸堤や突堤などの海岸保全施設を設置し、侵食防止を行うとともに、一部の区間では海岸保全のための養浜が行われている。</p> <p>このように、那賀川流砂系それぞれの領域に土砂管理に関する様々な課題が見られ、各管理者が連携した流砂系、漂砂系一貫の総合土砂管理を実施していく必要がある。</p> |   |

| ページ番号   | 平成28年11月（現行）                            | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案）                         |
|---|---|--|---|
| p47   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 | p46  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |
|   |   |   |   |
| 図-2.1.24 各領域の区分図  |   | 図-2.1.23 各領域の区分図   |   |
|  |   |  |   |
| 図-2.1.25 海岸位置図  |   | 図-2.1.24 海岸位置図   |   |

| ページ番号  | 平成28年11月（現行）                            | ページ番号   | 平成31年 4 月（変更原案） |
|--|---|---|-----------------|
| p48  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |   |                 |
| <p>＜コラム④＞那賀川流砂系の土砂管理に関する検討<br/>～那賀川総合土砂管理検討協議会・長安ロダム貯水池機能保全技術会議～</p> <p>那賀川流域の地質は東西に走る仏像構造線により秩父帯と四万十帯に二分され、特に秩父帯に属します。流域上流部は破砕帯を形成しやすい地質の特徴から、時折大規模な地すべり崩壊が発生し、上流ダム群では貯水池の堆砂進行や、土砂生産域から河道への流下土砂の分断が生じています。また、ダム下流の河道では、ダム群建設前と比較し、河床の低下やレキ河原の粗粒化、滞筋の固定化による局所洗掘やその移動、河道の二極化による砂州部の樹林化の進行等が見られます。この様に那賀川の流砂系では、河口部や海岸域も含め土砂に関する様々な問題を抱えています。</p> <p>中でも、長安ロダムは、流域で唯一の洪水調節や用水補給の機能を担う多目的ダムで、その機能の保全には堆砂対策の強化が必要とされていました。平成26年8月洪水、平成27年7月洪水を受け、流域で大規模な浸水被害が生じ、このことが契機の一つとなり、長安ロダム貯水池機能の保全対策への必要性が再認識され、堆砂対策に関する抜本的な検討をスタートしました。</p> <p>ダムの堆砂対策には様々な手法がありますが、個々のダムの特性に応じた手法とする必要があるほか、掘削除去した土砂をダム下流の河川に還元することなど、土砂移動に関する技術的な分析が必要となります。これらの技術的課題の解決を目的に、那賀川において十分な経験を有する学識者と専門家から構成する「長安ロダム貯水池機能保全技術会議」を平成27年11月11日に発足し、平成28年3月9日の会議で、課題解決に向けた今後の堆砂対策のあり方が示されました。</p> <p>一方、流砂系内の様々な土砂問題への対応は、土砂移動現象の広域性や長期的事象を有する特性から、その影響が捉えにくいため、各領域の管理者が個々に対応してきました。流砂系が一貫した方針のもと、土砂管理を行うことにより、効率的・効果的に土砂問題に対応する必要があります。このため、砂防、森林、ダム、河川、海岸など、関係行政機関が連携した「那賀川総合土砂管理検討協議会」が、平成28年2月26日に発足し、総合的な土砂管理の実現に向けた取組を推進し、那賀川総合土砂管理計画の策定を目指します。</p> |   |  <p>長安ロダム貯水池機能保全技術会議の開催状況</p> |                 |

| ページ番号  | 平成28年11月（現行）                            | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案）                         |
|--|---|--|---|
| p49  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 | p47  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |
| <p>2) 桑野川【国管理区間】</p> <p>① 流下能力の不足</p> <p>桑野川の堤防整備率は約86%と高い水準であるが、オウタ、会下、石合地区等の無堤地区では平成11年6月洪水時をはじめとして、洪水時に本川の氾濫による被害が頻発している。</p> <p>本川の氾濫防止に向け、早期に堤防の整備を推進し、無堤地区の解消を図ることが急務である。</p>  <p>※ 堤防整備区間とは、完成堤防とHWL以上の高さの堤防がある区間である。</p> <p>図－2.1.26 現在の改修状況（平成28年3月現在）</p>  <p>図－2.1.27 堤防の整備状況（平成28年3月現在）</p> |   | <p>2) 桑野川【国管理区間】</p> <p>① 流下能力の不足</p> <p>桑野川の堤防整備率は約89%と高い水準であるが、オウタ、会下、石合地区等の無堤地区では平成11年6月洪水時をはじめとして、洪水時に本川の氾濫による被害が頻発している。</p> <p>本川の氾濫防止に向け、早期に堤防の整備を推進し、無堤地区の解消を図ることが急務である。</p>  <p>※ 堤防整備区間とは、完成堤防とHWL以上の高さの堤防がある区間である。</p> <p>図－2.1.25 現在の改修状況（平成30年12月現在）</p>  <p>図－2.1.26 堤防の整備状況（平成30年12月現在）</p> |   |

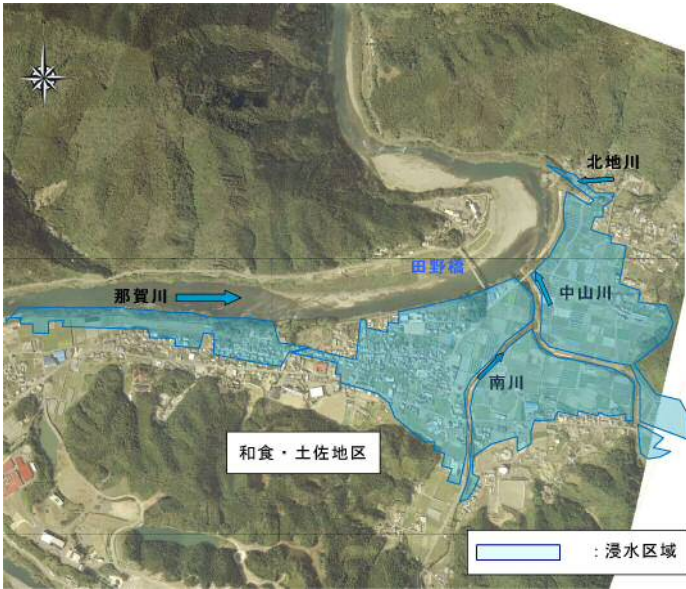



| ページ番号   | 平成28年11月（現行）                            | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案）                         |
|---|---|--|---|
| p50   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 | p48  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |
| <p>阿南市長生町オワタ地区</p>  <p>平成11年 6 月洪水による無堤地区の氾濫</p>  <p>平成11年 6 月洪水による浸水区域</p> |   | <p>阿南市長生町オワタ地区</p>  <p>平成11年 6 月洪水による無堤地区の氾濫</p>  <p>平成11年 6 月洪水による浸水区域</p> |   |


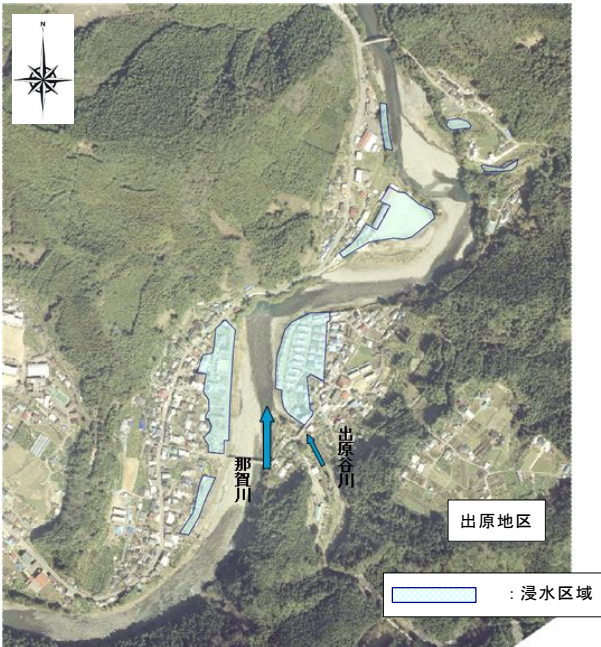


| ページ番号   | 平成28年11月（現行）                            | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案）                         |
|---|---|--|---|
| p51   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 | p49  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |
| <p>② 内水氾濫</p> <p>堤防の整備済区間については、台風等による洪水時には河川水位が堤内地より高くなり、支川から本川への排水が困難になることから、桑野川の宝田地区や本庄地区等で内水（排水できずに氾濫した水）氾濫による被害が頻発している。このため、内水被害の状況に応じて対策を図る必要がある。</p> <div data-bbox="353 523 692 758"> </div> <div data-bbox="728 523 1041 758"> </div> <div data-bbox="403 772 622 825" data-label="Caption"> <p>宝田地区（阿南市宝田町）<br/>〔平成11年 6 月洪水〕</p> </div> <div data-bbox="772 772 992 825" data-label="Caption"> <p>本庄地区（阿南市長生町）<br/>〔平成16年10月洪水〕</p> </div> <p>内水氾濫による被害</p> <p>③ 大規模地震・津波等</p> <p>桑野川では、南海トラフを震源とし、今後30年以内の発生確率が70％程度と評価（地震調査研究推進本部、算定基準日：平成28年 1 月 1 日）されている大地震の地震動による河川構造物の損傷が懸念される。特に、地震動に起因する排水ポンプ場（排水機場）の機能低下や河口部の排水門（樋門）の閉扉操作への支障に伴う地震後の津波や洪水による浸水被害が危惧される。このため、排水ポンプ場（排水機場）や河口部の排水門（樋門）の耐震補強等を行う必要がある。</p> <p>また、平成23年 3 月11日に発生した東北地方太平洋沖地震による災害を契機に、津波についても、洪水、高潮と並んで計画的に防御対策を検討すべき対象として河川法（平成25年 6 月一部改正）に位置付けられた。</p> <p>河川津波対策について、発生頻度は極めて低いものの、発生すれば甚大な被害をもたらす「最大クラスの津波」に対しては、施設対応を超過する事象として住民等の生命を守ることを最優先として、津波防災地域づくり等と一体となって減災を目指すこととされている。また、最大クラスの津波に比べて発生頻度が高く、津波高は低いものの、大きな被害をもたらす「計画津波」に対しては、津波による災害から人命や財産を守るため、海岸における防御と一体となって河川堤防等により津波災害を防御することとされている。</p> <p>さらに、河口部では台風時の高潮や波浪による災害も懸念され、高潮対策区間が設定されている。</p> |   | <p>② 内水氾濫</p> <p>堤防の整備済区間については、台風等による洪水時には河川水位が堤内地より高くなり、支川から本川への排水が困難になることから、桑野川の宝田地区や本庄地区等で内水氾濫による被害が頻発している。このため、内水被害の状況に応じて対策を図る必要がある。</p> <div data-bbox="1243 523 1579 758"> </div> <div data-bbox="1615 523 1928 758"> </div> <div data-bbox="1290 772 1509 825" data-label="Caption"> <p>宝田地区（阿南市宝田町）<br/>〔平成11年 6 月洪水〕</p> </div> <div data-bbox="1653 772 1872 825" data-label="Caption"> <p>本庄地区（阿南市長生町）<br/>〔平成16年10月洪水〕</p> </div> <p>内水氾濫による被害</p> <p>③ 大規模地震・津波等</p> <p>桑野川では、南海トラフを震源とし、今後30年以内の発生確率が70～80％と評価（地震調査研究推進本部、算定基準日：平成30年 1 月 1 日）されている大地震の地震動による河川構造物の損傷が懸念される。特に、地震動に起因する排水ポンプ場（排水機場）の機能低下や河口部の排水門（樋門）の閉扉操作への支障に伴う地震後の津波や洪水による浸水被害が危惧される。このため、排水ポンプ場（排水機場）や河口部の排水門（樋門）の耐震補強等を行う必要がある。</p> <p>また、平成23年 3 月11日に発生した東北地方太平洋沖地震による災害を契機に、津波についても、洪水、高潮と並んで計画的に防御対策を検討すべき対象として河川法（平成25年 6 月一部改正）に位置付けられた。</p> <p>河川津波対策について、最大クラスの津波に対しては、施設対応を超過する事象として住民等の生命を守ることを最優先として、津波防災地域づくり等と一体となって減災を目指すこととされている。また、計画津波に対しては、津波による災害から人命や財産を守るため、海岸における防御と一体となって河川堤防等により津波災害を防御することとされている。</p> <p>さらに、河口部では台風時の高潮や波浪による災害も懸念され、高潮対策区間が設定されている。</p> <p>桑野川においても、洪水と合わせ、津波・高潮被害を最小限とするための目標を定め、計画的な対策を実施していくことが必要である。</p> |   |

| ページ番号 | 平成28年11月（現行）  | ページ番号 | 平成31年 4 月（変更原案）   |
|-------|---|-------|---|
| p52   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題   | p50   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題   |
|       | <p>桑野川においても、洪水と合わせ、津波・高潮被害を最小限とするための目標を定め、計画的な対策を実施していくことが必要である。</p> <p>大規模地震に伴い発生が懸念される広域的な地盤沈下に関しては、洪水や内水の氾濫、高潮等における浸水リスクがより大きくなるため、国、徳島県及び地方公共団体が連携して対策を進めていく必要がある。</p> <p>また、平成23年 3 月11日に発生した東北地方太平洋沖地震では、東北地方から関東地方の広範囲にわたり河川堤防等が被災し、その直轄河川管理施設の被災箇所は2,000箇所以上であった。この中には、堤防機能を失するような大規模な被災も含まれており、過去の地震による堤防の被災と比較して、範囲も規模も甚大なものとなった。地震による堤防の被災要因としてこれまで主眼に置かれていなかった堤体の液状化による被災が多数発生していたことなどが明らかになった。</p> <p>桑野川の河口部には約20mの液状化層が存在することが明らかになっており、今後は、東北地方太平洋沖地震による災害で得られた最近の技術的知見を踏まえた点検を行った上で、河川管理施設の耐震・液状化対策を推進していく必要がある。</p> |       | <p>大規模地震に伴い発生が懸念される広域的な地盤沈下に関しては、洪水や内水の氾濫、高潮等における浸水リスクがより大きくなるため、国、徳島県及び地方公共団体が連携して対策を進めていく必要がある。</p> <p>また、平成23年 3 月11日に発生した東北地方太平洋沖地震では、東北地方から関東地方の広範囲にわたり河川堤防等が被災し、その直轄河川管理施設の被災箇所は2,000箇所以上であった。この中には、堤防機能を失するような大規模な被災も含まれており、過去の地震による堤防の被災と比較して、範囲も規模も甚大なものとなった。地震による堤防の被災要因としてこれまで主眼に置かれていなかった堤体の液状化による被災が多数発生していたことなどが明らかになった。</p> <p>桑野川の河口部には約20mの液状化層が存在することが明らかになっており、今後は、<b>最新</b>の技術的知見を踏まえた点検を行った上で、河川管理施設の耐震・液状化対策を推進していく必要がある。</p> |

| ページ番号   | 平成28年11月（現行）                            | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案）                         |
|---|---|--|---|
| p53   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 | p51  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |
| <p>3) 那賀川【徳島県管理区間】</p> <p>3-1) 那賀川</p> <p>① 流下能力の不足</p> <p>平成16年10月洪水をはじめとした台風等による洪水時には、本川水位が堤内地盤高より高くなるなど、本支川の氾濫により浸水被害が起きている。</p> <p>このため、和食地区、土佐地区では、浸水被害の防止に向け、堤防等の整備を推進するとともに、内水にも配慮した整備が必要である。</p> <p>十八女地区、水井地区、大井地区、阿井地区及び相生地区で、溢水による家屋の浸水被害が発生しているが、これらの地区は狭隘な平地を宅地利用しているため、通常の堤防の整備を行うと貴重な宅地等の大半を消失させることとなる。このため、宅地等の消失を最小限にとどめ、地域住民の生活環境を保全しつつ浸水被害を軽減する必要がある。</p> <p>近年では、平成26年 8 月洪水（台風11号）により、古庄観測所で観測史上最大の流量を記録し、特に和食・土佐地区では、浸水面積約71ha、床上浸水233戸、床下浸水46戸等に及ぶ甚大な被害が発生した。平成27年度には、これを契機として床上浸水対策特別緊急事業に着手した。</p>  <p>平成26年 8 月台風11号洪水による浸水区域（徳島県管理区間）</p> |   | <p>3) 那賀川【徳島県管理区間】</p> <p>3-1) 那賀川</p> <p>① 流下能力の不足</p> <p>平成16年10月洪水をはじめとした台風等による洪水時には、本川水位が堤内地盤高より高くなるなど、本支川の氾濫により浸水被害が起きている。</p> <p>このため、和食地区、土佐地区では、浸水被害の防止に向け、堤防等の整備を推進するとともに、内水にも配慮した整備が必要である。</p> <p>十八女地区、水井地区、大井地区、阿井地区及び相生地区で、溢水による家屋の浸水被害が発生しているが、これらの地区は狭隘な平地を宅地利用しているため、通常の堤防の整備を行うと貴重な宅地等の大半を消失させることとなる。このため、宅地等の消失を最小限にとどめ、地域住民の生活環境を保全しつつ浸水被害を軽減する必要がある。</p> <p>近年では、平成26年 8 月洪水（台風11号）により、古庄観測所で観測史上最大の流量を記録し、特に和食・土佐地区では、浸水面積約71ha、床上浸水233戸、床下浸水46戸等に及ぶ甚大な被害が発生した。平成27年度には、これを契機として床上浸水対策特別緊急事業に着手した。</p>  <p>平成26年 8 月台風11号洪水による浸水区域（徳島県管理区間）</p> |   |











| ページ番号   | 平成28年11月（現行）                            | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案）                         |
|---|---|--|---|
| p54   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 | p52  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |
| <p>また、小見野々ダムの上流に位置する出原地区では、近年の出水に伴う多量の土砂流入により、下流側に位置する狭窄部付近で河川内への土砂の堆積が認められる。</p> <p>平成17年 9 月洪水では、本川の氾濫による浸水被害が起こり、平成26年 8 月洪水（台風11号）では、浸水面積約4ha、床上浸水19戸、床下浸水20戸等の浸水被害が発生した。このため、堤防の整備や河道の掘削等を推進し、浸水被害を軽減する必要がある、平成26年度には災害対策等緊急事業推進費により河道掘削を実施し、平成27年度からは、広域河川改修事業による河川整備に着手した。</p>  <p>平成26年 8 月台風11号洪水による浸水区域（徳島県管理区間）</p> |   | <p>また、小見野々ダムの上流に位置する出原地区では、近年の出水に伴う多量の土砂流入により、下流側に位置する狭窄部付近で河川内への土砂の堆積が認められる。</p> <p>平成17年 9 月洪水では、本川の氾濫による浸水被害が起こり、平成26年 8 月洪水（台風11号）では、浸水面積約4ha、床上浸水19戸、床下浸水20戸等の浸水被害が発生した。このため、堤防の整備や河道の掘削等を推進し、浸水被害を軽減する必要がある、平成26年度には災害対策等緊急事業推進費により河道掘削を実施し、平成27年度からは、広域河川改修事業による河川整備に着手した。</p>  <p>平成26年 8 月台風11号洪水による浸水区域（徳島県管理区間）</p> |   |

| ページ番号   | 平成28年11月（現行）                            | ページ番号  | 平成31年4月（変更原案）                           |
|---|---|--|---|
| p55   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 | p53  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |
| <p>3-2) <small>みやがだにがわ</small> 宮ヶ谷川</p> <p>① 流下能力の不足</p> <p>宮ヶ谷川は那賀川合流点付近の平谷地区<sup>ひらだに</sup>で、河道の整備が行われているものの、本川水位が堤内地盤高より高くなり、浸水被害を受けやすい状況にある。平成16年10月洪水では狭窄部から浸水が発生し、避難を余儀なくされた。また、平成21年8月洪水では床上浸水26棟、床下浸水5棟の被害が発生し、近年でも、平成26年8月、平成27年7月に溢水による家屋浸水被害が発生した。平谷地区は、狭隘な平地を宅地利用しているため、宅地等の消失を最小限にとどめ、地域住民の生活環境を保全しつつ、早急に浸水被害を軽減する必要がある。</p> <p>4) 桑野川【徳島県管理区間】</p> <p>4-1) 桑野川</p> <p>① 流下能力の不足</p> <p>桑野川では平成11年6月洪水をはじめ、洪水時に本川の氾濫による被害が頻発しており、平成11年度より、桑野川災害復旧等関連緊急事業による引堤及び河道の掘削等を実施したため、流下能力は向上した。しかし、上流部の人家連担地では今なお流下能力が低い状況にある。</p> <p>このため、本川の氾濫防止に向け、早期に堤防の整備を推進することが必要である。また、堤防の整備を進めた場合でも、流下能力が不足している箇所については、河道の掘削等による対応が必要である。</p> <p>なお、整備済み区間における洪水時の水位は堤内地盤高よりも高く、堤防が決壊した場合の被害は甚大なものになる。このため、堤防の浸透・侵食に対する安全性について調査を行うとともに、浸透・侵食に対して安全性の低い区間については対応を図る必要がある。</p>  <p>平成11年6月洪水による浸水区域（徳島県管理区間）</p> |   | <p>3-2) <small>みやがだにがわ</small> 宮ヶ谷川</p> <p>① 流下能力の不足</p> <p>宮ヶ谷川は那賀川合流点付近の平谷地区<sup>ひらだに</sup>で、河道の整備が行われているものの、本川水位が堤内地盤高より高くなり、浸水被害を受けやすい状況にある。平成16年10月洪水では狭窄部から浸水が発生し、避難を余儀なくされた。また、平成21年8月洪水では床上浸水26棟、床下浸水5棟の被害が発生し、近年でも、平成26年8月、平成27年7月に溢水による家屋浸水被害が発生した。平谷地区は、狭隘な平地を宅地利用しているため、宅地等の消失を最小限にとどめ、地域住民の生活環境を保全しつつ、早急に浸水被害を軽減する必要がある。</p> <p>4) 桑野川【徳島県管理区間】</p> <p>4-1) 桑野川</p> <p>① 流下能力の不足</p> <p>桑野川では平成11年6月洪水をはじめ、洪水時に本川の氾濫による被害が頻発しており、平成11年度より、桑野川災害復旧等関連緊急事業による引堤及び河道の掘削等を実施したため、流下能力は向上した。しかし、上流部の人家連担地では今なお流下能力が低い状況にある。</p> <p>このため、本川の氾濫防止に向け、早期に堤防の整備を推進することが必要である。また、堤防の整備を進めた場合でも、流下能力が不足している箇所については、河道の掘削等による対応が必要である。</p> <p>なお、整備済み区間における洪水時の水位は堤内地盤高よりも高く、堤防が決壊した場合の被害は甚大なものになる。このため、堤防の浸透・侵食に対する安全性について調査を行うとともに、浸透・侵食に対して安全性の低い区間については対応を図る必要がある。</p>  <p>平成11年6月洪水による浸水区域（徳島県管理区間）</p> |   |









| ページ番号  | 平成28年11月（現行）                            | ページ番号  | 平成31年4月（変更原案）                           |
|--|---|--|---|
| p56  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 | p54  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |
| <p>4-2) <small>おかがわ</small> 岡川</p> <p>① 流下能力の不足</p> <p>岡川では、昭和46年度に文化橋から上流3,400mの区間の河川整備に着手しているが、今なお流下能力が低い状況にある。このため、浸水被害防止に向けた堤防の整備を推進し、無堤地区の解消を急ぐ必要がある。</p> <p>4-3) <small>はただがわ</small> 畑田川</p> <p>① 流下能力の不足</p> <p>畑田川は岡川の支川であり、岡川との合流点付近は護岸整備が行われているものの、合流点上流部の流下能力は低く、浸水被害を受けやすい状況にある。そのため、岡川の堤防の整備の状況に合わせて畑田川の堤防の整備等を実施し、流下能力の向上を図る必要がある。</p> <p>4-4) <small>おおつだがわ</small> 大津田川</p> <p>① 流下能力の不足</p> <p>大津田川は、河床勾配が非常に緩く、北部は岡川、南西部は山地、東部は桑野川の堤防に囲まれており、県道羽ノ浦・福井線から上流部は地盤高が低いことも相まって、溢水による浸水被害を繰り返している。</p> <p>そのため、昭和45年度より大津田川樋門から1,400mの区間で、流下能力を向上するための河道の掘削等を実施している。引き続き、上流部の浸水被害の軽減に向け、早期に河道の掘削等を推進する必要がある。</p> <p>4-5) <small>はたまただがわ</small> 廿枝川</p> <p>① 流下能力の不足</p> <p>廿枝川では、川幅が狭く、堤内地盤高も低いことから浸水被害を受けやすい状況にある。</p> <p>このため、浸水被害防止に向け、早期に河道の整備に着手する必要がある。</p> <p>4-6) <small>みなみがわ</small> 南川</p> <p>① 流下能力の不足</p> <p>南川では川幅が狭く、浸水被害を受けやすい状況にある。</p> <p>このため、浸水被害防止に向け、早期に河道の整備に着手する必要がある。</p> |   | <p>4-2) <small>おかがわ</small> 岡川</p> <p>① 流下能力の不足</p> <p>岡川では、昭和46年度に文化橋から上流3,400mの区間の河川整備に着手しているが、今なお流下能力が低い状況にある。このため、浸水被害防止に向けた堤防の整備を推進し、無堤地区の解消を急ぐ必要がある。</p> <p>4-3) <small>はただがわ</small> 畑田川</p> <p>① 流下能力の不足</p> <p>畑田川は岡川の支川であり、岡川との合流点付近は護岸整備が行われているものの、合流点上流部の流下能力は低く、浸水被害を受けやすい状況にある。そのため、岡川の堤防の整備の状況に合わせて畑田川の堤防の整備等を実施し、流下能力の向上を図る必要がある。</p> <p>4-4) <small>おおつだがわ</small> 大津田川</p> <p>① 流下能力の不足</p> <p>大津田川は、河床勾配が非常に緩く、北部は岡川、南西部は山地、東部は桑野川の堤防に囲まれており、県道羽ノ浦・福井線から上流部は地盤高が低いことも相まって、溢水による浸水被害を繰り返している。</p> <p>そのため、昭和45年度より大津田川樋門から1,400mの区間で、流下能力を向上するための河道の掘削等を実施している。引き続き、上流部の浸水被害の軽減に向け、早期に河道の掘削等を推進する必要がある。</p> <p>4-5) <small>はたまただがわ</small> 廿枝川</p> <p>① 流下能力の不足</p> <p>廿枝川では、川幅が狭く、堤内地盤高も低いことから浸水被害を受けやすい状況にある。</p> <p>このため、浸水被害防止に向け、早期に河道の整備に着手する必要がある。</p> <p>4-6) <small>みなみがわ</small> 南川</p> <p>① 流下能力の不足</p> <p>南川では川幅が狭く、浸水被害を受けやすい状況にある。</p> <p>このため、浸水被害防止に向け、早期に河道の整備に着手する必要がある。</p> |   |

| ページ番号   | 平成28年11月（現行）                            | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案）                         |
|---|---|--|---|
| p57   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 | p55  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |
|  <p>平成16年10月洪水による浸水区域（桑野川、岡川、畑田川、大津田川）</p>  <p>平成11年 6 月洪水による浸水区域（桑野川、甘枝川、南川）</p> |   |  <p>平成16年10月洪水による浸水区域（桑野川、岡川、畑田川、大津田川）</p>  <p>平成11年 6 月洪水による浸水区域（桑野川、甘枝川、南川）</p> |   |

| ページ番号  | 平成28年11月（現行）                            | ページ番号   | 平成31年 4 月（変更原案）                         |
|--|---|---|---|
| p58  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 | p56   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |
| <p>(2) 河川の維持管理</p> <p>災害の発生の防止又は軽減、河川の適正な利用、流水の正常な機能の維持、河川環境の整備と保全を目的として、堤防を始めとした護岸、排水門（樋門）、排水ポンプ場（排水機場）等数多くの河川管理施設の維持管理や河道及び流水の適正な維持に向けた管理を行っている。</p> <p>1) 河道の維持管理</p> <p>那賀川水系の国管理河川延長は52.4kmである。また、県管理河川延長は308.4kmである。河道は、繰り返される洪水等の作用により経年的に状態が変化するものである。その過程で土砂の移動や河道内の樹林化による洪水時における流下断面の阻害、砂州の複列から単列化又は固定化による局所洗掘に伴う堤防等施設の安全性の低下及び施設点検への支障などが懸念される。</p> <p>また、頻発する洪水に伴い、河道内に大量の流木等の障害物が漂着し、管理上支障をきたしている。</p> <p>適正な河道管理のため、河川巡視や航空写真撮影、縦横断面測量及び環境調査等モニタリングを定期的を実施するとともに、局所洗掘を改善するための対策として、河道内に繁茂した樹木群の伐採を実施しており、引き続き河道の適正な維持管理に努める必要がある。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <p>河道内の樹木繁茂（平成16年）</p> <p>洪水時に漂着した流木（平成16年）</p> </div> |   | <p>(2) 河川の維持管理</p> <p>災害の発生の防止又は軽減、河川の適正な利用、流水の正常な機能の維持、河川環境の整備と保全を目的として、堤防を始めとした護岸、排水門（樋門）、排水ポンプ場（排水機場）等数多くの河川管理施設の維持管理や河道及び流水の適正な維持に向けた管理を行っている。</p> <p>1) 河道の維持管理</p> <p>那賀川水系の国管理河川延長は52.4kmである。また、県管理河川延長は308.4kmである。河道は、繰り返される洪水等の作用により経年的に状態が変化するものである。その過程で土砂の移動や河道内の樹林化による洪水時における流下断面の阻害、砂州の複列から単列化又は固定化による局所洗掘に伴う堤防等施設の安全性の低下及び施設点検への支障などが懸念される。</p> <p>また、頻発する洪水に伴い、河道内に大量の流木等の障害物が漂着し、管理上支障をきたしている。</p> <p>適正な河道管理のため、河川巡視や航空写真撮影、縦横断面測量及び環境調査等モニタリングを定期的を実施するとともに、局所洗掘を改善するための対策として、河道内に繁茂した樹木群の伐採を実施しており、引き続き河道の適正な維持管理に努める必要がある。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <p>河道内の樹木繁茂（平成30年）</p> <p>洪水時に漂着した流木（平成27年）</p> </div> |   |



| ページ番号   | 平成28年11月（現行）                            | ページ番号   | 平成31年 4 月（変更原案）                         |     |        |              |        |         |        |  |  |     |    |     |        |              |        |         |        |
|---|---|---|---|-----|--------|--------------|--------|---------|--------|--|--|-----|----|-----|--------|--------------|--------|---------|--------|
| p59   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 | p57   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |     |        |              |        |         |        |  |  |     |    |     |        |              |        |         |        |
| <p>2) 河川管理施設の維持管理</p> <p>国による改修事業は、昭和4年に着手しており、那賀川の河口より12kまでの範囲については昭和23年までに、また、12kより上流の範囲については昭和28～50年にかけて堤防の整備が実施されており、その後の拡築を経て現在の堤防となっている。県による改修事業は、昭和31年に着手した桑野川をはじめとし、各河川にて堤防・護岸の整備を実施している。また、これらの堤防のほか、護岸、根固及び水門・排水門（樋門）等多くの河川管理施設を有している。これらの施設は昭和40～50年代にかけて完成したものが多く、完成後約40～50年が経過しており老朽化が進行していることから、河川管理施設の適正な維持管理を実施する必要がある。</p> <p>① 堤防・護岸の維持管理</p> <p>那賀川水系の国管理堤防の延長は、43.3kmである。また、県管理区間における整備済堤防・護岸の延長は35.9kmである。</p> <p>堤防は、繰り返される降雨並びに洪水等の自然現象や車両乗り入れ等人為的行為の影響を受け、侵食・亀裂等が発生し、放置すると変状を拡大させ、大規模な損傷になり、洪水時に損傷箇所からの漏水等により堤防が決壊するおそれがある。</p> <p>堤防の整備区間では、近年の頻発する洪水に伴い堤防の漏水が発生しており、今後も同様に堤防漏水が発生し、堤防が危険な状態となることが懸念される。このため水防活動等による被害の防止及び軽減に向けた対策を図る必要がある。</p> <p>また、護岸についても、洪水等の作用など、経年的に損傷・亀裂等変形が発生し、その損傷箇所が弱点となり護岸が流失・崩壊するおそれがある。</p> <p>そのため、河川巡視等を日常的に行い、このような堤防や護岸の異常・損傷箇所の早期発見に努めるとともに必要に応じ適切な補修を実施している。特に、堤防については、洪水期の前後には堤防除草等を行い徒歩等により詳細な点検を行うほか、洪水時においても巡視による点検を実施しており、引き続き適正な管理を継続的に行う必要がある。</p> |   | <p>2) 河川管理施設の維持管理</p> <p>国による改修事業は、昭和4年に着手しており、那賀川の河口より12kまでの範囲については昭和23年までに、また、12kより上流の範囲については昭和28～50年にかけて堤防の整備が実施されており、その後の拡築を経て現在の堤防となっている。県による改修事業は、昭和31年に着手した桑野川をはじめとし、各河川にて堤防・護岸の整備を実施している。また、これらの堤防のほか、護岸、根固及び水門・排水門（樋門）等多くの河川管理施設を有している。これらの施設は昭和40～50年代にかけて完成したものが多く、完成後約40～50年が経過しており老朽化が進行していることから、河川管理施設の適正な維持管理を実施する必要がある。</p> <p>① 堤防・護岸の維持管理</p> <p>那賀川水系の国管理堤防の延長は、43.8kmである。また、県管理区間における整備済堤防・護岸の延長は35.9kmである。</p> <p>堤防は、繰り返される降雨並びに洪水等の自然現象や車両乗り入れ等人為的行為の影響を受け、侵食・亀裂等が発生し、放置すると変状を拡大させ、大規模な損傷になり、洪水時に損傷箇所からの漏水等により堤防が決壊するおそれがある。</p> <p>堤防の整備区間では、近年の頻発する洪水に伴い堤防の漏水が発生しており、今後も同様に堤防漏水が発生し、堤防が危険な状態となることが懸念される。このため水防活動等による被害の防止及び軽減に向けた対策を図る必要がある。</p> <p>また、護岸についても、洪水等の作用など、経年的に損傷・亀裂等変形が発生し、その損傷箇所が弱点となり護岸が流失・崩壊するおそれがある。</p> <p>そのため、河川巡視等を日常的に行い、このような堤防や護岸の異常・損傷箇所の早期発見に努めるとともに必要に応じ適切な補修を実施している。特に、堤防については、洪水期の前後には堤防除草等を行い徒歩等により詳細な点検を行うほか、洪水時においても巡視による点検を実施しており、引き続き適正な管理を継続的に行う必要がある。</p> |   |     |        |              |        |         |        |  |  |     |    |     |        |              |        |         |        |
| <p>表－2.1.5 国管理及び県管理堤防延長</p> <table><tr><th>河川名</th><th>延長</th></tr><tr><td>那賀川</td><td>27.4km</td></tr><tr><td>桑野川（派川那賀川含む）</td><td>15.9km</td></tr><tr><td>県管理区間河川</td><td>35.9km</td></tr></table> <p>※ 平成28年3月現在</p>   |   | 河川名   | 延長                                      | 那賀川 | 27.4km | 桑野川（派川那賀川含む） | 15.9km | 県管理区間河川 | 35.9km | <p>表－2.1.5 国管理及び県管理堤防延長</p> <table><tr><th>河川名</th><th>延長</th></tr><tr><td>那賀川</td><td>27.4km</td></tr><tr><td>桑野川（派川那賀川含む）</td><td>16.4km</td></tr><tr><td>県管理区間河川</td><td>35.9km</td></tr></table> <p>※ 平成30年12月現在</p> |  | 河川名 | 延長 | 那賀川 | 27.4km | 桑野川（派川那賀川含む） | 16.4km | 県管理区間河川 | 35.9km |
| 河川名   | 延長                                      |   |   |     |        |              |        |         |        |  |  |     |    |     |        |              |        |         |        |
| 那賀川   | 27.4km                                  |   |   |     |        |              |        |         |        |  |  |     |    |     |        |              |        |         |        |
| 桑野川（派川那賀川含む）  | 15.9km                                  |   |   |     |        |              |        |         |        |  |  |     |    |     |        |              |        |         |        |
| 県管理区間河川   | 35.9km                                  |   |   |     |        |              |        |         |        |  |  |     |    |     |        |              |        |         |        |
| 河川名   | 延長                                      |   |   |     |        |              |        |         |        |  |  |     |    |     |        |              |        |         |        |
| 那賀川   | 27.4km                                  |   |   |     |        |              |        |         |        |  |  |     |    |     |        |              |        |         |        |
| 桑野川（派川那賀川含む）  | 16.4km                                  |   |   |     |        |              |        |         |        |  |  |     |    |     |        |              |        |         |        |
| 県管理区間河川   | 35.9km                                  |   |   |     |        |              |        |         |        |  |  |     |    |     |        |              |        |         |        |

| ページ番号  | 平成28年11月（現行）                            | ページ番号   | 平成31年 4 月（変更原案）                         |
|--|---|---|---|
| p60  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 | p58   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |
| <p>&lt;補修前&gt;</p>  <p>&lt;補修後&gt;</p>  <p>護岸の補修状況</p> <p>② 水門・排水門（樋門）・排水ポンプ場（排水機場）等の維持管理</p> <p>那賀川水系では現在、国管理の水門・排水門（樋門）14施設、陸閘4施設、排水ポンプ場（排水機場）6施設を有している。また、県管理の水門・排水門（樋門）36施設、排水ポンプ場（排水機場）2施設を有している。これらの施設の中には昭和20年～40年代にかけて完成したものもあり、機器の老朽化による故障等が発生する可能性がある。これを放置した場合、洪水時に確実な操作が行えず被害を増大させるおそれがあるため、河川巡視において損傷や変状及び異常を把握するとともに定期的な施設点検を継続的に行い、その都度補修等を実施している。</p> <p>また、堤防を含めた河川管理施設が洪水・地震等により破損した場合は、被害の軽減に向け水防活動や応急的に復旧を行うなど迅速な対応が求められる。このため、河川管理施設の被災等、不測の事態への緊急的な対応に備え、水防活動等に必要な緊急復旧資材の備蓄に努めており、今後とも計画的に整備する必要がある。</p> <p>さらに、河口部においては、大規模地震及びそれに伴う津波による被害の軽減を図るとともに、河川管理施設等の操作員の安全確保や迅速・確実な操作のため、排水門等の自動化・遠隔操作化を推進することが必要である。</p>  <p>熊谷川樋門</p> |   | <p>&lt;補修前&gt;</p>  <p>&lt;補修後&gt;</p>  <p>護岸の補修状況</p> <p>② 水門・排水門（樋門）・排水ポンプ場（排水機場）等の維持管理</p> <p>那賀川水系では現在、国管理の水門・排水門（樋門）14施設、<b>陸閘11施設</b>、排水ポンプ場（排水機場）6施設を有している。また、県管理の水門・排水門（樋門）36施設、排水ポンプ場（排水機場）2施設を有している。これらの施設の中には昭和20年～40年代にかけて完成したものもあり、機器の老朽化による故障等が発生する可能性がある。これを放置した場合、洪水時に確実な操作が行えず被害を増大させるおそれがあるため、河川巡視において損傷や変状及び異常を把握するとともに定期的な施設点検を継続的に行い、その都度補修等を実施している。</p> <p>また、堤防を含めた河川管理施設が洪水・地震等により破損した場合は、被害の軽減に向け水防活動や応急的に復旧を行うなど迅速な対応が求められる。このため、河川管理施設の被災等、不測の事態への緊急的な対応に備え、水防活動等に必要な緊急復旧資材の備蓄に努めており、今後とも計画的に整備する必要がある。</p> <p>さらに、河口部では、大規模地震及びそれに伴う津波による被害の軽減を図るとともに、河川管理施設等の<b>水門等水位観測員</b>の安全確保や迅速・確実な操作のため、排水門等の機能を維持することが必要である。</p>  <p>熊谷川樋門</p> |   |



# 那賀川水系河川整備計画-変更内容等 2章

## 那賀川水系河川整備計画

|  |  |   |  |       |  |   |  |
|--|--|---|--|-------|--|---|--|
| ページ番号  |  | 平成28年11月（現行）                            |  | ページ番号 |  | 平成31年 4 月（変更原案）                         |  |
| p61  |  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |  | p59   |  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |  |
| <div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div>&lt;</div></div></div></div> |  |   |  |       |  |   |  |

|                               |      |   |     |         |           |        |                               |      |   |     |         |           |        |
|-------------------------------|------|---|-----|---------|-----------|--------|-------------------------------|------|---|-----|---------|-----------|--------|
| ページ番号                         |      | 平成28年11月（現行）                            |     |         |           |        | ページ番号                         |      | 平成31年 4 月（変更原案）                         |     |         |           |        |
| p62                           |      | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |     |         |           |        | p60                           |      | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |     |         |           |        |
| 表－2.1.6(2) 国管理区間における河川管理施設一覧表 |      |   |     |         |           |        | 表－2.1.6(2) 国管理区間における河川管理施設一覧表 |      |   |     |         |           |        |
| 排水ポンプ場（排水機場）                  |      |   |     |         |           |        | 排水ポンプ場（排水機場）                  |      |   |     |         |           |        |
| 河川名                           | 管理区分 | 名称                                      | 左・右 | 所在地     | 距離標       | 完成年月   | 河川名                           | 管理区分 | 名称                                      | 左・右 | 所在地     | 距離標       | 完成年月   |
| 那賀川                           | 国    | 楠根排水機場                                  | 左岸  | 阿南市楠根町  | 12k/6-050 | H2. 10 | 那賀川                           | 国    | 楠根排水機場                                  | 左岸  | 阿南市楠根町  | 12k/6-050 | H2. 10 |
|                               | 国    | 熊谷川排水機場                                 | 右岸  | 阿南市楠根町  | 13k/6-053 | H19. 3 |                               | 国    | 熊谷川排水機場                                 | 右岸  | 阿南市楠根町  | 13k/6-053 | H19. 3 |
| 桑野川                           | 国    | 川原排水機場                                  | 左岸  | 阿南市宝田町  | 5k/2-055  | H18. 3 | 桑野川                           | 国    | 川原排水機場                                  | 左岸  | 阿南市宝田町  | 5k/2-055  | H18. 3 |
|                               | 国    | 井関排水機場                                  | 右岸  | 阿南市宝田町  | 6k/2-092  | H15. 3 |                               | 国    | 井関排水機場                                  | 右岸  | 阿南市宝田町  | 6k/2-092  | H15. 3 |
|                               | 国    | 大津田排水機場                                 | 左岸  | 阿南市長生町  | 7k/6+078  | H20. 2 |                               | 国    | 大津田排水機場                                 | 左岸  | 阿南市長生町  | 7k/6+078  | H20. 2 |
|                               | 国    | 上荒井排水機場                                 | 右岸  | 阿南市長生町  | 8k/6+040  | H15. 1 |                               | 国    | 上荒井排水機場                                 | 右岸  | 阿南市長生町  | 8k/6+040  | H15. 1 |
| (平成28年3月現在)                   |      |   |     |         |           |        | (平成30年12月現在)                  |      |   |     |         |           |        |
| 表－2.1.7(1) 県管理区間における主な河川管理施設  |      |   |     |         |           |        | 表－2.1.7(1) 県管理区間における主な河川管理施設  |      |   |     |         |           |        |
| 水門・排水門（樋門）（1/2）               |      |   |     |         |           |        | 水門・排水門（樋門）（1/2）               |      |   |     |         |           |        |
| 河川名                           | 管理区分 | 名称                                      | 左・右 | 所在地     | 完成年月      |        | 河川名                           | 管理区分 | 名称                                      | 左・右 | 所在地     | 完成年月      |        |
| 出島川                           | 県    | 出島川樋門                                   | 右岸  | 阿南市那賀川町 | —         |        | 出島川                           | 県    | 出島川樋門                                   | 右岸  | 阿南市那賀川町 | —         |        |
|                               | 県    | 出島川樋門                                   | 左岸  | 阿南市那賀川町 | —         |        |                               | 県    | 出島川樋門                                   | 左岸  | 阿南市那賀川町 | —         |        |
|                               | 県    | 出島川樋門                                   | 左岸  | 阿南市那賀川町 | —         |        |                               | 県    | 出島川樋門                                   | 左岸  | 阿南市那賀川町 | —         |        |
|                               | 県    | 出島川樋門                                   | 左岸  | 阿南市那賀川町 | —         |        |                               | 県    | 出島川樋門                                   | 左岸  | 阿南市那賀川町 | —         |        |
|                               | 県    | 出島川水門                                   | 右岸  | 阿南市那賀川町 | H9. 8     |        |                               | 県    | 出島川水門                                   | 右岸  | 阿南市那賀川町 | H9. 8     |        |
| 桑野川                           | 県    | 宇井谷樋門                                   | 左岸  | 阿南市新野町  | H14       |        | 桑野川                           | 県    | 宇井谷樋門                                   | 左岸  | 阿南市新野町  | H14       |        |
|                               | 県    | 岡ノ端1号樋門                                 | 右岸  | 阿南市新野町  | H14       |        |                               | 県    | 岡ノ端1号樋門                                 | 右岸  | 阿南市新野町  | H14       |        |
|                               | 県    | 岡ノ端2号樋門                                 | 右岸  | 阿南市新野町  | H14       |        |                               | 県    | 岡ノ端2号樋門                                 | 右岸  | 阿南市新野町  | H14       |        |
|                               | 県    | 向地樋門                                    | 右岸  | 阿南市長生町  | S54. 3    |        |                               | 県    | 向地樋門                                    | 右岸  | 阿南市長生町  | S54. 3    |        |
|                               | 県    | 山口樋門                                    | 右岸  | 阿南市山口町  | S59. 3    |        |                               | 県    | 山口樋門                                    | 右岸  | 阿南市山口町  | S59. 3    |        |
|                               | 県    | 秋山1号樋門                                  | 左岸  | 阿南市新野町  | H13       |        |                               | 県    | 秋山1号樋門                                  | 左岸  | 阿南市新野町  | H13       |        |
|                               | 県    | 秋山2号樋門                                  | 左岸  | 阿南市新野町  | H14       |        |                               | 県    | 秋山2号樋門                                  | 左岸  | 阿南市新野町  | H14       |        |
|                               | 県    | 秋山3号樋門                                  | 左岸  | 阿南市新野町  | H13       |        |                               | 県    | 秋山3号樋門                                  | 左岸  | 阿南市新野町  | H13       |        |
|                               | 県    | 秋山4号樋門                                  | 左岸  | 阿南市新野町  | H14       |        |                               | 県    | 秋山4号樋門                                  | 左岸  | 阿南市新野町  | H14       |        |
|                               | 県    | 秋山5号樋門                                  | 左岸  | 阿南市新野町  | H14       |        |                               | 県    | 秋山5号樋門                                  | 左岸  | 阿南市新野町  | H14       |        |
|                               | 県    | 秋山谷樋門                                   | 左岸  | 阿南市新野町  | H14       |        |                               | 県    | 秋山谷樋門                                   | 左岸  | 阿南市新野町  | H14       |        |
|                               | 県    | 長生樋門<br>（上荒井上流樋門）                       | 右岸  | 阿南市長生町  | H14       |        |                               | 県    | 長生樋門<br>（上荒井上流樋門）                       | 右岸  | 阿南市長生町  | H14       |        |
|                               | 県    | 大地樋門                                    | 左岸  | 阿南市桑野町  | S49. 3    |        |                               | 県    | 大地樋門                                    | 左岸  | 阿南市桑野町  | S49. 3    |        |
|                               | 県    | 谷樋門                                     | 左岸  | 阿南市桑野町  | S50. 7    |        |                               | 県    | 谷樋門                                     | 左岸  | 阿南市桑野町  | S50. 7    |        |
|                               | 県    | 段樋門                                     | 右岸  | 阿南市長生町  | S49. 3    |        |                               | 県    | 段樋門                                     | 右岸  | 阿南市長生町  | S49. 3    |        |
|                               | 県    | 長生第一樋門                                  | 左岸  | 阿南市長生町  | S42. 3    |        |                               | 県    | 長生第一樋門                                  | 左岸  | 阿南市長生町  | S42. 3    |        |
|                               | 県    | 長生第二樋門                                  | 左岸  | 阿南市長生町  | S49. 3    |        |                               | 県    | 長生第二樋門                                  | 左岸  | 阿南市長生町  | S49. 3    |        |
|                               | 県    | 田野樋門                                    | 左岸  | 阿南市山口町  | H2. 9     |        |                               | 県    | 田野樋門                                    | 左岸  | 阿南市山口町  | H2. 9     |        |
|                               | 県    | 内田樋門                                    | 右岸  | 阿南市桑野町  | S58. 5    |        |                               | 県    | 内田樋門                                    | 右岸  | 阿南市桑野町  | S58. 5    |        |
|                               | 県    | 白池第一樋門                                  | 右岸  | 阿南市新野町  | H12       |        |                               | 県    | 白池第一樋門                                  | 右岸  | 阿南市新野町  | H12       |        |
|                               | 県    | 白池第二樋門                                  | 左岸  | 阿南市新野町  | H12       |        |                               | 県    | 白池第二樋門                                  | 左岸  | 阿南市新野町  | H12       |        |
|                               | 県    | 北山樋門                                    | 右岸  | 阿南市桑野町  | S57. 5    |        |                               | 県    | 北山樋門                                    | 右岸  | 阿南市桑野町  | S57. 5    |        |
|                               | 県    | 明谷樋門                                    | 左岸  | 阿南市長生町  | S43. 3    |        |                               | 県    | 明谷樋門                                    | 左岸  | 阿南市長生町  | S43. 3    |        |
| (平成28年3月現在)                   |      |   |     |         |           |        | (平成28年3月現在)                   |      |   |     |         |           |        |

# 那賀川水系河川整備計画-変更内容等 2章

## 那賀川水系河川整備計画

|  |   |                                |   |                |        |      |      |    |         |        |                |        |     |         |         |        |   |     |     |        |    |        |      |     |        |         |        |                |     |        |         |         |        |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |  |  |     |      |    |     |     |      |    |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |
|--|---|--------------------------------|---|----------------|--------|------|------|----|---------|--------|----------------|--------|-----|---------|---------|--------|---|-----|-----|--------|----|--------|------|-----|--------|---------|--------|----------------|-----|--------|---------|---------|--------|-----|---|---------|----|--------|--------|---|-------|----|--------|--------|---|-------|---|--------|--------|--|--|-----|------|----|-----|-----|------|----|---|--------|----|--------|-----|---|--------|----|--------|-----|---|--------|----|--------|-----|---|--------|----|--------|-----|---|--------|----|--------|-----|-----|---|---------|----|--------|--------|---|-------|----|--------|--------|---|-------|---|--------|--------|
| ページ番号  | 平成28年11月（現行）                            | ページ番号                          | 平成31年 4 月（変更原案）                         |                |        |      |      |    |         |        |                |        |     |         |         |        |   |     |     |        |    |        |      |     |        |         |        |                |     |        |         |         |        |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |  |  |     |      |    |     |     |      |    |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |
| p63  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 | p61                            | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |                |        |      |      |    |         |        |                |        |     |         |         |        |   |     |     |        |    |        |      |     |        |         |        |                |     |        |         |         |        |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |  |  |     |      |    |     |     |      |    |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |
| 表－2. 1. 7(2) 県管理区間における主な河川管理施設   |   | 表－2. 1. 7(2) 県管理区間における主な河川管理施設 |   |                |        |      |      |    |         |        |                |        |     |         |         |        |   |     |     |        |    |        |      |     |        |         |        |                |     |        |         |         |        |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |  |  |     |      |    |     |     |      |    |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |
| 水門・排水門（樋門）（2/2）  |   | 水門・排水門（樋門）（2/2）                |   |                |        |      |      |    |         |        |                |        |     |         |         |        |   |     |     |        |    |        |      |     |        |         |        |                |     |        |         |         |        |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |  |  |     |      |    |     |     |      |    |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |
| <table><tr><td>河川名</td><td>管理区分</td><td>名称</td><td>左・右</td><td>所在地</td><td>完成年月</td></tr><tr><td rowspan="5">岡川</td><td>県</td><td>岡川1号樋門</td><td>左岸</td><td>阿南市柳島町</td><td>H19</td></tr><tr><td>県</td><td>岡川2号樋門</td><td>右岸</td><td>阿南市柳島町</td><td>H18</td></tr><tr><td>県</td><td>岡川3号樋門</td><td>右岸</td><td>阿南市宝田町</td><td>H24</td></tr><tr><td>県</td><td>岡川4号樋門</td><td>左岸</td><td>阿南市宝田町</td><td>H23</td></tr><tr><td>県</td><td>岡川5号樋門</td><td>右岸</td><td>阿南市柳島町</td><td>H19</td></tr><tr><td rowspan="3">蛭地川</td><td>県</td><td>蛭地川吐出樋門</td><td>右岸</td><td>阿南市桑野町</td><td>S55. 3</td></tr><tr><td>県</td><td>蛭地川樋門</td><td>左岸</td><td>阿南市桑野町</td><td>S55. 3</td></tr><tr><td>県</td><td>蛭地川水門</td><td>－</td><td>阿南市桑野町</td><td>S55. 3</td></tr></table> <p>（平成28年3月現在）</p> |   | 河川名                            | 管理区分                                    | 名称             | 左・右    | 所在地  | 完成年月 | 岡川 | 県       | 岡川1号樋門 | 左岸             | 阿南市柳島町 | H19 | 県       | 岡川2号樋門  | 右岸     | 阿南市柳島町  | H18 | 県   | 岡川3号樋門 | 右岸 | 阿南市宝田町 | H24  | 県   | 岡川4号樋門 | 左岸      | 阿南市宝田町 | H23            | 県   | 岡川5号樋門 | 右岸      | 阿南市柳島町  | H19    | 蛭地川 | 県 | 蛭地川吐出樋門 | 右岸 | 阿南市桑野町 | S55. 3 | 県 | 蛭地川樋門 | 左岸 | 阿南市桑野町 | S55. 3 | 県 | 蛭地川水門 | － | 阿南市桑野町 | S55. 3 | <table><tr><td>河川名</td><td>管理区分</td><td>名称</td><td>左・右</td><td>所在地</td><td>完成年月</td></tr><tr><td rowspan="5">岡川</td><td>県</td><td>岡川1号樋門</td><td>左岸</td><td>阿南市柳島町</td><td>H19</td></tr><tr><td>県</td><td>岡川2号樋門</td><td>右岸</td><td>阿南市柳島町</td><td>H18</td></tr><tr><td>県</td><td>岡川3号樋門</td><td>右岸</td><td>阿南市宝田町</td><td>H24</td></tr><tr><td>県</td><td>岡川4号樋門</td><td>左岸</td><td>阿南市宝田町</td><td>H23</td></tr><tr><td>県</td><td>岡川5号樋門</td><td>右岸</td><td>阿南市柳島町</td><td>H19</td></tr><tr><td rowspan="3">蛭地川</td><td>県</td><td>蛭地川吐出樋門</td><td>右岸</td><td>阿南市桑野町</td><td>S55. 3</td></tr><tr><td>県</td><td>蛭地川樋門</td><td>左岸</td><td>阿南市桑野町</td><td>S55. 3</td></tr><tr><td>県</td><td>蛭地川水門</td><td>－</td><td>阿南市桑野町</td><td>S55. 3</td></tr></table> <p>（平成28年3月現在）</p> |  | 河川名 | 管理区分 | 名称 | 左・右 | 所在地 | 完成年月 | 岡川 | 県 | 岡川1号樋門 | 左岸 | 阿南市柳島町 | H19 | 県 | 岡川2号樋門 | 右岸 | 阿南市柳島町 | H18 | 県 | 岡川3号樋門 | 右岸 | 阿南市宝田町 | H24 | 県 | 岡川4号樋門 | 左岸 | 阿南市宝田町 | H23 | 県 | 岡川5号樋門 | 右岸 | 阿南市柳島町 | H19 | 蛭地川 | 県 | 蛭地川吐出樋門 | 右岸 | 阿南市桑野町 | S55. 3 | 県 | 蛭地川樋門 | 左岸 | 阿南市桑野町 | S55. 3 | 県 | 蛭地川水門 | － | 阿南市桑野町 | S55. 3 |
| 河川名  | 管理区分                                    | 名称                             | 左・右                                     | 所在地            | 完成年月   |      |      |    |         |        |                |        |     |         |         |        |   |     |     |        |    |        |      |     |        |         |        |                |     |        |         |         |        |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |  |  |     |      |    |     |     |      |    |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |
| 岡川   | 県                                       | 岡川1号樋門                         | 左岸                                      | 阿南市柳島町         | H19    |      |      |    |         |        |                |        |     |         |         |        |   |     |     |        |    |        |      |     |        |         |        |                |     |        |         |         |        |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |  |  |     |      |    |     |     |      |    |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |
|  | 県                                       | 岡川2号樋門                         | 右岸                                      | 阿南市柳島町         | H18    |      |      |    |         |        |                |        |     |         |         |        |   |     |     |        |    |        |      |     |        |         |        |                |     |        |         |         |        |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |  |  |     |      |    |     |     |      |    |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |
|  | 県                                       | 岡川3号樋門                         | 右岸                                      | 阿南市宝田町         | H24    |      |      |    |         |        |                |        |     |         |         |        |   |     |     |        |    |        |      |     |        |         |        |                |     |        |         |         |        |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |  |  |     |      |    |     |     |      |    |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |
|  | 県                                       | 岡川4号樋門                         | 左岸                                      | 阿南市宝田町         | H23    |      |      |    |         |        |                |        |     |         |         |        |   |     |     |        |    |        |      |     |        |         |        |                |     |        |         |         |        |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |  |  |     |      |    |     |     |      |    |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |
|  | 県                                       | 岡川5号樋門                         | 右岸                                      | 阿南市柳島町         | H19    |      |      |    |         |        |                |        |     |         |         |        |   |     |     |        |    |        |      |     |        |         |        |                |     |        |         |         |        |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |  |  |     |      |    |     |     |      |    |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |
| 蛭地川  | 県                                       | 蛭地川吐出樋門                        | 右岸                                      | 阿南市桑野町         | S55. 3 |      |      |    |         |        |                |        |     |         |         |        |   |     |     |        |    |        |      |     |        |         |        |                |     |        |         |         |        |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |  |  |     |      |    |     |     |      |    |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |
|  | 県                                       | 蛭地川樋門                          | 左岸                                      | 阿南市桑野町         | S55. 3 |      |      |    |         |        |                |        |     |         |         |        |   |     |     |        |    |        |      |     |        |         |        |                |     |        |         |         |        |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |  |  |     |      |    |     |     |      |    |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |
|  | 県                                       | 蛭地川水門                          | －                                       | 阿南市桑野町         | S55. 3 |      |      |    |         |        |                |        |     |         |         |        |   |     |     |        |    |        |      |     |        |         |        |                |     |        |         |         |        |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |  |  |     |      |    |     |     |      |    |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |
| 河川名  | 管理区分                                    | 名称                             | 左・右                                     | 所在地            | 完成年月   |      |      |    |         |        |                |        |     |         |         |        |   |     |     |        |    |        |      |     |        |         |        |                |     |        |         |         |        |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |  |  |     |      |    |     |     |      |    |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |
| 岡川   | 県                                       | 岡川1号樋門                         | 左岸                                      | 阿南市柳島町         | H19    |      |      |    |         |        |                |        |     |         |         |        |   |     |     |        |    |        |      |     |        |         |        |                |     |        |         |         |        |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |  |  |     |      |    |     |     |      |    |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |
|  | 県                                       | 岡川2号樋門                         | 右岸                                      | 阿南市柳島町         | H18    |      |      |    |         |        |                |        |     |         |         |        |   |     |     |        |    |        |      |     |        |         |        |                |     |        |         |         |        |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |  |  |     |      |    |     |     |      |    |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |
|  | 県                                       | 岡川3号樋門                         | 右岸                                      | 阿南市宝田町         | H24    |      |      |    |         |        |                |        |     |         |         |        |   |     |     |        |    |        |      |     |        |         |        |                |     |        |         |         |        |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |  |  |     |      |    |     |     |      |    |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |
|  | 県                                       | 岡川4号樋門                         | 左岸                                      | 阿南市宝田町         | H23    |      |      |    |         |        |                |        |     |         |         |        |   |     |     |        |    |        |      |     |        |         |        |                |     |        |         |         |        |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |  |  |     |      |    |     |     |      |    |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |
|  | 県                                       | 岡川5号樋門                         | 右岸                                      | 阿南市柳島町         | H19    |      |      |    |         |        |                |        |     |         |         |        |   |     |     |        |    |        |      |     |        |         |        |                |     |        |         |         |        |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |  |  |     |      |    |     |     |      |    |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |
| 蛭地川  | 県                                       | 蛭地川吐出樋門                        | 右岸                                      | 阿南市桑野町         | S55. 3 |      |      |    |         |        |                |        |     |         |         |        |   |     |     |        |    |        |      |     |        |         |        |                |     |        |         |         |        |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |  |  |     |      |    |     |     |      |    |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |
|  | 県                                       | 蛭地川樋門                          | 左岸                                      | 阿南市桑野町         | S55. 3 |      |      |    |         |        |                |        |     |         |         |        |   |     |     |        |    |        |      |     |        |         |        |                |     |        |         |         |        |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |  |  |     |      |    |     |     |      |    |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |
|  | 県                                       | 蛭地川水門                          | －                                       | 阿南市桑野町         | S55. 3 |      |      |    |         |        |                |        |     |         |         |        |   |     |     |        |    |        |      |     |        |         |        |                |     |        |         |         |        |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |  |  |     |      |    |     |     |      |    |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |
| 排水ポンプ場（排水機場）   |   | 排水ポンプ場（排水機場）                   |   |                |        |      |      |    |         |        |                |        |     |         |         |        |   |     |     |        |    |        |      |     |        |         |        |                |     |        |         |         |        |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |  |  |     |      |    |     |     |      |    |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |
| <table><tr><td>河川名</td><td>管理区分</td><td>名称</td><td>所在地</td><td>完成年月</td></tr><tr><td>蛭地川</td><td>県</td><td>蛭地川排水機場</td><td>阿南市桑野町</td><td>S55. 3, H10. 9</td></tr><tr><td>出島川</td><td>県</td><td>出島川排水機場</td><td>阿南市那賀川町</td><td>H13. 3</td></tr></table> <p>（平成28年3月現在）</p>  |   | 河川名                            | 管理区分                                    | 名称             | 所在地    | 完成年月 | 蛭地川  | 県  | 蛭地川排水機場 | 阿南市桑野町 | S55. 3, H10. 9 | 出島川    | 県   | 出島川排水機場 | 阿南市那賀川町 | H13. 3 | <table><tr><td>河川名</td><td>管理区分</td><td>名称</td><td>所在地</td><td>完成年月</td></tr><tr><td>蛭地川</td><td>県</td><td>蛭地川排水機場</td><td>阿南市桑野町</td><td>S55. 3, H10. 9</td></tr><tr><td>出島川</td><td>県</td><td>出島川排水機場</td><td>阿南市那賀川町</td><td>H13. 3</td></tr></table> <p>（平成28年3月現在）</p> |     | 河川名 | 管理区分   | 名称 | 所在地    | 完成年月 | 蛭地川 | 県      | 蛭地川排水機場 | 阿南市桑野町 | S55. 3, H10. 9 | 出島川 | 県      | 出島川排水機場 | 阿南市那賀川町 | H13. 3 |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |  |  |     |      |    |     |     |      |    |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |
| 河川名  | 管理区分                                    | 名称                             | 所在地                                     | 完成年月           |        |      |      |    |         |        |                |        |     |         |         |        |   |     |     |        |    |        |      |     |        |         |        |                |     |        |         |         |        |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |  |  |     |      |    |     |     |      |    |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |
| 蛭地川  | 県                                       | 蛭地川排水機場                        | 阿南市桑野町                                  | S55. 3, H10. 9 |        |      |      |    |         |        |                |        |     |         |         |        |   |     |     |        |    |        |      |     |        |         |        |                |     |        |         |         |        |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |  |  |     |      |    |     |     |      |    |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |
| 出島川  | 県                                       | 出島川排水機場                        | 阿南市那賀川町                                 | H13. 3         |        |      |      |    |         |        |                |        |     |         |         |        |   |     |     |        |    |        |      |     |        |         |        |                |     |        |         |         |        |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |  |  |     |      |    |     |     |      |    |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |
| 河川名  | 管理区分                                    | 名称                             | 所在地                                     | 完成年月           |        |      |      |    |         |        |                |        |     |         |         |        |   |     |     |        |    |        |      |     |        |         |        |                |     |        |         |         |        |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |  |  |     |      |    |     |     |      |    |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |
| 蛭地川  | 県                                       | 蛭地川排水機場                        | 阿南市桑野町                                  | S55. 3, H10. 9 |        |      |      |    |         |        |                |        |     |         |         |        |   |     |     |        |    |        |      |     |        |         |        |                |     |        |         |         |        |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |  |  |     |      |    |     |     |      |    |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |
| 出島川  | 県                                       | 出島川排水機場                        | 阿南市那賀川町                                 | H13. 3         |        |      |      |    |         |        |                |        |     |         |         |        |   |     |     |        |    |        |      |     |        |         |        |                |     |        |         |         |        |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |  |  |     |      |    |     |     |      |    |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |   |        |    |        |     |     |   |         |    |        |        |   |       |    |        |        |   |       |   |        |        |

| ページ番号   | 平成28年11月（現行）                            | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案）                         |      |      |     |       |       |       |       |        |      |       |              |     |       |                |      |       |   |  |     |       |      |      |     |       |       |       |       |        |      |       |              |     |       |                |      |       |
|---|---|--|---|------|------|-----|-------|-------|-------|-------|--------|------|-------|--------------|-----|-------|----------------|------|-------|---|--|-----|-------|------|------|-----|-------|-------|-------|-------|--------|------|-------|--------------|-----|-------|----------------|------|-------|
| p64   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 | p62  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |      |      |     |       |       |       |       |        |      |       |              |     |       |                |      |       |   |  |     |       |      |      |     |       |       |       |       |        |      |       |              |     |       |                |      |       |
| <p>③ ダムの維持管理</p> <p>那賀川水系のダムは、現在 5 ダムあり、定められた操作規則により管理している。</p> <p>長安ロダムは、流域で唯一の洪水調節機能を持つダムであり、その洪水調節容量は1,096万m³、全量が予備放流により確保されるため、洪水時には事前に放流を行い貯水位を下げる必要がある。近年の降雨特性に局地的な集中豪雨の発生があり、その対応のため、ダム管理にあたっては信頼性の高い降雨予測が必要となるなど、洪水時には高度な管理が求められるダムであり、改造事業期間中の洪水調節、下流への流水の正常な機能の維持の確保、貯水池の管理等、定められた点検基準に基づき適切に管理を行う必要がある。</p> <p>また、ダムに流入する土砂に対して、貯水池機能を保全するためダム堆砂除去を実施するほか、ダム貯水池の濁りの長期化に対する対策を実施する必要がある。</p>                      |   | <p>③ ダムの維持管理</p> <p>那賀川水系のダムは、現在 5 ダムあり、定められた操作規則により管理している。</p> <p>長安ロダムは、流域で唯一の洪水調節機能を持つダムであり、その洪水調節容量は1,096万m³、全量が予備放流により確保されるため、洪水時には事前に放流を行い貯水位を下げる必要がある。近年の降雨特性に局地的な集中豪雨の発生があり、その対応のため、ダム管理にあたっては信頼性の高い降雨予測が必要となるなど、洪水時には高度な管理が求められるダムであり、改造事業期間中の洪水調節、下流への流水の正常な機能の維持の確保、貯水池の管理等、定められた点検基準に基づき適切に管理を行う必要がある。</p> <p>また、ダムに流入する土砂に対して、貯水池機能を保全するためダム堆砂除去を実施するほか、ダム貯水池の濁りの長期化に対する対策を実施する必要がある。</p> |   |      |      |     |       |       |       |       |        |      |       |              |     |       |                |      |       |   |  |     |       |      |      |     |       |       |       |       |        |      |       |              |     |       |                |      |       |
| <p>表－2.1.8 那賀川のダム</p> <table><tr><td>ダム名</td><td>施設管理者</td><td>完成年度</td></tr><tr><td>川口ダム</td><td>徳島県</td><td>昭和36年</td></tr><tr><td>長安ロダム</td><td>国土交通省</td><td>昭和30年</td></tr><tr><td>小見野々ダム</td><td>四国電力</td><td>昭和43年</td></tr><tr><td>おつたち<br/>追立ダム</td><td>徳島県</td><td>昭和27年</td></tr><tr><td>おおみだに<br/>大美谷ダム</td><td>四国電力</td><td>昭和35年</td></tr></table> <p>※ 長安ロダムは、ダムの機能強化のため平成19年 4 月 1 日より徳島県から国土交通省に移管された。</p> |   | ダム名  | 施設管理者                                   | 完成年度 | 川口ダム | 徳島県 | 昭和36年 | 長安ロダム | 国土交通省 | 昭和30年 | 小見野々ダム | 四国電力 | 昭和43年 | おつたち<br>追立ダム | 徳島県 | 昭和27年 | おおみだに<br>大美谷ダム | 四国電力 | 昭和35年 | <p>表－2.1.8 那賀川のダム</p> <table><tr><td>ダム名</td><td>施設管理者</td><td>完成年度</td></tr><tr><td>川口ダム</td><td>徳島県</td><td>昭和36年</td></tr><tr><td>長安ロダム</td><td>国土交通省</td><td>昭和30年</td></tr><tr><td>小見野々ダム</td><td>四国電力</td><td>昭和43年</td></tr><tr><td>おつたち<br/>追立ダム</td><td>徳島県</td><td>昭和27年</td></tr><tr><td>おおみだに<br/>大美谷ダム</td><td>四国電力</td><td>昭和35年</td></tr></table> <p>※ 長安ロダムは、ダムの機能強化のため平成19年 4 月 1 日より徳島県から国土交通省に移管された。</p> |  | ダム名 | 施設管理者 | 完成年度 | 川口ダム | 徳島県 | 昭和36年 | 長安ロダム | 国土交通省 | 昭和30年 | 小見野々ダム | 四国電力 | 昭和43年 | おつたち<br>追立ダム | 徳島県 | 昭和27年 | おおみだに<br>大美谷ダム | 四国電力 | 昭和35年 |
| ダム名   | 施設管理者                                   | 完成年度   |   |      |      |     |       |       |       |       |        |      |       |              |     |       |                |      |       |   |  |     |       |      |      |     |       |       |       |       |        |      |       |              |     |       |                |      |       |
| 川口ダム  | 徳島県                                     | 昭和36年  |   |      |      |     |       |       |       |       |        |      |       |              |     |       |                |      |       |   |  |     |       |      |      |     |       |       |       |       |        |      |       |              |     |       |                |      |       |
| 長安ロダム   | 国土交通省                                   | 昭和30年  |   |      |      |     |       |       |       |       |        |      |       |              |     |       |                |      |       |   |  |     |       |      |      |     |       |       |       |       |        |      |       |              |     |       |                |      |       |
| 小見野々ダム  | 四国電力                                    | 昭和43年  |   |      |      |     |       |       |       |       |        |      |       |              |     |       |                |      |       |   |  |     |       |      |      |     |       |       |       |       |        |      |       |              |     |       |                |      |       |
| おつたち<br>追立ダム  | 徳島県                                     | 昭和27年  |   |      |      |     |       |       |       |       |        |      |       |              |     |       |                |      |       |   |  |     |       |      |      |     |       |       |       |       |        |      |       |              |     |       |                |      |       |
| おおみだに<br>大美谷ダム  | 四国電力                                    | 昭和35年  |   |      |      |     |       |       |       |       |        |      |       |              |     |       |                |      |       |   |  |     |       |      |      |     |       |       |       |       |        |      |       |              |     |       |                |      |       |
| ダム名   | 施設管理者                                   | 完成年度   |   |      |      |     |       |       |       |       |        |      |       |              |     |       |                |      |       |   |  |     |       |      |      |     |       |       |       |       |        |      |       |              |     |       |                |      |       |
| 川口ダム  | 徳島県                                     | 昭和36年  |   |      |      |     |       |       |       |       |        |      |       |              |     |       |                |      |       |   |  |     |       |      |      |     |       |       |       |       |        |      |       |              |     |       |                |      |       |
| 長安ロダム   | 国土交通省                                   | 昭和30年  |   |      |      |     |       |       |       |       |        |      |       |              |     |       |                |      |       |   |  |     |       |      |      |     |       |       |       |       |        |      |       |              |     |       |                |      |       |
| 小見野々ダム  | 四国電力                                    | 昭和43年  |   |      |      |     |       |       |       |       |        |      |       |              |     |       |                |      |       |   |  |     |       |      |      |     |       |       |       |       |        |      |       |              |     |       |                |      |       |
| おつたち<br>追立ダム  | 徳島県                                     | 昭和27年  |   |      |      |     |       |       |       |       |        |      |       |              |     |       |                |      |       |   |  |     |       |      |      |     |       |       |       |       |        |      |       |              |     |       |                |      |       |
| おおみだに<br>大美谷ダム  | 四国電力                                    | 昭和35年  |   |      |      |     |       |       |       |       |        |      |       |              |     |       |                |      |       |   |  |     |       |      |      |     |       |       |       |       |        |      |       |              |     |       |                |      |       |

| ページ番号  | 平成28年11月（現行）                            | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案）                         |
|--|---|--|---|
| p65  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 | p63  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |
| <p>3) 不法占用・不法行為等の防止と河川美化</p> <p>那賀川水系において国が許可している土地の占用は約240件であり、工作物の新築・更新等の許可は年間約70件である。また、県が許可をしている土地の占用は約300件である。これら、占用による河川区域内の利用がある一方、那賀川・桑野川ともに河川区域内における不法行為等が後を絶たない状況である。</p> <p>河川区域内の不法占用や不法行為は、河川利用者及び洪水時の水防活動時の支障になるおそれがあるため、今後とも許認可事務などを適正に実施する必要がある。</p> <p>なお、近年では、家電製品等の大型ゴミの不法投棄が相次ぎ、河川環境の悪化と維持コストの増大に繋がるとともに、洪水時に流出することにより広範囲に散乱し、河川及び周辺環境をさらに悪化させている。</p> <p>また、下流域ではプレジャーボート等の放置が問題となっている。</p> <p>これらは、景観や水質の悪化を招くとともに、洪水時には流水の妨げとなり、流出して河川施設等を損傷させるおそれがあることから、適正な河川利用を図るため、措置を講じる必要がある。</p> <p>そのため、市民団体や民間企業、学校等に加え、平成26年度より指定している河川協力団体との協働による河川清掃活動を実施するとともに、この活動を通じてゴミの持ち帰りやマナー向上、さらには水質悪化の防止など環境の保全に向けた啓発活動を実施している。また河川愛護モニターとのきめ細かな情報交換等も実施しており、今後とも関係者と連携した河川美化の推進を図る必要がある。</p> <div data-bbox="371 898 660 1120"> </div> <div data-bbox="618 1126 757 1149" data-label="Caption"> <p>ゴミの不法投棄</p> </div> <div data-bbox="739 898 1019 1120"> </div> <div data-bbox="371 1182 667 1404"> </div> <div data-bbox="448 1420 586 1442" data-label="Caption"> <p>放置船舶の撤去</p> </div> <div data-bbox="725 1182 1019 1404"> </div> <div data-bbox="770 1420 983 1442" data-label="Caption"> <p>市民団体による清掃活動</p> </div> |   | <p>3) 不法占用・不法行為等の防止と河川美化</p> <p>那賀川水系において国が許可している土地の占用は約300件であり、工作物の新築・更新等の許可は年間約70件である。また、県が許可をしている土地の占用は約300件である。これら、占用による河川区域内の利用がある一方、那賀川・桑野川ともに河川区域内における不法行為等が後を絶たない状況である。</p> <p>河川区域内の不法占用や不法行為は、河川利用者及び洪水時の水防活動時の支障になるおそれがあるため、今後とも許認可事務などを適正に実施する必要がある。</p> <p>なお、近年では、家電製品等の大型ゴミの不法投棄が相次ぎ、河川環境の悪化と維持コストの増大に繋がるとともに、洪水時に流出することにより広範囲に散乱し、河川及び周辺環境をさらに悪化させている。</p> <p>また、下流域ではプレジャーボート等の放置が問題となっている。</p> <p>これらは、景観や水質の悪化を招くとともに、洪水時には流水の妨げとなり、流出して河川施設等を損傷させるおそれがあることから、適正な河川利用を図るため、措置を講じる必要がある。</p> <p>そのため、市民団体や民間企業、学校等に加え、平成26年度より指定している河川協力団体との協働による河川清掃活動を実施するとともに、この活動を通じてゴミの持ち帰りやマナー向上、さらには水質悪化の防止など環境の保全に向けた啓発活動を実施している。また河川愛護モニターとのきめ細かな情報交換等も実施しており、今後とも関係者と連携した河川美化の推進を図る必要がある。</p> <div data-bbox="1256 898 1545 1120"> </div> <div data-bbox="1503 1126 1644 1149" data-label="Caption"> <p>ゴミの不法投棄</p> </div> <div data-bbox="1608 898 1904 1120"> </div> <div data-bbox="1256 1182 1545 1404"> </div> <div data-bbox="1332 1420 1473 1442" data-label="Caption"> <p>放置船舶の撤去</p> </div> <div data-bbox="1608 1182 1904 1404"> </div> <div data-bbox="1653 1420 1870 1442" data-label="Caption"> <p>市民団体による清掃活動</p> </div> |   |



| ページ番号  | 平成28年11月（現行）                            | ページ番号 | 平成31年 4 月（変更原案）                         |       |     |       |      |      |      |     |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |      |      |     |       |     |      |      |     |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|--|---|-------|---|-------|-----|-------|------|------|------|-----|-----|----|--------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|--------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|--------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--|--|----|------|------|-----|-------|-----|------|------|-----|-----|----|--------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|--------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|--------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| p66  | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 | p64   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題 |       |     |       |      |      |      |     |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |      |      |     |       |     |      |      |     |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| <div><table><caption>図-2.1.29 近年の不法投棄の実態（平成19年度～平成27年度）</caption><tr><th>年度</th><th>粗大ゴミ</th><th>建設廃材</th><th>自転車</th><th>オートバイ</th><th>自動車</th><th>その他車</th><th>エアコン</th><th>冷蔵庫</th><th>テレビ</th><th>合計</th></tr><tr><td>平成19年度</td><td>106</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>106</td></tr><tr><td>平成20年度</td><td>63</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>63</td></tr><tr><td>平成21年度</td><td>70</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>70</td></tr><tr><td>平成22年度</td><td>58</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>58</td></tr><tr><td>平成23年度</td><td>66</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>66</td></tr><tr><td>平成24年度</td><td>129</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>129</td></tr><tr><td>平成25年度</td><td>75</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>75</td></tr><tr><td>平成26年度</td><td>67</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>67</td></tr><tr><td>平成27年度</td><td>46</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>46</td></tr></table></div> <div><p>4) 危機管理の課題</p><p>地方公共団体と緊密な連携のもと、的確な避難体制の構築を図る必要がある。そこで、地方公共団体による避難準備情報、避難勧告及び避難指示の発令を支援するため、洪水時の予測水位情報等を地方公共団体に提供している。また、平成27年4月に関係機関と共同で那賀川事前防災行動計画（タイムライン）【案】を策定し、洪水毎に検証を行いつつ、必要に応じて見直しを行っている。</p><p>また、地域住民が的確な避難行動を取るために必要な情報を分かりやすく提供するため、国土交通省は気象庁と共同で洪水予報を発表するとともに、インターネットや登録者へのメール配信サービスを通じて、ダムの放流情報や河川水位のリアルタイム情報を提供している。</p><p>さらに、平成14年1月の那賀川の国管理区間をはじめとし、その後その他の地域も浸水想定区域図を順次公表し、これに伴う地方公共団体の洪水ハザードマップ作成支援等のソフト対策を推進している。今後、平成27年5月に改正された水防法に基づき、想定し得る最大規模の降雨による洪水浸水想定区域の指定や区域図の公表、地方公共団体における洪水ハザードマップの作成を支援する必要がある。また、浸水想定区域内の要配慮者利用施設及び大規模工場等の所有者が、避難確保計画又は浸水防止計画の作成、訓練の実施、自衛水防組織の設置等をする際に、技術的な助言や情報伝達訓練等による積極的な支援を行い、地域水防力の向上を図る必要がある。</p><p>災害を防止又は軽減するためには、適切な水防活動の実施が不可欠であり、洪水時には昼夜を問わず水防団等が出動し、水防工法等の適切な対策を実施している。しかし、水防団員等の高齢化等の課題もあり、適切な水防活動が実施できるように支援する必要がある。また、洪水時の堤防決壊等に対する水防団員の安全を確保するため、出水期前に、堤防決壊の事例等の資料を水防団員全員に配布するなど、安全確保のための研修を実施する必要がある。</p><p>洪水時には、排水ポンプ車等災害対策用機械の派遣や、被災箇所の応急復旧等を実</p></div> |   | 年度    | 粗大ゴミ                                    | 建設廃材  | 自転車 | オートバイ | 自動車  | その他車 | エアコン | 冷蔵庫 | テレビ | 合計 | 平成19年度 | 106 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 106 | 平成20年度 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63 | 平成21年度 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 平成22年度 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58 | 平成23年度 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 平成24年度 | 129 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 129 | 平成25年度 | 75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 | 平成26年度 | 67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67 | 平成27年度 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | <div><table><caption>図-2.1.28 近年の不法投棄の実態（平成19年度～平成29年度）</caption><tr><th>年度</th><th>粗大ゴミ</th><th>建設廃材</th><th>自転車</th><th>オートバイ</th><th>自動車</th><th>その他車</th><th>エアコン</th><th>冷蔵庫</th><th>テレビ</th><th>合計</th></tr><tr><td>平成19年度</td><td>106</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>106</td></tr><tr><td>平成20年度</td><td>63</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>63</td></tr><tr><td>平成21年度</td><td>70</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>70</td></tr><tr><td>平成22年度</td><td>58</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>58</td></tr><tr><td>平成23年度</td><td>66</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>66</td></tr><tr><td>平成24年度</td><td>129</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>129</td></tr><tr><td>平成25年度</td><td>75</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>75</td></tr><tr><td>平成26年度</td><td>67</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>67</td></tr><tr><td>平成27年度</td><td>46</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>46</td></tr><tr><td>平成28年度</td><td>28</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>28</td></tr><tr><td>平成29年度</td><td>42</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>42</td></tr></table></div> <div><p>4) 危機管理の課題</p><p>那賀川では、これまでの計画に基づく着実な整備を実施してきた。しかし、現状施設の整備水準以上の洪水が発生する可能性は常に存在している。また、将来、計画された施設整備が完成したとしても、計画規模以上の洪水（超過洪水）が発生する可能性は存在する。さらに、今後、地球温暖化に伴う気候変化による洪水・高潮等のリスクの増大が見込まれる。しかしながら、これら水災害のすべてを完全に防御することは難しいことから、洪水氾濫の発生を防止するための施設整備を着実に進めていくことが必要である。さらに、被害の最小化を目的とする適応策の実施に努めていくことが重要であり、地方公共団体と緊密な連携のもと、的確な避難体制の構築を図る必要がある。</p><p>・防災行動計画（タイムライン）（案）の作成</p><p>地方公共団体による避難準備情報、避難勧告及び避難指示の発令を支援するため、洪水時の予測水位情報等を地方公共団体に提供している。また、平成27年4月に関係機関と共同で那賀川事前防災行動計画（タイムライン）【案】を作成し、洪水毎に検証を行いつつ、必要に応じて見直しを行っている。</p><p>・河川水位等のリアルタイム情報提供</p><p>地域住民が的確な避難行動を取るために必要な情報を分かりやすく提供するため、国土交通省は気象庁と共同で洪水予報を発表するとともに、インターネットや登録者へのメール配信サービスを通じて、ダムの放流情報や河川水位のリアルタイム情報を提供している。</p></div> |  | 年度 | 粗大ゴミ | 建設廃材 | 自転車 | オートバイ | 自動車 | その他車 | エアコン | 冷蔵庫 | テレビ | 合計 | 平成19年度 | 106 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 106 | 平成20年度 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63 | 平成21年度 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 平成22年度 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58 | 平成23年度 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 平成24年度 | 129 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 129 | 平成25年度 | 75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 | 平成26年度 | 67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67 | 平成27年度 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 平成28年度 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 平成29年度 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 |
| 年度   | 粗大ゴミ                                    | 建設廃材  | 自転車                                     | オートバイ | 自動車 | その他車  | エアコン | 冷蔵庫  | テレビ  | 合計  |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |      |      |     |       |     |      |      |     |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 平成19年度   | 106                                     | 0     | 0                                       | 0     | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | 106 |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |      |      |     |       |     |      |      |     |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 平成20年度   | 63                                      | 0     | 0                                       | 0     | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | 63  |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |      |      |     |       |     |      |      |     |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 平成21年度   | 70                                      | 0     | 0                                       | 0     | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | 70  |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |      |      |     |       |     |      |      |     |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 平成22年度   | 58                                      | 0     | 0                                       | 0     | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | 58  |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |      |      |     |       |     |      |      |     |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 平成23年度   | 66                                      | 0     | 0                                       | 0     | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | 66  |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |      |      |     |       |     |      |      |     |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 平成24年度   | 129                                     | 0     | 0                                       | 0     | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | 129 |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |      |      |     |       |     |      |      |     |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 平成25年度   | 75                                      | 0     | 0                                       | 0     | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | 75  |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |      |      |     |       |     |      |      |     |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 平成26年度   | 67                                      | 0     | 0                                       | 0     | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | 67  |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |      |      |     |       |     |      |      |     |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 平成27年度   | 46                                      | 0     | 0                                       | 0     | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | 46  |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |      |      |     |       |     |      |      |     |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 年度   | 粗大ゴミ                                    | 建設廃材  | 自転車                                     | オートバイ | 自動車 | その他車  | エアコン | 冷蔵庫  | テレビ  | 合計  |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |      |      |     |       |     |      |      |     |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 平成19年度   | 106                                     | 0     | 0                                       | 0     | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | 106 |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |      |      |     |       |     |      |      |     |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 平成20年度   | 63                                      | 0     | 0                                       | 0     | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | 63  |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |      |      |     |       |     |      |      |     |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 平成21年度   | 70                                      | 0     | 0                                       | 0     | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | 70  |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |      |      |     |       |     |      |      |     |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 平成22年度   | 58                                      | 0     | 0                                       | 0     | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | 58  |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |      |      |     |       |     |      |      |     |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 平成23年度   | 66                                      | 0     | 0                                       | 0     | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | 66  |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |      |      |     |       |     |      |      |     |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 平成24年度   | 129                                     | 0     | 0                                       | 0     | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | 129 |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |      |      |     |       |     |      |      |     |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 平成25年度   | 75                                      | 0     | 0                                       | 0     | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | 75  |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |      |      |     |       |     |      |      |     |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 平成26年度   | 67                                      | 0     | 0                                       | 0     | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | 67  |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |      |      |     |       |     |      |      |     |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 平成27年度   | 46                                      | 0     | 0                                       | 0     | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | 46  |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |      |      |     |       |     |      |      |     |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 平成28年度   | 28                                      | 0     | 0                                       | 0     | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | 28  |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |      |      |     |       |     |      |      |     |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 平成29年度   | 42                                      | 0     | 0                                       | 0     | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | 42  |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |      |      |     |       |     |      |      |     |     |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

| ページ番号 | 平成28年11月（現行）   | ページ番号 | 平成31年 4 月（変更原案）  |
|-------|--|-------|--|
| p67   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題  | p65   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題  |
|       | <p>施することで洪水被害の拡大防止・軽減に努めている。なお、洪水時における活動をより迅速・円滑・的確に行うため、水防活動に必要な資材の備蓄や防災ステーション等の防災関連施設の整備や河川情報伝達システムの整備を計画的に進める必要がある。</p> |       | <p>・ <b>洪水ハザードマップの作成支援等</b></p> <p>平成14年1月の那賀川の国管理区間をはじめとし、その後その他の地域も浸水想定区域図を順次公表し、これに伴う地方公共団体の洪水ハザードマップ作成支援等のソフト対策を推進している。今後、平成27年5月に改正された水防法に基づき公表した想定し得る最大規模の降雨による洪水浸水想定区域や区域図をもとに、地方公共団体における洪水ハザードマップの作成を支援する必要がある。</p> <p>・ <b>「水防災意識社会」の再構築</b></p> <p>平成27年9月関東・東北豪雨災害により、鬼怒川の下流部では堤防が決壊するなど、氾濫流による家屋の倒壊・流失や広範囲かつ長期間の浸水が発生した。さらに、これらに住民の避難の遅れも加わり、近年の水害では類を見ないほどの多数の孤立者が発生した。我が国では、近代的河川改修が実施される以前の施設能力が低く水害が日常化していた時代には、水害を「我がこと」として捉え、これらに自ら対処しようとする意識が社会全体に根付いていた。その後、近代的河川改修が進み水害の発生頻度が減少したことに伴い社会の意識は、「水害は施設整備によって発生を防止するもの」へと変化していった。今後、気候変動により、施設の能力を上回る洪水の発生頻度が高まることを予想されることを踏まえると、河川管理者を筆頭とした行政や住民等の各主体が、「施設の能力には限界があり、施設では防ぎきれない大洪水は必ず発生するもの」へと意識を変革し、社会全体で洪水氾濫に備える必要がある。</p> <p>このようなことから、国土交通大臣から社会資本整備審議会会長に対して「大規模氾濫に対する減災のための治水対策のあり方について」が諮問され、平成27年12月10日に「大規模氾濫に対する減災のための治水対策のあり方について～社会意識の変革による「水防災意識社会」の再構築に向けて～」が答申された。今後は、洪水による氾濫が発生することを前提として、社会全体でこれに備える「水防災意識社会」を再構築する必要がある。</p> <p>・ <b>那賀川における水防災意識社会再構築ビジョンの取組</b></p> <p>那賀川では、平成30年5月に、市、町、県、气象台、河川管理者が連携して減災のための目標を共有し、ハード対策とソフト対策を一体的、計画的に推進することにより、那賀川が氾濫することを前提として、社会全体で常に洪水に備える「水防災意識社会」を再構築することを目的として、「那賀川水系大規模氾濫減災協議会」を設置した。今後は、当協議会を通じて、洪水の浸水想定等の水害リスク情報や各構成員がそれぞれまたは連携して実施している現状の減災に係る取組状況等について情報共有を図る必要がある。</p> |

| ページ番号 | 平成28年11月（現行） | ページ番号 | 平成31年 4 月（変更原案）   |
|-------|--------------|-------|---|
|       |              | p66   | 2-1-3 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する現状と課題   |
|       |              |       | <p>・ <b>地域水防力の向上</b></p> <p>浸水想定区域内の要配慮者利用施設及び大規模工場等の所有者が、避難確保計画又は浸水防止計画の作成、訓練の実施、自衛水防組織の設置等をする際に、技術的な助言や情報伝達訓練等による積極的な支援を行い、地域水防力の向上を図る必要がある。</p> <p>・ <b>水防体制の強化</b></p> <p>災害を防止又は軽減するためには、適切な水防活動の実施が不可欠であり、洪水時には昼夜を問わず水防団等が出動し、水防工法等の適切な対策を実施している。しかし、水防団員等の高齢化等の課題もあり、適切な水防活動が実施できるように支援する必要がある。また、洪水時の堤防決壊等に対する水防団員の安全を確保するため、出水期前に、堤防決壊の事例等の資料を水防団員全員に配布するなど、安全確保のための研修を実施する必要がある。</p> <p>・ <b>水害リスクを考慮したまちづくり</b></p> <p>浸水による被害を最小限に抑えるためには、浸水のおそれがある地域において、水害リスクを考慮したまちづくりを進めていく必要がある。国土交通省では、浸水想定区域図の公表により、浸水の危険性のある地域の周知を図っているが、今後とも、関係地方公共団体等と連携をとりつつ、総合的な浸水対策の推進を図る必要がある。</p> <p>・ <b>関係機関との連携強化</b></p> <p>国土交通省では、洪水、水質事故及び地震等の緊急時には、昼夜を問わず組織体制を組み、被害の軽減を目的として、迅速・的確な河川情報等の収集・提供を図るとともに、毎年、緊急時の対応の迅速化等を目的とした訓練を実施している。今後とも那賀川水系大規模氾濫減災協議会、那賀川水系水質汚濁防止連絡協議会等を通じて関係機関と連携し、防災情報・災害情報の共有化、災害発生時の危機管理体制の強化を図る必要がある。</p> <p>堤防・護岸など河川管理施設の状況把握のため、河川巡視等を行っており、不測の事態が発生した場合には、保有する災害対策用機械の派遣等を行い被害の防止・軽減に努めていく必要がある。</p> <p>・ <b>防災関連施設への対応</b></p> <p>洪水時には、排水ポンプ車等災害対策用機械の派遣や、被害個所の応急復旧等を実施することで洪水被害の拡大防止・軽減に努めている。なお、洪水時における活動をより迅速・円滑・的確に行うため、水防活動に必要な資材の備蓄や防災ステーション等の防災関連施設の整備や河川情報伝達システムの整備を計画的に進める必要がある。</p> |

ページ番号

p68

平成28年11月（現行）

2-2-1 利水の沿革

2-2 河川の適正な利用及び流水の正常な機能の維持に関する現状と課題

2-2-1 利水の沿革

那賀川下流部の平野は、豊富な水量と肥沃な土壌を背景に水田地帯として開発が進み、那賀川の水は主に農業用水として利用されるようになった。現在では約3,750ha、桑野川で約1,150ha、合計約4,900haの農地のかんがい利用されているとともに、製紙産業を主体とした工業用水としても利用されている。

現在、「国営那賀川地区農地防災事業」により、那賀川下流域の取水堰や用水路を整備する事業が進められている。

また、昭和27年に建設された坂元発電所をはじめとする5ヶ所の水力発電所で利用されており、総最大出力158,450kWの電力供給が行われている。年間発生電力量は徳島県の水力発電量の約50%を占めている。

図－2.2.1 那賀川下流域利水現況概要図

表－2.2.1 那賀川の水利用状況（平成27年9月現在）

| 目 的   |    | 那賀川  |                 |
|-------|----|------|-----------------|
|       |    | 取水件数 | 最大取水量<br>(m³/s) |
| 農業用水  | 許可 | 6    | 18.657          |
|       | 慣行 | 8    | 0.748           |
|       | 小計 | 14   | 19.405          |
| 上水道用水 |    | 1    | 0.001           |
| 工業用水  |    | 5    | 4.538           |
| 発電用水  |    | 5    | 211.180         |

ページ番号

p67

平成31年 4 月（変更原案）

2-2-1 利水の沿革

2-2 河川の適正な利用及び流水の正常な機能の維持に関する現状と課題

2-2-1 利水の沿革

那賀川下流部では江戸時代以降、一の堰・上広瀬堰・下広瀬堰・乙堰などの用水堰が次々と築造されるなど、肥沃な土壌を背景に水田地帯として開発が進み、那賀川の水は主に農業用水として利用されるようになった。現在では約5,150haの農地のかんがい利用されているとともに、製紙産業を主体とした工業用水としても利用されている。

現在、「国営那賀川地区農地防災事業」により、幹線水路の補修、3箇所の取水堰の統合（南岸堰の補修、吉井大西堰及び北岸堰の撤去）等を行う事業が進められている。

また、那賀川の水は、昭和27年に建設された坂元発電所など5ヶ所の水力発電所で利用されており、総最大出力158,450kWの電力供給が行われている。なお、那賀川における年間発生電力量は、徳島県の水力発電量の約50%を占めている。

図－2.2.1 那賀川下流域利水現況概要図

表－2.2.1 那賀川の水利用状況（平成29年11月現在）

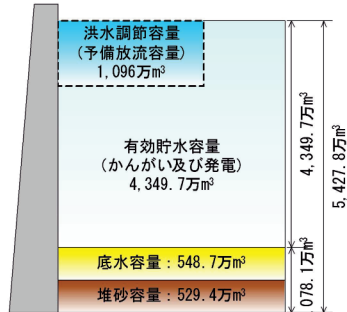
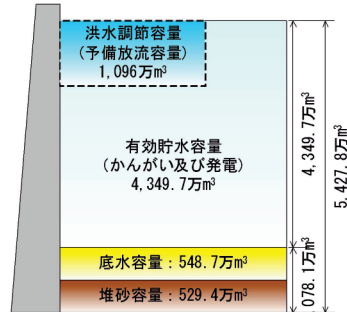
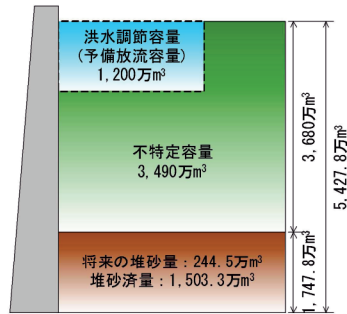
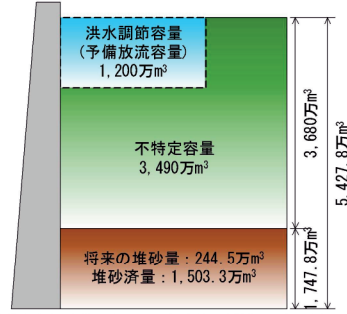
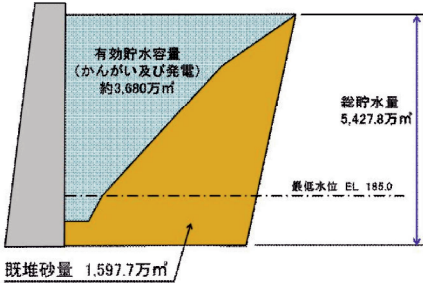
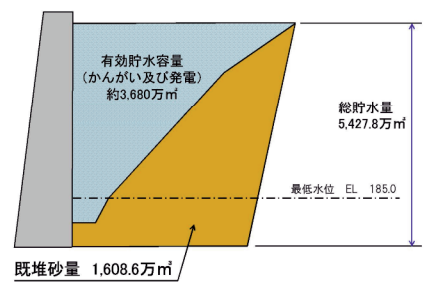
| 目 的   |    | 那賀川  |                 |
|-------|----|------|-----------------|
|       |    | 取水件数 | 最大取水量<br>(m³/s) |
| 農業用水  | 許可 | 13   | 18.851          |
|       | 慣行 | 直轄   | 0.390           |
|       |    | 県    | 111.941         |
|       |    | 小計   | 112.331         |
| 上水道用水 |    | 1    | 0.001           |
| 工業用水  |    | 5    | 4.079           |
| 発電用水  |    | 7    | 212.821         |

※従属発電を含む



-86-

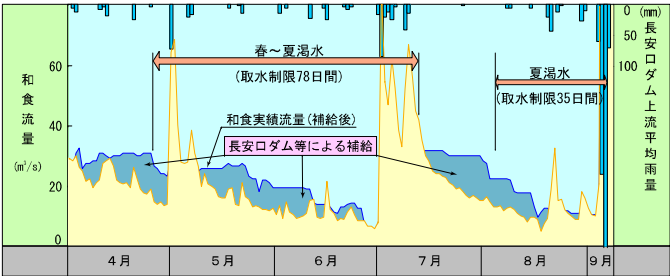
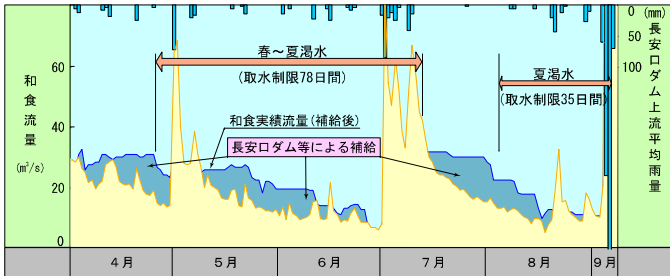




| ページ番号   | 平成28年11月（現行）                     | ページ番号 | 平成31年 4 月（変更原案）                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |   |  |    |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
|---|----------------------------------|-------|----------------------------------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|---|--|----|----------------------------------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|
| p70   | 2-2-2 利水の現状と課題（1）河川水の利用と渇水       | p69   | 2-2-2 利水の現状と課題（1）河川水の利用と渇水       |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |   |  |    |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
| <p>2-2-2 利水の現状と課題</p> <p>（1）河川水の利用と渇水</p> <p>那賀川の和食地点における実績流況は、昭和38年～平成25年までの40年間※の平均で低水流量約19.5m<sup>3</sup>/s、渇水流量約11.7m<sup>3</sup>/sとなっている。</p> <p>那賀川における河川水は、那賀川平野が古くから稲作を中心とした農業地帯として開かれてきたことから、その大部分が農業用水として利用されている。また、上流域の豊かな森林資源を活用した製紙工業も古くから盛んで、近年誘致された他の工業施設も加わって多くの工業用水としても利用されている。加えて、上流域では急峻な地形と豊富な水量を利用した水力発電が行われている。</p> <p>那賀川流域の地質は、東西に走る仏像構造線により秩父帯と四万十帯に二分され、特に秩父帯に属する流域上流部は、破碎帯を形成しやすい地質の特徴を有し、時折大規模な地すべり崩壊を生じている。</p> <p>長安ロダム建設時は、かんがい及び発電に用いる貯水池の有効容量を4,349.7万m<sup>3</sup>とし、あらかじめ設定した堆砂容量は529.4万m<sup>3</sup>としていたが、建設後20年足らずで堆砂容量を上回る土砂が堆積し、以降、災害復旧事業等により流入してきた土砂の一部を除去してきたが、徳島県から国土交通省に管理移管した平成19年時点では、堆砂容量の約3倍に相当する量が堆砂し、有効貯水容量の2割強が減少していた。その後、着手した長安ロダム改造事業で強化した堆砂除去により、貯水することが可能な貯水量は横ばいで推移しているものの、大規模な土砂が流入した場合、長安ロダムの不特定用水補給機能に深刻な影響を与えるおそれがあり、貯水池機能の長期的な保全のため、有効貯水容量内への堆砂によりダム機能に支障が生じないように、堆積した土砂の管理など、貯水池機能の保全対策が必要である。</p> <p>※ 欠測データを含む年は除く。</p> <table border="1"><caption>図ー2.2.3 貯水することが可能な貯水量の推移（長安ロダム：平成18年～平成26年）</caption><thead><tr><th>年次</th><th>貯水することが可能な貯水量 (千m<sup>3</sup>)</th></tr></thead><tbody><tr><td>H18</td><td>37,445</td></tr><tr><td>H19</td><td>37,705</td></tr><tr><td>H20</td><td>37,895</td></tr><tr><td>H21</td><td>37,371</td></tr><tr><td>H22</td><td>37,442</td></tr><tr><td>H23</td><td>36,878</td></tr><tr><td>H24</td><td>37,005</td></tr><tr><td>H25</td><td>37,099</td></tr><tr><td>H26</td><td>36,937</td></tr></tbody></table> |                                  | 年次    | 貯水することが可能な貯水量 (千m <sup>3</sup> ) | H18 | 37,445 | H19 | 37,705 | H20 | 37,895 | H21 | 37,371 | H22 | 37,442 | H23 | 36,878 | H24 | 37,005 | H25 | 37,099 | H26 | 36,937 | <p>2-2-2 利水の現状と課題</p> <p>（1）河川水の利用と渇水</p> <p>那賀川の和食地点における実績流況は、昭和38年～平成29年までの42年間※の平均で低水流量約19.7m<sup>3</sup>/s、渇水流量約11.8m<sup>3</sup>/sとなっている。</p> <p>那賀川における河川水は、那賀川平野が古くから稲作を中心とした農業地帯として開かれてきたことから、その大部分が農業用水として利用されている。また、上流域の豊かな森林資源を活用した製紙工業も古くから盛んで、近年誘致された他の工業施設も加わって多くの工業用水としても利用されている。加えて、上流域では急峻な地形と豊富な水量を利用した水力発電が行われている。</p> <p>那賀川流域の地質は、東西に走る仏像構造線により秩父帯と四万十帯に二分され、特に秩父帯に属する流域上流部は、破碎帯を形成しやすい地質の特徴を有し、時折大規模な地すべり崩壊を生じている。</p> <p>長安ロダム建設時は、かんがい及び発電に用いる貯水池の有効容量を4,349.7万m<sup>3</sup>とし、あらかじめ設定した堆砂容量は529.4万m<sup>3</sup>としていたが、建設後20年足らずで堆砂容量を上回る土砂が堆積し、以降、災害復旧事業等により流入してきた土砂の一部を除去してきたが、徳島県から国土交通省に移管した平成19年時点では、堆砂容量の約3倍に相当する量が堆砂し、有効貯水容量の2割強が減少していた。その後、着手した長安ロダム改造事業で強化した堆砂除去により、貯水することが可能な貯水量は横ばいで推移しているものの、大規模な土砂が流入した場合、長安ロダムの不特定用水補給機能に深刻な影響を与えるおそれがあり、貯水池機能の長期的な保全のため、有効貯水容量内への堆砂によりダム機能に支障が生じないように、堆積した土砂の管理など、貯水池機能の保全対策が必要である。</p> <p>※ 欠測データを含む年は除く。</p> <table border="1"><caption>図ー2.2.3 貯水することが可能な貯水量の推移（長安ロダム：平成18年～平成29年）</caption><thead><tr><th>年次</th><th>貯水することが可能な貯水量 (千m<sup>3</sup>)</th></tr></thead><tbody><tr><td>H18</td><td>37,445</td></tr><tr><td>H19</td><td>37,705</td></tr><tr><td>H20</td><td>37,895</td></tr><tr><td>H21</td><td>37,371</td></tr><tr><td>H22</td><td>37,442</td></tr><tr><td>H23</td><td>36,878</td></tr><tr><td>H24</td><td>37,005</td></tr><tr><td>H25</td><td>37,099</td></tr><tr><td>H26</td><td>36,937</td></tr><tr><td>H27</td><td>36,983</td></tr><tr><td>H28</td><td>36,987</td></tr><tr><td>H29</td><td>36,972</td></tr></tbody></table> |  | 年次 | 貯水することが可能な貯水量 (千m <sup>3</sup> ) | H18 | 37,445 | H19 | 37,705 | H20 | 37,895 | H21 | 37,371 | H22 | 37,442 | H23 | 36,878 | H24 | 37,005 | H25 | 37,099 | H26 | 36,937 | H27 | 36,983 | H28 | 36,987 | H29 | 36,972 |
| 年次  | 貯水することが可能な貯水量 (千m <sup>3</sup> ) |       |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |   |  |    |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
| H18   | 37,445                           |       |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |   |  |    |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
| H19   | 37,705                           |       |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |   |  |    |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
| H20   | 37,895                           |       |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |   |  |    |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
| H21   | 37,371                           |       |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |   |  |    |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
| H22   | 37,442                           |       |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |   |  |    |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
| H23   | 36,878                           |       |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |   |  |    |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
| H24   | 37,005                           |       |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |   |  |    |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
| H25   | 37,099                           |       |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |   |  |    |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
| H26   | 36,937                           |       |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |   |  |    |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
| 年次  | 貯水することが可能な貯水量 (千m <sup>3</sup> ) |       |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |   |  |    |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
| H18   | 37,445                           |       |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |   |  |    |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
| H19   | 37,705                           |       |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |   |  |    |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
| H20   | 37,895                           |       |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |   |  |    |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
| H21   | 37,371                           |       |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |   |  |    |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
| H22   | 37,442                           |       |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |   |  |    |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
| H23   | 36,878                           |       |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |   |  |    |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
| H24   | 37,005                           |       |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |   |  |    |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
| H25   | 37,099                           |       |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |   |  |    |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
| H26   | 36,937                           |       |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |   |  |    |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
| H27   | 36,983                           |       |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |   |  |    |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
| H28   | 36,987                           |       |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |   |  |    |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
| H29   | 36,972                           |       |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |   |  |    |                                  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |

| ページ番号 | 平成28年11月（現行）   | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案）            |
|-------|--|--|----------------------------|
| p71   | 2-2-2 利水の現状と課題（1）河川水の利用と渇水   | p70  | 2-2-2 利水の現状と課題（1）河川水の利用と渇水 |
|       |  <p>図-2.2.4 計画容量配分図（昭和48年）</p>  |  <p>図-2.2.4 計画容量配分図（昭和48年）</p>  |                            |
|       |  <p>※ 洪水時最高水位以下に190万m³の容量を確保することにより、局所的な集中豪雨や洪水時の初期の対応に活用する。</p> <p>図-2.2.5 計画容量配分図（平成18年）</p> |  <p>※ 洪水時最高水位以下に190万m³の容量を確保することにより、局所的な集中豪雨や洪水時の初期の対応に活用する。</p> <p>図-2.2.5 計画容量配分図（平成18年）</p> |                            |
|       |  <p>図-2.2.6 長安口ダム堆砂量イメージ図（平成26年度末）</p>  |  <p>図-2.2.6 長安口ダム堆砂量イメージ図（平成29年度末）</p>  |                            |



| ページ番号  | 平成28年11月（現行）               | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案）            |        |    |    |    |    |    |    |         |         |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|--|----------------------------|--|----------------------------|--------|----|----|----|----|----|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|----|----|----|----|----|----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|-----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|--|--|-------|----|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|-----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|
| p72  | 2-2-2 利水の現状と課題（1）河川水の利用と渇水 | p71  | 2-2-2 利水の現状と課題（1）河川水の利用と渇水 |        |    |    |    |    |    |    |         |         |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| <p>現況の利水安全度*を評価すると昭和38年～平成25年までの51年間で約1/3～1/4となるものの、近年の状況を見ると、小雨と多雨を繰り返す傾向の強い気象や長安ロダム利水容量の減少等もあり、頻繁に取水制限等の渇水調整を行っている状況である。また、今後も今までと同じように長安ロダムへの土砂流入が続き利水容量が減少すると、さらに利水安全度は低下するおそれがある。</p> <p>※利水安全度とは</p> <p>水の需要量に対し、どのくらいの頻度で起きる不足分まで補給可能な容量を確保できたかを表す指標である。</p> <p>本整備計画における利水安全度約1/7とは、概ね7年に1回程度起きる需要量の不足分まで補給可能な容量を確保できることを示す。</p>   |                            | <p>現況の利水安全度*を評価すると昭和38年～平成29年までの55年間で約1/3～1/4となるものの、近年の状況を見ると、小雨と多雨を繰り返す傾向の強い気象や長安ロダム利水容量の減少等もあり、頻繁に取水制限等の渇水調整を行っている状況である。また、今後も今までと同じように長安ロダムへの土砂流入が続き利水容量が減少すると、さらに利水安全度は低下するおそれがある。</p> <p>※利水安全度とは</p> <p>水の需要量に対し、どのくらいの頻度で起きる不足分まで補給可能な容量を確保できたかを表す指標である。</p> <p>本整備計画における利水安全度約1/7とは、概ね7年に1回程度起きる需要量の不足分まで補給可能な容量を確保できることを示す。</p> |                            |        |    |    |    |    |    |    |         |         |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 表－2.2.2 那賀川流域における渇水（平成7年～平成27年）  |                            | 表－2.2.2 那賀川流域における渇水（平成7年～平成30年）  |                            |        |    |    |    |    |    |    |         |         |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| <table><tr><th rowspan="2">渇水発生年</th><th rowspan="2">用水</th><th colspan="9">取水制限期間</th><th rowspan="2">最高取水制限率</th><th rowspan="2">取水制限総日数</th></tr><tr><th>1月</th><th>2月</th><th>3月</th><th>4月</th><th>5月</th><th>6月</th><th>7月</th><th>8月</th><th>9月</th></tr><tr><td rowspan="2">平成7年</td><td>工水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>80%</td><td>50日</td></tr><tr><td>農水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>100%</td><td>30日</td></tr><tr><td rowspan="2">平成8年</td><td>工水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20%</td><td>63日</td></tr><tr><td>農水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10%</td><td>10日</td></tr><tr><td rowspan="2">平成9年</td><td>工水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20%</td><td>60日</td></tr><tr><td>農水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17%</td><td>10日</td></tr><tr><td rowspan="2">平成10年</td><td>工水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20%</td><td>14日</td></tr><tr><td>農水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20%</td><td>14日</td></tr><tr><td rowspan="2">平成11年</td><td>工水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30%</td><td>59日</td></tr><tr><td>農水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">平成12年</td><td>工水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20%</td><td>36日</td></tr><tr><td>農水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>15%</td><td>17日</td></tr><tr><td rowspan="2">平成13年</td><td>工水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>80%</td><td>25日</td></tr><tr><td>農水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>66%</td><td>25日</td></tr><tr><td rowspan="2">平成14年</td><td>工水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30%</td><td>22日</td></tr><tr><td>農水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30%</td><td>22日</td></tr><tr><td rowspan="2">平成16年</td><td>工水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10%</td><td>4日</td></tr><tr><td>農水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10%</td><td>4日</td></tr><tr><td rowspan="2">平成17年</td><td>工水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>100%</td><td>113日</td></tr><tr><td>農水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>100%</td><td>113日</td></tr><tr><td rowspan="2">平成19年</td><td>工水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60%</td><td>75日</td></tr><tr><td>農水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60%</td><td>75日</td></tr><tr><td rowspan="2">平成20年</td><td>工水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20%</td><td>33日</td></tr><tr><td>農水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20%</td><td>33日</td></tr><tr><td rowspan="2">平成21年</td><td>工水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60%</td><td>73日</td></tr><tr><td>農水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60%</td><td>73日</td></tr><tr><td rowspan="2">平成23年</td><td>工水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60%</td><td>33日</td></tr><tr><td>農水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60%</td><td>33日</td></tr><tr><td rowspan="2">平成25年</td><td>工水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>50%</td><td>64日</td></tr><tr><td>農水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>50%</td><td>64日</td></tr></table> |                            | 渇水発生年  | 用水                         | 取水制限期間 |    |    |    |    |    |    |         |         | 最高取水制限率 | 取水制限総日数 | 1月      | 2月      | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 平成7年 | 工水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 80% | 50日 | 農水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100% | 30日 | 平成8年 | 工水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20% | 63日 | 農水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10% | 10日 | 平成9年 | 工水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20% | 60日 | 農水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17% | 10日 | 平成10年 | 工水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20% | 14日 | 農水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20% | 14日 | 平成11年 | 工水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30% | 59日 | 農水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 平成12年 | 工水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20% | 36日 | 農水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15% | 17日 | 平成13年 | 工水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 80% | 25日 | 農水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 66% | 25日 | 平成14年 | 工水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30% | 22日 | 農水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30% | 22日 | 平成16年 | 工水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10% | 4日 | 農水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10% | 4日 | 平成17年 | 工水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100% | 113日 | 農水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100% | 113日 | 平成19年 | 工水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60% | 75日 | 農水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60% | 75日 | 平成20年 | 工水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20% | 33日 | 農水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20% | 33日 | 平成21年 | 工水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60% | 73日 | 農水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60% | 73日 | 平成23年 | 工水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60% | 33日 | 農水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60% | 33日 | 平成25年 | 工水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50% | 64日 | 農水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50% | 64日 | <table><tr><th rowspan="2">渇水発生年</th><th rowspan="2">用水</th><th colspan="9">取水制限期間</th><th rowspan="2">最高取水制限率</th><th rowspan="2">取水制限総日数</th></tr><tr><th>1月</th><th>2月</th><th>3月</th><th>4月</th><th>5月</th><th>6月</th><th>7月</th><th>8月</th><th>9月</th></tr><tr><td rowspan="2">平成7年</td><td>工水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>80%</td><td>50日</td></tr><tr><td>農水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>100%</td><td>30日</td></tr><tr><td rowspan="2">平成8年</td><td>工水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20%</td><td>64日</td></tr><tr><td>農水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10%</td><td>10日</td></tr><tr><td rowspan="2">平成9年</td><td>工水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20%</td><td>60日</td></tr><tr><td>農水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17%</td><td>10日</td></tr><tr><td rowspan="2">平成10年</td><td>工水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20%</td><td>14日</td></tr><tr><td>農水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20%</td><td>14日</td></tr><tr><td rowspan="2">平成11年</td><td>工水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30%</td><td>59日</td></tr><tr><td>農水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">平成12年</td><td>工水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20%</td><td>36日</td></tr><tr><td>農水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>15%</td><td>17日</td></tr><tr><td rowspan="2">平成13年</td><td>工水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>80%</td><td>25日</td></tr><tr><td>農水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>66%</td><td>25日</td></tr><tr><td rowspan="2">平成14年</td><td>工水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30%</td><td>22日</td></tr><tr><td>農水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30%</td><td>22日</td></tr><tr><td rowspan="2">平成16年</td><td>工水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10%</td><td>4日</td></tr><tr><td>農水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10%</td><td>4日</td></tr><tr><td rowspan="2">平成17年</td><td>工水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>100%</td><td>113日</td></tr><tr><td>農水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>100%</td><td>113日</td></tr><tr><td rowspan="2">平成19年</td><td>工水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60%</td><td>75日</td></tr><tr><td>農水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60%</td><td>75日</td></tr><tr><td rowspan="2">平成20年</td><td>工水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20%</td><td>33日</td></tr><tr><td>農水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20%</td><td>33日</td></tr><tr><td rowspan="2">平成21年</td><td>工水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60%</td><td>73日</td></tr><tr><td>農水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60%</td><td>73日</td></tr><tr><td rowspan="2">平成23年</td><td>工水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60%</td><td>33日</td></tr><tr><td>農水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60%</td><td>33日</td></tr><tr><td rowspan="2">平成25年</td><td>工水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>50%</td><td>64日</td></tr><tr><td>農水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>50%</td><td>64日</td></tr><tr><td rowspan="2">平成29年</td><td>工水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>45%</td><td>32日</td></tr><tr><td>農水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>45%</td><td>32日</td></tr></table> |  | 渇水発生年 | 用水 | 取水制限期間 |  |  |  |  |  |  |  |  | 最高取水制限率 | 取水制限総日数 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 平成7年 | 工水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 80% | 50日 | 農水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100% | 30日 | 平成8年 | 工水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20% | 64日 | 農水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10% | 10日 | 平成9年 | 工水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20% | 60日 | 農水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17% | 10日 | 平成10年 | 工水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20% | 14日 | 農水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20% | 14日 | 平成11年 | 工水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30% | 59日 | 農水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 平成12年 | 工水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20% | 36日 | 農水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15% | 17日 | 平成13年 | 工水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 80% | 25日 | 農水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 66% | 25日 | 平成14年 | 工水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30% | 22日 | 農水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30% | 22日 | 平成16年 | 工水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10% | 4日 | 農水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10% | 4日 | 平成17年 | 工水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100% | 113日 | 農水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100% | 113日 | 平成19年 | 工水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60% | 75日 | 農水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60% | 75日 | 平成20年 | 工水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20% | 33日 | 農水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20% | 33日 | 平成21年 | 工水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60% | 73日 | 農水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60% | 73日 | 平成23年 | 工水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60% | 33日 | 農水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60% | 33日 | 平成25年 | 工水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50% | 64日 | 農水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50% | 64日 | 平成29年 | 工水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 45% | 32日 | 農水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 45% | 32日 |
| 渇水発生年  | 用水                         |  |                            | 取水制限期間 |    |    |    |    |    |    |         |         |         |         | 最高取水制限率 | 取水制限総日数 |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  |                            | 1月   | 2月                         | 3月     | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 |         |         |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 平成7年   | 工水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 80%     | 50日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  | 農水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 100%    | 30日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 平成8年   | 工水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 20%     | 63日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  | 農水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 10%     | 10日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 平成9年   | 工水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 20%     | 60日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  | 農水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 17%     | 10日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 平成10年  | 工水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 20%     | 14日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  | 農水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 20%     | 14日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 平成11年  | 工水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 30%     | 59日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  | 農水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    |         |         |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 平成12年  | 工水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 20%     | 36日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  | 農水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 15%     | 17日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 平成13年  | 工水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 80%     | 25日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  | 農水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 66%     | 25日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 平成14年  | 工水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 30%     | 22日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  | 農水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 30%     | 22日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 平成16年  | 工水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 10%     | 4日      |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  | 農水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 10%     | 4日      |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 平成17年  | 工水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 100%    | 113日    |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  | 農水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 100%    | 113日    |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 平成19年  | 工水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 60%     | 75日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  | 農水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 60%     | 75日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 平成20年  | 工水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 20%     | 33日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  | 農水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 20%     | 33日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 平成21年  | 工水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 60%     | 73日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  | 農水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 60%     | 73日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 平成23年  | 工水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 60%     | 33日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  | 農水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 60%     | 33日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 平成25年  | 工水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 50%     | 64日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  | 農水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 50%     | 64日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 渇水発生年  | 用水                         | 取水制限期間   |                            |        |    |    |    |    |    |    | 最高取水制限率 | 取水制限総日数 |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  |                            | 1月   | 2月                         | 3月     | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 |         |         |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 平成7年   | 工水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 80%     | 50日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  | 農水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 100%    | 30日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 平成8年   | 工水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 20%     | 64日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  | 農水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 10%     | 10日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 平成9年   | 工水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 20%     | 60日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  | 農水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 17%     | 10日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 平成10年  | 工水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 20%     | 14日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  | 農水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 20%     | 14日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 平成11年  | 工水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 30%     | 59日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  | 農水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    |         |         |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 平成12年  | 工水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 20%     | 36日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  | 農水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 15%     | 17日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 平成13年  | 工水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 80%     | 25日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  | 農水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 66%     | 25日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 平成14年  | 工水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 30%     | 22日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  | 農水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 30%     | 22日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 平成16年  | 工水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 10%     | 4日      |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  | 農水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 10%     | 4日      |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 平成17年  | 工水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 100%    | 113日    |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  | 農水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 100%    | 113日    |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 平成19年  | 工水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 60%     | 75日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  | 農水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 60%     | 75日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 平成20年  | 工水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 20%     | 33日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  | 農水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 20%     | 33日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 平成21年  | 工水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 60%     | 73日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  | 農水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 60%     | 73日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 平成23年  | 工水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 60%     | 33日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  | 農水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 60%     | 33日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 平成25年  | 工水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 50%     | 64日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  | 農水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 50%     | 64日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 平成29年  | 工水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 45%     | 32日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|  | 農水                         |  |                            |        |    |    |    |    |    |    | 45%     | 32日     |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| ※ 平成26、27年等、渇水のない年については表記していない   |                            | ※ 平成26、27年等、渇水のない年については表記していない   |                            |        |    |    |    |    |    |    |         |         |         |         |         |         |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |       |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |



| ページ番号  | 平成28年11月（現行）               | ページ番号   | 平成31年 4 月（変更原案）            |
|--|----------------------------|---|----------------------------|
| p73  | 2-2-2 利水の現状と課題（1）河川水の利用と渇水 | p72   | 2-2-2 利水の現状と課題（1）河川水の利用と渇水 |
| <p>特に平成17年渇水は、長安ロダム完成以来、最も期間の長い渇水となった。このため、国・県では渇水対策本部を設置し、20回にわたる利水者会議を行い、枯渇しつつある水の活用を協議し、少しでもダムの貯水容量を延命し、ダムからの補給ができるよう取水制限を強化してきた。しかし、ついには長安ロダムの補給停止に至り、その後は川口ダムの最低水位以下の貯留水を利用し、それを使い切った後は緊急避難的措置として河川維持流量の削減を実施した。この渇水による工業被害額（出荷額ベース）は過去最高の約68.5億円にものぼった。</p>  |                            | <p>特に平成17年渇水は、長安ロダム完成以来、最も期間の長い渇水となった。このため、国・県では渇水対策本部を設置し、20回にわたる利水者会議を行い、枯渇しつつある水の活用を協議し、少しでもダムの貯水容量を延命し、ダムからの補給ができるよう取水制限を強化してきた。しかし、ついには長安ロダムの補給停止に至り、その後は川口ダムの最低水位以下の貯留水を利用し、それを使い切った後は緊急避難的措置として河川維持流量の削減を実施した。この渇水による工業被害額（出荷額ベース）は過去最高の約68.5億円にものぼった。</p>  |                            |
| <p>図－2.2.7 平成17年渇水における長安ロダムの補給状況</p>    |                            | <p>図－2.2.7 平成17年渇水における長安ロダムの補給状況</p>    |                            |
| <p>長安ロダムの貯水池の状況<br/>（平成17年 6 月10日）</p> <p>農業用水の取水困難箇所の状況<br/>（平成17年 6 月頃）</p>  |                            | <p>長安ロダムの貯水池の状況<br/>（平成17年 6 月10日）</p> <p>農業用水の取水困難箇所の状況<br/>（平成17年 6 月頃）</p>   |                            |

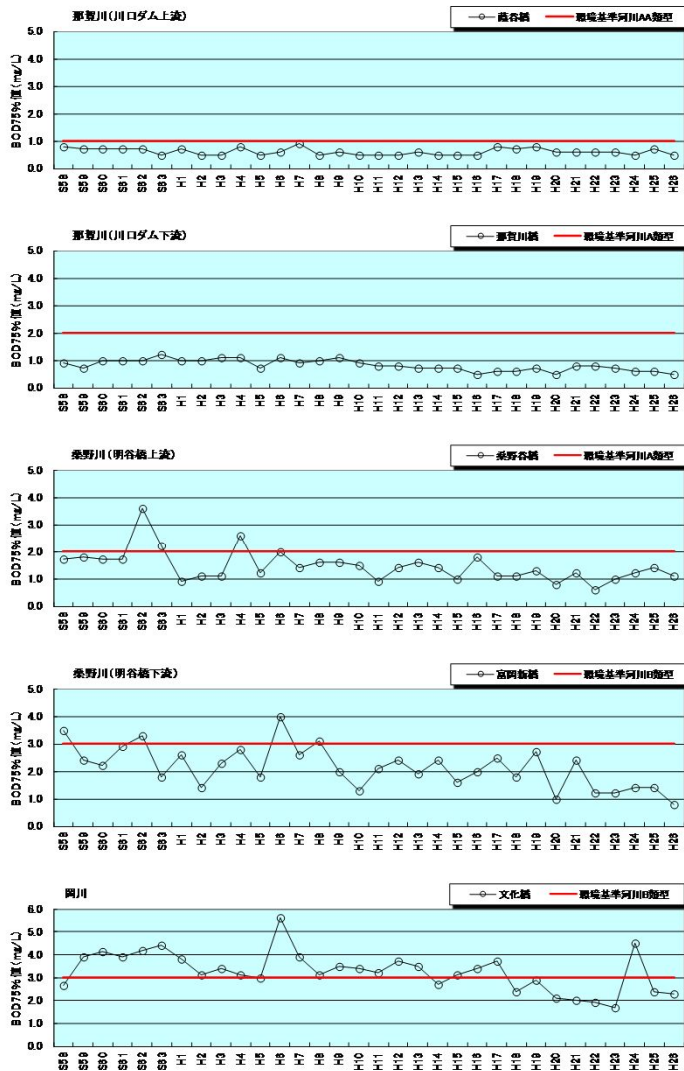
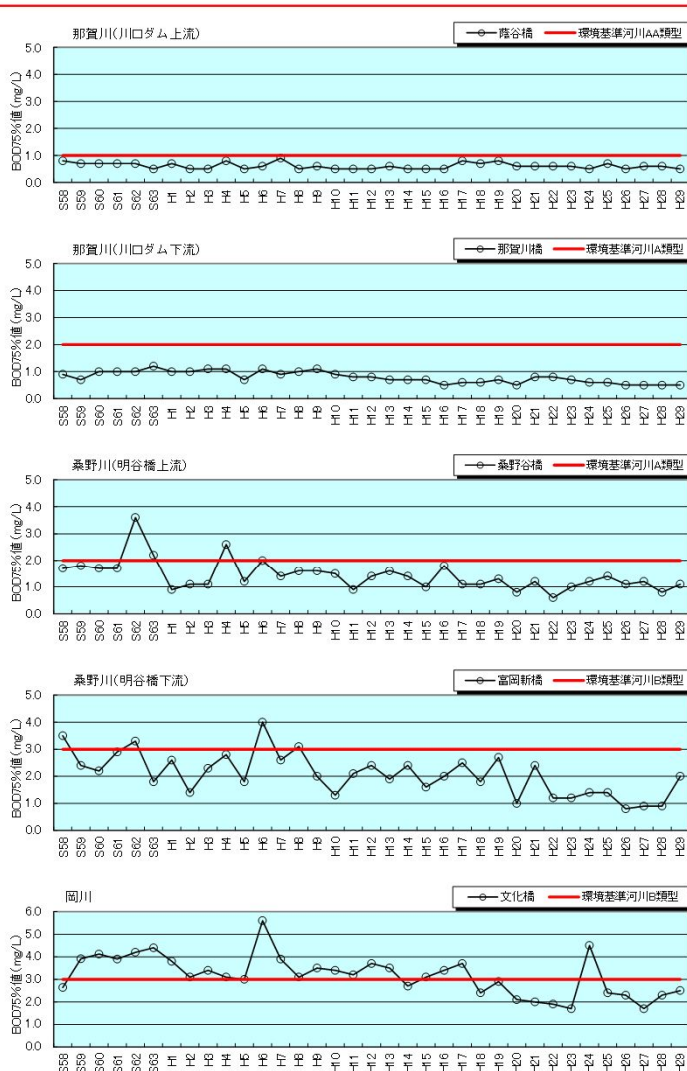
## 那賀川水系河川整備計画-変更内容等 2章

## 那賀川水系河川整備計画

| ページ番号  | 平成28年11月（現行）            | ページ番号   | 平成31年 4 月（変更原案）         |
|--|-------------------------|---|-------------------------|
| p74  | 2-2-2 利水の現状と課題 （2）水質の保全 | p73   | 2-2-2 利水の現状と課題 （2）水質の保全 |
| <p>(2) 水質の保全</p> <p>1) 水質の状況</p> <p>那賀川の水質は、近年は環境基準を満足している。平成26年の水質調査では環境基準地点那賀川橋においてBOD0.5mg/L(75%値)となり、仁淀川、後川、穴吹川等とともに四国第一位であった。</p> <p>那賀川本川の水質基準は、川口ダムより上流が河川A類型、川口ダムから大京原橋までが河川A類型、大京原橋より下流が海域A類型となっており、環境基準値を満足している。</p> <p>桑野川では、明谷橋より上流が河川A類型、明谷橋から岡川合流点までが河川B類型、岡川合流点より下流が海域C類型となっている。岡川では全域がB類型となっている。岡川は、阿南市街地を流れているため、環境基準（B類型）に対しBODがやや高めであることから、水質向上を図るため、下水道整備が進められている。</p> <div data-bbox="439 721 927 1117"> </div> <p>図-2.2.8 那賀川水系の環境基準類型指定状況</p> <div data-bbox="351 1168 1032 1409"> </div> <p>水質調査</p> |                         | <p>(2) 水質の保全</p> <p>1) 水質の状況</p> <p>那賀川の水質は、近年は環境基準を満足している。平成26年の水質調査では環境基準地点那賀川橋においてBOD0.5mg/L(75%値)となり、仁淀川、後川、穴吹川等とともに四国第一位であった。</p> <p>那賀川本川の水質基準は、川口ダムより上流が河川A類型、川口ダムから大京原橋までが河川A類型、大京原橋より下流が海域A類型となっており、環境基準値を満足している。</p> <p>桑野川では、明谷橋より上流が河川A類型、明谷橋から岡川合流点までが河川B類型、岡川合流点より下流が海域C類型となっている。岡川では全域がB類型となっている。岡川は、阿南市街地を流れているため、環境基準（B類型）に対しBODがやや高めであることから、水質向上を図るため、下水道整備が進められている。</p> <div data-bbox="1326 721 1812 1117"> </div> <p>図-2.2.8 那賀川水系の環境基準類型指定状況</p> <div data-bbox="1236 1168 1919 1409"> </div> <p>水質調査</p> |                         |

# 那賀川水系河川整備計画-変更内容等 2章

## 那賀川水系河川整備計画









| ページ番号   | 平成28年11月（現行）            | ページ番号   | 平成31年 4 月（変更原案）         |
|---|-------------------------|---|-------------------------|
| p75   | 2-2-2 利水の現状と課題 （2）水質の保全 | p74   | 2-2-2 利水の現状と課題 （2）水質の保全 |
|  <p>図-2.2.9 那賀川流域における水質経年変化(昭和58年～平成26年、BOD75%値:mg/L)</p> |                         |  <p>図-2.2.9 那賀川流域における水質経年変化(昭和58年～平成29年、BOD75%値:mg/L)</p> |                         |

| ページ番号  | 平成28年11月（現行）            | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案）         |
|--|-------------------------|--|-------------------------|
| p76  | 2-2-2 利水の現状と課題 （2）水質の保全 | p75  | 2-2-2 利水の現状と課題 （2）水質の保全 |
| <p>2) 長安ロダムの濁水</p> <p>那賀川流域の地質は、東西に走る仏像構造線により秩父帯と四万十帯に二分され、特に秩父帯に属する流域上流部は、破碎帯を形成しやすい地質的特徴を有し、時折大規模な地すべり崩壊を生じている。</p> <p>一般的にダム貯水池は、水深別に水温層を形成する特徴を有している。比較的大きな洪水は水の濁りが強く、流入水の水温は貯水池表面近くの水温に近い。水は、水温の違いで層となる性質を持つため、洪水による濁水は、特定の水深に集まる。</p> <p>長安ロダムでは、洪水時には表層近くのクレストゲートにより洪水濁水を極力排出し、貯水池内に残る濁水を少なくするよう努めている。しかしながら、長安ロダムは流入量が大きく、大きな洪水により貯水池が攪拌される。その場合、貯水池全体に多くの洪水濁水が残留することに加え、堆積している土砂が巻き上がり、貯水池内の濁水が沈降するまでの間、長期間にわたり濁水となる。</p> <p>長安ロダムからの平常時における下流への水補給は、発電施設（日野谷発電所）を介しており、ダム貯水池からの発電用水の取水口はダム貯水池低部に位置している。大きな洪水後、濁りは徐々に表層付近から底層に沈降し、ダム貯水池低部は表流水よりも濁りが長期に滞留するため、濁水長期化の一因になっている。貯水池で濁りが少なくなる表層の水を下流へ補給することにより、ダム下流に濁水が発生している期間を短縮することが望まれている。</p> |                         | <p>2) 長安ロダムの濁水</p> <p>那賀川流域の地質は、東西に走る仏像構造線により秩父帯と四万十帯に二分され、特に秩父帯に属する流域上流部は、破碎帯を形成しやすい地質的特徴を有し、時折大規模な地すべり崩壊を生じている。</p> <p>一般的にダム貯水池は、水深別に水温層を形成する特徴を有している。比較的大きな洪水は水の濁りが強く、流入水の水温は貯水池表面近くの水温に近い。水は、水温の違いで層となる性質を持つため、洪水による濁水は、特定の水深に集まる。</p> <p>長安ロダムでは、洪水時には表層近くのクレストゲートにより洪水濁水を極力排出し、貯水池内に残る濁水を少なくするよう努めている。しかしながら、長安ロダムは流入量が大きく、大きな洪水により貯水池が攪拌される。その場合、貯水池全体に多くの洪水濁水が残留することに加え、堆積している土砂が巻き上がり、貯水池内の濁水が沈降するまでの間、長期間にわたり濁水となる。</p> <p>長安ロダムからの平常時における下流への水補給は、発電施設（日野谷発電所）を介しており、ダム貯水池からの発電用水の取水口はダム貯水池低部に位置している。大きな洪水後、濁りは徐々に表層付近から底層に沈降し、ダム貯水池低部は表流水よりも濁りが長期に滞留するため、濁水長期化の一因になっている。貯水池で濁りが少なくなる表層の水を下流へ補給することにより、ダム下流に濁水が発生している期間を短縮することが望まれている。</p> |                         |



# 那賀川水系河川整備計画-変更内容等 2章

## 那賀川水系河川整備計画

| ページ番号   | 平成28年11月（現行）           | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案）        |
|---|------------------------|--|------------------------|
| p77   | 2-2-2 利水の現状と課題（2）水質の保全 | p76  | 2-2-2 利水の現状と課題（2）水質の保全 |
| <div><div><div>貯水池表層は濁りがない</div><div></div><div>長安口ダム貯水池〔H18. 8. 7撮影〕</div></div><div><div>発電放流水は濁りが発生</div><div></div><div>発電所（日野谷）放流〔H18. 8. 7撮影〕</div></div><div><div></div><div>徳島新聞（昭和52年1月3日）</div></div><div><div></div><div>徳島新聞（昭和52年1月22日）</div></div></div> |                        | <div><div><div>貯水池表層は濁りがない</div><div></div><div>長安口ダム貯水池〔H18. 8. 7撮影〕</div></div><div><div>発電放流水は濁りが発生</div><div></div><div>発電所（日野谷）放流〔H18. 8. 7撮影〕</div></div><div><div></div><div>徳島新聞（昭和52年 1 月 3 日）</div></div><div><div></div><div>徳島新聞（昭和52年 1 月 22 日）</div></div></div> |                        |

| ページ番号  | 平成28年11月（現行）   | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案） |
|--|----------------|--|-----------------|
| p78  | 2-3 河川環境の現状と課題 | p77  | 2-3 河川環境の現状と課題  |
| <p>2-3 河川環境の現状と課題</p> <p><b>上流域の概要</b><br/>水源地は四国第一位の高峰・剣山に連なる四国山地の脊稜部にあり、急峻な山地が上流域の大半を占めている。河川域の両岸も急峻な山地が上流域の大半を占めている。日本源村の集落が立地している以外は、まとまった集落はない。那賀川本川に安楽口ダム、小瀬野々ダムが建設されている。谷谷美の優れた地形・景観が特徴となっている。河川域は急峻なV字渓谷をなし、急峻な山地が上流域の大半を占めている。河川域の両岸も急峻な山地が上流域の大半を占めている。日本源村の集落が立地している以外は、まとまった集落はない。那賀川本川に安楽口ダム、小瀬野々ダムが建設されている。谷谷美の優れた地形・景観が特徴となっている。</p> <p><b>中流域の概要</b><br/>V字形の渓谷地形を呈し、流域の大半がスギ・ヒノキ樹林帯で覆われている。旧那賀町付近には、急峻な山地が上流域の大半を占めている。河川域の両岸も急峻な山地が上流域の大半を占めている。日本源村の集落が立地している以外は、まとまった集落はない。那賀川本川に安楽口ダム、小瀬野々ダムが建設されている。谷谷美の優れた地形・景観が特徴となっている。</p> <p><b>下流域の概要</b><br/>那賀川の無状地帯に位置しており、河口から10km上流に位置している。北岸は扇状地の出口部分にあたる。河川沿いは水田及び集落が立地している。低山地が河川まで通り山付を形成する区域である。地形は扇状地と低山地が主で、扇状地は砂質土、低山地は砂質土及び砂質土と低山地が主である。河川沿いは水田及び集落が立地している。低山地が河川まで通り山付を形成する区域である。地形は扇状地と低山地が主で、扇状地は砂質土、低山地は砂質土及び砂質土と低山地が主である。</p> |                | <p>2-3 河川環境の現状と課題</p> <p><b>上流域の概要</b><br/>水源地は四国第一位の高峰・剣山に連なる四国山地の脊稜部にあり、急峻な山地が上流域の大半を占めている。河川域の両岸も急峻な山地が上流域の大半を占めている。日本源村の集落が立地している以外は、まとまった集落はない。那賀川本川に安楽口ダム、小瀬野々ダムが建設されている。谷谷美の優れた地形・景観が特徴となっている。河川域は急峻なV字渓谷をなし、急峻な山地が上流域の大半を占めている。河川域の両岸も急峻な山地が上流域の大半を占めている。日本源村の集落が立地している以外は、まとまった集落はない。那賀川本川に安楽口ダム、小瀬野々ダムが建設されている。谷谷美の優れた地形・景観が特徴となっている。</p> <p><b>中流域の概要</b><br/>V字形の渓谷地形を呈し、流域の大半がスギ・ヒノキ樹林帯で覆われている。旧那賀町付近には、急峻な山地が上流域の大半を占めている。河川域の両岸も急峻な山地が上流域の大半を占めている。日本源村の集落が立地している以外は、まとまった集落はない。那賀川本川に安楽口ダム、小瀬野々ダムが建設されている。谷谷美の優れた地形・景観が特徴となっている。</p> <p><b>下流域の概要</b><br/>那賀川の無状地帯に位置しており、河口から10km上流に位置している。北岸は扇状地の出口部分にあたる。河川沿いは水田及び集落が立地している。低山地が河川まで通り山付を形成する区域である。地形は扇状地と低山地が主で、扇状地は砂質土、低山地は砂質土及び砂質土と低山地が主である。河川沿いは水田及び集落が立地している。低山地が河川まで通り山付を形成する区域である。地形は扇状地と低山地が主で、扇状地は砂質土、低山地は砂質土及び砂質土と低山地が主である。</p> |                 |

図-2.3.1 那賀川水系流域区分図（環境の特徴）

図-2.3.1 那賀川水系流域区分図（環境の特徴）



| ページ番号  | 平成28年11月（現行）                   | ページ番号   | 平成31年 4 月（変更原案）                |
|--|--------------------------------|---|--------------------------------|
| p79  | 2-3河川環境の現状と課題（1）動植物の生息・生育・繁殖状況 | p78   | 2-3河川環境の現状と課題（1）動植物の生息・生育・繁殖状況 |
| <p>(1) 動植物の生息・生育・繁殖状況</p> <p>1) 那賀川上流域（川口ダム上流）</p> <p>川口ダム上流域はほとんどの区間が急峻なV字谷となっており、最上流のジロウギユウ・石立山・湯桶丸等の周辺にはブナを中心とする自然植生がみられるが、山林の大半はスギ・ヒノキの植林である。特に貴重な植物としては、支川坂州木頭川流域にある沢谷のタヌキノショクダイ発生地が国の天然記念物に指定されている。</p> <p>動物では、最上流部のジロウギユウ周辺にはカモシカやツキノワグマ等の大型ほ乳類が生息しているほか、タカチホヘビ、コガタブチサンショウウオ等のは虫類・両生類、ヤマセミ、カワガラス等の鳥類等が生息している。また、水域にはアマゴ、アユ、カワヨシノボリ等の魚類が生息している。</p> <p>特定外来生物としては、魚類ではオオクチバスが確認されており、在来の生態系への影響が懸念されている。</p> <p>また、豪雨等に伴う大規模な山腹崩壊等によってV字谷が埋まり、瀬と淵が減少するなど多様な動植物の生息・生育・繁殖環境に変化を及ぼしている箇所が存在している。</p> <div>   </div> <div> <p>タヌキノショクダイ（沢谷の発生地：国指定天然記念物）<br/>（環境省RL絶滅危惧ⅠB類・徳島県RL絶滅危惧ⅠA類）</p> <p>アユ</p> </div> <div>   </div> <div> <p>ヤマセミ<br/>（徳島県RL絶滅危惧ⅠB類）</p> <p>長安ロダム上流の堆砂状況（坂州木頭川）</p> </div> |                                | <p>(1) 動植物の生息・生育・繁殖状況</p> <p>1) 那賀川上流域（川口ダム上流）</p> <p>川口ダム上流域は、ほとんどの区間が急峻なV字谷となっており、最上流のジロウギユウ・石立山・湯桶丸等の周辺にはブナを中心とする自然植生がみられるが、山林の大半はスギ・ヒノキの植林である。特に貴重な植物としては、支川坂州木頭川流域にある沢谷のタヌキノショクダイ発生地が国の天然記念物に指定されている。</p> <p>動物では、最上流部のジロウギユウ周辺にはカモシカやツキノワグマ等の大型哺乳類が生息しているほか、タカチホヘビ、コガタブチサンショウウオ等の爬虫類・両生類、ヤマセミ、カワガラス等の鳥類等が生息している。また、水域にはアマゴ、アユ、タカハヤ等の魚類が生息している。</p> <p>長安ロダム周辺では、猛禽類のミサゴ、サシバ、ハヤブサ等の繁殖が確認され、貯水池はオシドリ等カモ類の越冬地となっている。また、希少な植物であるナンゴクウラシマソウ、キンラン、ウチョウラン等が確認されており、保全対策やモニタリングを行っている。</p> <p>特定外来生物としては、魚類ではオオクチバスが確認されており、在来の生態系への影響が懸念されている。</p> <p>小見野々ダムの上流区間では、一部で土砂が堆積する等、瀬・淵環境が変化している一方、小見野々ダムの下流区間は砂州の減少が見られ、露岩化・粗粒化した状況となっており、陸域から水域における動植物の生息・生育・繁殖環境に影響を及ぼしている可能性がある。</p> <p>長安ロダムから川口ダムの区間では、置土による下流河道への土砂還元によって河床高や河床材料等の物理環境の変化が確認されている。また、川口ダム貯水池上流端付近では、平成29年度の調査によりアユの産卵場が確認されていることから、物理環境の変化による陸域から水域における動植物の生息・生育・繁殖環境に与える影響について把握する必要がある。</p> <div>   </div> <p>図-2.3.2 アユ産卵場と確認されたアユの卵の状況（平成29年11月22日に確認）</p> |                                |

| ページ番号 | 平成28年11月（現行） | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案）                |
|-------|--------------|--|--------------------------------|
|       |              | p79  | 2-3河川環境の現状と課題（1）動植物の生息・生育・繁殖状況 |
|       |              | <div><div><p>タヌキノシヨクダイ（沢谷の発生地：国指定天然記念物）<br/>（環境省RL絶滅危惧ⅠB類・徳島県RL絶滅危惧ⅠA類）</p></div><div><p>コガタブチサンショウウオ<br/>（環境省RL準絶滅危惧・徳島県RL絶滅危惧Ⅱ類）</p></div><div><p>ヤマセミ<br/>（徳島県RL絶滅危惧ⅠB類）</p></div><div><p>アマゴ</p></div><div><p>ミサゴ<br/>（環境省RL準絶滅危惧・徳島県RL準絶滅危惧）</p></div><div><p>サシバ<br/>（環境省RL絶滅危惧Ⅱ類・徳島県RL絶滅危惧Ⅱ類）</p></div></div> |                                |



| ページ番号 | 平成28年11月（現行） | ページ番号   | 平成31年 4 月（変更原案）                |
|-------|--------------|---|--------------------------------|
|       |              | p80   | 2-3河川環境の現状と課題（1）動植物の生息・生育・繁殖状況 |
|       |              | <div><div><p>オシドリ<br/>(環境省RL情報不足・徳島県RL絶滅危惧Ⅱ類)</p></div><div><p>キンラン<br/>(環境省RL絶滅危惧Ⅱ類・徳島県RL絶滅危惧Ⅱ類)</p></div><div><p>ウチョウラン<br/>(環境省RL絶滅危惧Ⅱ類・徳島県RL絶滅危惧ⅠB類)</p></div><div><p>長安ロダム上流の堆砂状況（坂州木頭川）</p></div></div> |                                |

| ページ番号   | 平成28年11月（現行）                   | ページ番号   | 平成31年 4 月（変更原案）                |
|---|--------------------------------|---|--------------------------------|
| p80   | 2-3河川環境の現状と課題（1）動植物の生息・生育・繁殖状況 | p81   | 2-3河川環境の現状と課題（1）動植物の生息・生育・繁殖状況 |
| <p>2) 那賀川中流域（川口ダム～十八女大橋）</p> <p>那賀川中流域はほとんどの区間が山間部を流れる渓谷となっており、流域の大半はスギ・ヒノキの植林である。</p> <p>河床は岩盤とレキ質の河原から形成されており、河道付近にはキシツツジなどの岩上植物や那賀川特有の植物であるナカガワノギクが分布している。動物ではセキレイ、サギ類等の鳥類が生息している。また、水域にはアユ、オイカワ、ウグイ等の魚類が生息している。</p> <p>特定外来生物としては、魚類ではオオクチバスが確認されており、在来の生態系への影響が懸念されている。</p> <p>また、上流からの土砂供給が減少していること等により、河床低下が発生し、レキ河原が減少したこと、加えて、濁水現象が長期化することで、以前に比べ魚類が減少していると言われるなど、多様な動植物の生息・生育・繁殖環境に変化を及ぼしている。</p> |                                | <p>2) 那賀川中流域（川口ダム～十八女大橋）</p> <p>那賀川中流域は、ほとんどの区間が山間部を流れる渓谷となっており、流域の大半はスギ・ヒノキの植林である。</p> <p>河床は岩盤とレキ質の河原から形成されており、河道付近にはキシツツジなどの岩上植物や那賀川特有の植物であるナカガワノギクが分布している。動物ではセキレイ類、サギ類等の鳥類が生息している。また、水域にはアユ、オイカワ、ウグイ等の魚類が生息している。</p> <p>特定外来生物としては、魚類ではオオクチバスが確認されており、在来の生態系への影響が懸念されている。</p> <p>また、上流からの土砂供給が減少していること等により、河床低下が発生し、レキ河原が減少したこと、加えて、濁水現象が長期化することで、以前に比べ魚類が減少していると言われるなど、多様な動植物の生息・生育・繁殖環境に変化を及ぼしている。</p> |                                |
|  <p>ナカガワノギク<br/>(環境省RL準絶滅危惧・徳島県RL準絶滅危惧)</p>   |                                |  <p>ナカガワノギク<br/>(環境省RL準絶滅危惧・徳島県RL準絶滅危惧)</p>   |                                |
|  <p>キセキレイ</p>  |                                |  <p>キセキレイ</p>   |                                |
|  <p>以前河床高</p> <p>那賀町下雄地先（旧相生町）</p>   |                                |  <p>以前河床高</p> <p>那賀町下雄地先（旧相生町）</p>   |                                |
|  <p>昭和10年頃の河原（那賀町阿井地先）</p>  |                                |  <p>昭和10年頃の河原（那賀町阿井地先）</p>   |                                |

| ページ番号  | 平成28年11月（現行）                   | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案）                |
|--|--------------------------------|--|--------------------------------|
| p81  | 2-3河川環境の現状と課題（1）動植物の生息・生育・繁殖状況 | p82  | 2-3河川環境の現状と課題（1）動植物の生息・生育・繁殖状況 |
| <p>3) 那賀川下流域（十八女大橋～潮止め堰）</p> <p>那賀川下流域は山間部を流れ出て扇状地となっており、上流部に位置する北岸堰下流には明瞭な交互砂州が形成されており、瀬と淵が連続した河川形態で、水域には、アユ、ウグイ、サツキマス、ヨシノボリ、カジカ小卵型等の魚類が生息しており、河口から6 km付近はアユの産卵場となっている。また、河原にはコアジサシやシロチドリなどの鳥類が生息している。</p> <p>特に魚類の重要種として確認されているカジカ小卵型は、近年、四国内では本河川のみ確認となっており、継続したモニタリングを行うことにより、生息・生育・繁殖環境の保全に努める必要がある。</p> <p>特定外来生物としては、植物ではアレチウリ、オオキンケイギク、ナルトサワギク、魚類ではオオクチバスが確認されている。これら以外にも多くの外来生物が確認されており、在来の生態系への影響が懸念されている。</p> <p>近年、交互砂州上にアキグミ等の植生が繁茂し、砂州の固定化を助長することで、滞筋の深掘れ・平瀬の減少が進行している。また、一部にはコンクリート護岸や根固ブロックが連続した区間があり、多様な動植物の生息・生育・繁殖環境への影響が懸念されている。加えて、既存の堰には魚道の機能が十分発揮されていないものがあり、魚類等が上下流に移動できない場合があるなどの生息・生育・繁殖環境の変化が懸念される。</p> <div><div></div><div></div><div></div></div> <p>アレチウリ                      オオキンケイギク                      ナルトサワギク</p> <p>（特定外来生物）</p> |                                | <p>3) 那賀川下流域（十八女大橋～潮止め堰）</p> <p>那賀川下流域は山間部を流れ出て扇状地となっており、<b>北岸堰</b>の下流には明瞭な<b>単列砂州</b>が形成されている。<b>単列砂州</b>は瀬と淵が連続した河川形態で、水域には、アユ、ウグイ、サツキマス、<b>ヨシノボリ類</b>、カジカ小卵型等の魚類が生息しており、<b>瀬</b>はアユの産卵場となっている。また、河原には、コアジサシやシロチドリなどの鳥類が生息し、<b>高水敷等にはハマウツボ・コケリンドウ等の希少な植物が生育している。</b></p> <p>特に魚類の重要種であるカジカ小卵型は、近年、四国内では本河川のみ確認となっており、継続したモニタリングを行うなど、生息・生育・繁殖環境の保全に努める必要がある。</p> <p>特定外来生物としては、植物ではアレチウリ、オオキンケイギク、ナルトサワギク、魚類ではオオクチバスが確認されている。これら以外にも多くの外来生物が確認されており、在来の生態系への影響が懸念されている。</p> <p><b>北岸堰下流の一部の区間では、単列砂州上にアキグミ等の植生が繁茂し、滞筋の固定化を助長している箇所の樹木伐採を実施している。今後も樹木の再繁殖状況等について把握する必要がある。また、昭和40年代に複列砂州から単列砂州へ移行し、局所洗掘による深い淵や幅の狭い瀬が連続するなど多様性の少ない流れになっていると指摘を受けており、動植物の生息・生育・繁殖環境への影響が懸念されている。</b></p> <p>また、一部にはコンクリート護岸や根固ブロックが連続した区間があり、多様な動植物の生息・生育・繁殖環境への影響が懸念されている。加えて、既存の堰には魚道の機能が十分発揮されていないものがあり、魚類等が上下流に移動できない場合があるなど、<b>魚類等の生息・生育・繁殖環境への影響が懸念される。</b></p> <div><div></div><div></div></div> <p>瀬・淵の連続性（北岸堰下流）                      アユ</p> |                                |



| ページ番号 | 平成28年11月（現行）  | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案）                |
|-------|---|--|--------------------------------|
| p82   | 2-3河川環境の現状と課題（1）動植物の生息・生育・繁殖状況  | p83  | 2-3河川環境の現状と課題（1）動植物の生息・生育・繁殖状況 |
|       | <div><p>○：瀬<br/>●：淵</p><p>瀬・淵の連続性（北岸堰下流）</p></div> <div><p>カジカ小卵型<br/>（環境省RL絶滅危惧ⅠB類・徳島県RL絶滅危惧ⅠA類）</p></div> <div><p>コアシサシ<br/>（環境省RL絶滅危惧Ⅱ類・徳島県RL絶滅危惧ⅠB類）</p></div> <div><p>交互砂州上の植生</p></div> <div><div><p>○：瀬<br/>昭和42年（平瀬）<br/>平成10年（準瀬）</p></div><p>瀬の状況（8.4k付近）</p><div><p>北岸堰の魚道の状況</p></div></div> | <div><p>カジカ小卵型<br/>（環境省RL絶滅危惧ⅠB類・徳島県RL絶滅危惧ⅠA類）</p></div> <div><p>コアシサシ<br/>（環境省RL絶滅危惧Ⅱ類・徳島県RL絶滅危惧ⅠB類）</p></div> <div><p>ハマウツボ<br/>（環境省RL絶滅危惧Ⅱ類・徳島県RL絶滅危惧ⅠA類）</p></div> <div><p>コケリンドウ<br/>（徳島県RL絶滅危惧ⅠA類）</p></div> <div><p>オオキンケイギク<br/>（特定外来生物）</p></div> <div><p>単列砂州上の植生</p></div> <div><div><p>○：瀬<br/>昭和23年（平瀬）<br/>平成28年（準瀬）</p></div><p>瀬の状況（9.2k付近）</p><div><p>北岸堰の魚道の状況</p></div></div> |                                |



| ページ番号   | 平成28年11月（現行）                   | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案）                |
|---|--------------------------------|--|--------------------------------|
| p83   | 2-3河川環境の現状と課題（1）動植物の生息・生育・繁殖状況 | p84  | 2-3河川環境の現状と課題（1）動植物の生息・生育・繁殖状況 |
| <p>4) 那賀川汽水域（潮止め堰～河口）</p> <p>河口は川幅が約1,000mと広く、水域にはマハゼ、ボラ、スズキといった魚類が生息している。また、干満差により干潟や砂州が出現することから、シオマネキ等の甲殻類が生息し、塩性植生のハマツツナやハマサジなどの群落が繁茂しているとともに、シギ・チドリ類等の渡り鳥の渡来干潟となっている。</p> <p>また、これまでの河川水辺の国勢調査等によって確認されている重要種には、干潟やワンドを生息域にする魚類や甲殻類が多く、干潟を中心として、継続したモニタリングを行うことにより、生息・生育・繁殖環境の保全に努める必要がある。</p> <p>また、特定外来生物としては、植物ではナルトサワギク、オオキンケイギクが確認されている。これら以外にも多くの外来生物が確認されており、在来の生態系への影響が懸念されている。</p> <p>さらに、当該区間には、一部にコンクリート護岸や根固ブロックが連続した区間があり、多様な動植物の生息・生育・繁殖環境に影響を及ぼしている。</p> |                                | <p>4) 那賀川汽水域（潮止め堰～河口）</p> <p>河口は川幅が約1,000mと広く、水域にはマハゼ、ボラ、スズキといった魚類が生息している。また、干満差により干潟や砂州が出現することから、シオマネキ等の甲殻類が生息し、<b>塩性植物</b>のハマツツナやハマサジ<b>等</b>の群落が繁茂しているとともに、シギ・チドリ類等の渡り鳥の渡来干潟となっている。</p> <p>また、これまでの河川水辺の国勢調査等によって確認されている重要種には、干潟やワンドを生息域にする魚類や甲殻類が多く、干潟を中心として、継続したモニタリングを行うことにより、生息・生育・繁殖環境の保全に努める必要がある。</p> <p>また、特定外来生物としては、植物ではナルトサワギク、オオキンケイギクが確認されている。これら以外にも多くの外来生物が確認されており、在来の生態系への影響が懸念されている。</p> <p>さらに、当該区間には、一部にコンクリート護岸や根固ブロックが連続した区間があり、多様な動植物の生息・生育・繁殖環境に影響を及ぼしている。<b>なお、那賀川左岸の地震・津波対策において、堤防の嵩上げを実施する際、希少な干潟環境への影響が予想されたことから、有識者等の助言・指導の下、ミティゲーション（代償措置、低減措置等）やモニタリング内容等について検討し、消失する干潟の代償措置としてワンドを創出した。今後は、順応的管理を行うために、干潟環境の変化をモニタリングにより把握する必要がある。</b></p> |                                |
| <div><p>河口</p><p>シギ・チドリ類</p><p>ナルトサワギク</p><p>オオキンケイギク</p><p>（特定外来生物）</p></div>  |                                | <div><p>河口</p><p>シギ・チドリ類</p><p>シオマネキ<br/>（環境省RL絶滅危惧Ⅱ類・徳島県RL絶滅危惧ⅠB類）</p><p>ナルトサワギク<br/>（特定外来生物）</p></div>   |                                |

| ページ番号   | 平成28年11月（現行）                   | ページ番号   | 平成31年 4 月（変更原案）                |
|---|--------------------------------|---|--------------------------------|
| p84   | 2-3河川環境の現状と課題（1）動植物の生息・生育・繁殖状況 | p85   | 2-3河川環境の現状と課題（1）動植物の生息・生育・繁殖状況 |
| <p>5) 桑野川</p> <p>桑野川流域の大半はスギ・ヒノキの植林及び竹林である。上流の水域には県の天然記念物であるオヤニラミが生息している。</p> <p>しかしながら、中下流の水域は、取水のための堰が多く設置されているため、湛水域が多く存在し、近年、特定外来生物であるオオクチバスが多く生息している。</p> <p>また、その他の特定外来生物として、植物ではオオフサモ、アレチウリ、ナルトサワギク、両生類ではウシガエルが確認されている。これら以外にも多くの外来生物が確認されており、在来の生態系への影響が懸念されている。</p> <p>さらに、当該区間には、一部にコンクリート護岸や根固ブロックが連続した区間があり、多様な動植物の生息・生育・繁殖環境に影響を及ぼしている。</p>  |                                | <p>5) 桑野川</p> <p>桑野川流域の大半はスギ・ヒノキの植林及び竹林である。上流の水域には県の天然記念物であるオヤニラミが生息している。</p> <p>中下流の水域は、取水のための堰が多く設置されているため、湛水域が広く存在し、ヤリタナゴ、ヌマムツ、モツゴ、ドジョウ、ミナミメダカ等緩い流れを好む魚類が多い一方で、近年、特定外来生物であるオオクチバスが多く生息している。また水際には、オニシヤク、シログヤツリといった県内の他の地域にはみられない希少な植物が生育している。</p> <p>その他、特定外来生物として、植物ではオオフサモ、アレチウリ、ナルトサワギク、両生類ではウシガエルが確認されている。これら以外にも多くの外来生物が確認されており、在来の生態系への影響が懸念されている。</p> <p>さらに、当該区間には、一部にコンクリート護岸や根固ブロックが連続した区間があり、多様な動植物の生息・生育・繁殖環境に影響を及ぼしている。</p>   |                                |
|  <p>オヤニラミ（県指定天然記念物）<br/>（環境省RL絶滅危惧ⅠB類・徳島県RL絶滅危惧ⅠA類）</p>  <p>オオクチバス</p>  <p>オオフサモ</p>  <p>アレチウリ<br/>（特定外来生物）</p> |                                |  <p>オヤニラミ（県指定天然記念物）<br/>（環境省RL絶滅危惧ⅠB類・徳島県RL絶滅危惧ⅠA類）</p>  <p>ヤリタナゴ<br/>（環境省RL準絶滅危惧・徳島県RL準絶滅危惧）</p>  <p>ヌマムツ<br/>（徳島県RL準絶滅危惧）</p>  <p>オオクチバス<br/>（特定外来生物）</p> |                                |

| ページ番号   | 平成28年11月（現行）  | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案）                |       |    |  |                                 |   |            |    |                                       |          |     |   |  |     |   |   |  |  |    |      |       |    |  |                                 |   |            |    |                                       |          |     |   |  |     |   |   |
|---|---|--|--------------------------------|-------|----|--|---------------------------------|---|------------|----|---------------------------------------|----------|-----|---|--|-----|---|---|--|--|----|------|-------|----|--|---------------------------------|---|------------|----|---------------------------------------|----------|-----|---|--|-----|---|---|
| p85   | 2-3河川環境の現状と課題（1）動植物の生息・生育・繁殖状況  | p86  | 2-3河川環境の現状と課題（1）動植物の生息・生育・繁殖状況 |       |    |  |                                 |   |            |    |                                       |          |     |   |  |     |   |   |  |  |    |      |       |    |  |                                 |   |            |    |                                       |          |     |   |  |     |   |   |
| <p>6) 那賀川水系の重要種</p> <p>過去の河川水辺の国勢調査等により、那賀川水系（那賀川・桑野川・坂州木頭川）で確認された種のうち、その生息・生育・繁殖が危惧されている種（重要種）の選定基準及び分類群別の一覧は、以下のとおりである。</p> <p>■那賀川水系における重要種の選定の参考とした調査報告書</p> <p>【那賀川・桑野川国管理区間】</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・那賀川水系河川水辺の国勢調査【河川版】：平成3年度～平成26年度</li></ul> <p>【長安ロダム国管理区間】</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・那賀川水系河川水辺の国勢調査【ダム湖版】：平成20年度～平成26年度</li></ul> <p>【徳島県管理区間】</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・那賀川上流部魚類他調査業務等：平成8年度～平成12年度、平成17年度</li><li>・長安ロダム周辺環境調査：平成20年度～平成21年度</li><li>・那賀川中流環境調査：平成20年度～平成24年度</li></ul> <p>■重要種の選定基準</p> <table><tr><th>種別</th><th>選定基準</th><th>指定区分等</th></tr><tr><td rowspan="2">法律</td><td>・文化財保護法（昭和25年5月30日 法律第214号）及び関連条例等の天然記念物</td><td>特別天然記念物<br/>天然記念物<br/>（国、県、市町村指定）</td></tr><tr><td>・絶滅のおそれのある野生生物の種の保存に関する法律（平成4年6月5日法律第75号）</td><td>国内希少野生動植物種</td></tr><tr><td>条例</td><td>・徳島県野生生物の保護及び継承に関する条例（平成18年徳島県条例第18号）</td><td>指定希少野生生物</td></tr><tr><td>環境省</td><td>・レッドデータブック 2014・レッドリスト 2015<br/>－日本の絶滅のおそれのある野生動物－ 環境省編<br/>1.哺乳類（平成 27 年 9 月）<br/>2.鳥類（平成 27 年 9 月）<br/>3.両生類・爬虫類（平成 27 年 9 月）<br/>4.淡水・汽水魚類（平成 27 年 9 月）<br/>5.昆虫類（平成 27 年 9 月）<br/>6.貝類（平成 27 年 9 月）<br/>7.その他無脊椎動物（平成 27 年 9 月）<br/>8.植物Ⅰ（維管束植物）（平成 27 年 9 月）<br/>9.植物Ⅱ（蘇苔類・藻類・地衣類・菌類）（平成 27 年 9 月）</td><td>絶滅<br/>野生絶滅<br/>絶滅危惧Ⅰ類（絶滅危惧ⅠA類、絶滅危惧ⅠB類）<br/>絶滅危惧Ⅱ類<br/>準絶滅危惧<br/>情報不足<br/>絶滅のおそれのある地域個体群</td></tr><tr><td>徳島県</td><td>・徳島県の絶滅のおそれのある野生生物 2001<br/>－徳島県版レッドデータブック－（平成 13 年 3 月 31 日発行）<br/>1.鳥類（平成 21 年度改訂レッドリスト）<br/>2.哺乳類（平成 22 年度改訂レッドリスト）<br/>3.昆虫類（平成 25 年度改訂レッドリスト）<br/>4.両生類（平成 25 年度改訂レッドリスト）<br/>5.爬虫類（平成 25 年度改訂レッドリスト）<br/>6.その他の無脊椎動物（平成 25 年度改訂レッドリスト）<br/>7.淡水魚類・汽水魚類（平成 26 年度改訂レッドリスト）<br/>8.維管束植物（平成 26 年度改訂レッドリスト）</td><td>絶滅<br/>絶滅危惧Ⅰ類（絶滅危惧ⅠA類、絶滅危惧ⅠB類）<br/>絶滅危惧Ⅱ類<br/>準絶滅危惧<br/>情報不足<br/>地域個体群<br/>留意</td></tr></table> |   | 種別   | 選定基準                           | 指定区分等 | 法律 | ・文化財保護法（昭和25年5月30日 法律第214号）及び関連条例等の天然記念物 | 特別天然記念物<br>天然記念物<br>（国、県、市町村指定） | ・絶滅のおそれのある野生生物の種の保存に関する法律（平成4年6月5日法律第75号） | 国内希少野生動植物種 | 条例 | ・徳島県野生生物の保護及び継承に関する条例（平成18年徳島県条例第18号） | 指定希少野生生物 | 環境省 | ・レッドデータブック 2014・レッドリスト 2015<br>－日本の絶滅のおそれのある野生動物－ 環境省編<br>1.哺乳類（平成 27 年 9 月）<br>2.鳥類（平成 27 年 9 月）<br>3.両生類・爬虫類（平成 27 年 9 月）<br>4.淡水・汽水魚類（平成 27 年 9 月）<br>5.昆虫類（平成 27 年 9 月）<br>6.貝類（平成 27 年 9 月）<br>7.その他無脊椎動物（平成 27 年 9 月）<br>8.植物Ⅰ（維管束植物）（平成 27 年 9 月）<br>9.植物Ⅱ（蘇苔類・藻類・地衣類・菌類）（平成 27 年 9 月） | 絶滅<br>野生絶滅<br>絶滅危惧Ⅰ類（絶滅危惧ⅠA類、絶滅危惧ⅠB類）<br>絶滅危惧Ⅱ類<br>準絶滅危惧<br>情報不足<br>絶滅のおそれのある地域個体群 | 徳島県 | ・徳島県の絶滅のおそれのある野生生物 2001<br>－徳島県版レッドデータブック－（平成 13 年 3 月 31 日発行）<br>1.鳥類（平成 21 年度改訂レッドリスト）<br>2.哺乳類（平成 22 年度改訂レッドリスト）<br>3.昆虫類（平成 25 年度改訂レッドリスト）<br>4.両生類（平成 25 年度改訂レッドリスト）<br>5.爬虫類（平成 25 年度改訂レッドリスト）<br>6.その他の無脊椎動物（平成 25 年度改訂レッドリスト）<br>7.淡水魚類・汽水魚類（平成 26 年度改訂レッドリスト）<br>8.維管束植物（平成 26 年度改訂レッドリスト） | 絶滅<br>絶滅危惧Ⅰ類（絶滅危惧ⅠA類、絶滅危惧ⅠB類）<br>絶滅危惧Ⅱ類<br>準絶滅危惧<br>情報不足<br>地域個体群<br>留意 | <p>6) 那賀川水系の重要種</p> <p>過去の河川水辺の国勢調査等により、那賀川水系（那賀川・桑野川・坂州木頭川）で確認された種のうち、その生息・生育・繁殖が危惧されている種（重要種）の選定基準及び分類群別の一覧は、以下のとおりである。</p> <p>■那賀川水系における重要種の選定の参考とした調査報告書</p> <p>【那賀川・桑野川国管理区間】</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・那賀川水系河川水辺の国勢調査【河川版】：平成3年度～平成28年度</li></ul> <p>【長安ロダム国管理区間】</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・那賀川水系河川水辺の国勢調査【ダム湖版】：平成20年度～平成28年度</li></ul> <p>【徳島県管理区間】</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・那賀川上流部魚類他調査業務等：平成8年度～平成12年度、平成17年度</li><li>・長安ロダム周辺環境調査：平成20年度～平成21年度</li><li>・那賀川中流環境調査：平成20年度～平成24年度</li><li>・那賀川水系環境モニタリング調査業務：平成27年度～平成29年度</li></ul> <p>■重要種の選定基準</p> <table><tr><th>種別</th><th>選定基準</th><th>指定区分等</th></tr><tr><td rowspan="2">法律</td><td>・文化財保護法（昭和25年5月30日 法律第214号）及び関連条例等の天然記念物</td><td>特別天然記念物<br/>天然記念物<br/>（国、県、市町村指定）</td></tr><tr><td>・絶滅のおそれのある野生生物の種の保存に関する法律（平成4年6月5日法律第75号）</td><td>国内希少野生動植物種</td></tr><tr><td>条例</td><td>・徳島県野生生物の保護及び継承に関する条例（平成18年徳島県条例第18号）</td><td>指定希少野生生物</td></tr><tr><td>環境省</td><td>・レッドデータブック 2014・<b>レッドリスト 2018</b><br/>－日本の絶滅のおそれのある野生動物－ 環境省編<br/>1.哺乳類（平成 27 年 9 月）<br/>2.鳥類（平成 27 年 9 月）<br/>3.両生類・爬虫類（平成 27 年 9 月）<br/>4.淡水・汽水魚類（平成 27 年 9 月）<br/>5.昆虫類（平成 27 年 9 月）<br/>6.貝類（平成 27 年 9 月）<br/>7.その他無脊椎動物（平成 27 年 9 月）<br/>8.植物Ⅰ（維管束植物）（平成 27 年 9 月）<br/>9.植物Ⅱ（蘇苔類・藻類・地衣類・菌類）（平成 27 年 9 月）<br/>・<b>海洋生物レッドリスト 2017</b></td><td>絶滅<br/>野生絶滅<br/>絶滅危惧Ⅰ類（絶滅危惧ⅠA類、絶滅危惧ⅠB類）<br/>絶滅危惧Ⅱ類<br/>準絶滅危惧<br/>情報不足<br/>絶滅のおそれのある地域個体群</td></tr><tr><td>徳島県</td><td>・徳島県の絶滅のおそれのある野生生物 2001<br/>－徳島県版レッドデータブック－（平成 13 年 3 月 31 日発行）<br/>1.鳥類（平成 21 年度改訂レッドリスト）<br/>2.哺乳類（平成 22 年度改訂レッドリスト）<br/>3.昆虫類（平成 25 年度改訂レッドリスト）<br/>4.両生類（平成 25 年度改訂レッドリスト）<br/>5.爬虫類（平成 25 年度改訂レッドリスト）<br/>6.その他の無脊椎動物（平成 25 年度改訂レッドリスト）<br/>7.淡水魚類・汽水魚類（平成 26 年度改訂レッドリスト）<br/>8.維管束植物（平成 26 年度改訂レッドリスト）</td><td>絶滅<br/>絶滅危惧Ⅰ類（絶滅危惧ⅠA類、絶滅危惧ⅠB類）<br/>絶滅危惧Ⅱ類<br/>準絶滅危惧<br/>地域個体群<br/>留意</td></tr></table> |  | 種別 | 選定基準 | 指定区分等 | 法律 | ・文化財保護法（昭和25年5月30日 法律第214号）及び関連条例等の天然記念物 | 特別天然記念物<br>天然記念物<br>（国、県、市町村指定） | ・絶滅のおそれのある野生生物の種の保存に関する法律（平成4年6月5日法律第75号） | 国内希少野生動植物種 | 条例 | ・徳島県野生生物の保護及び継承に関する条例（平成18年徳島県条例第18号） | 指定希少野生生物 | 環境省 | ・レッドデータブック 2014・ <b>レッドリスト 2018</b><br>－日本の絶滅のおそれのある野生動物－ 環境省編<br>1.哺乳類（平成 27 年 9 月）<br>2.鳥類（平成 27 年 9 月）<br>3.両生類・爬虫類（平成 27 年 9 月）<br>4.淡水・汽水魚類（平成 27 年 9 月）<br>5.昆虫類（平成 27 年 9 月）<br>6.貝類（平成 27 年 9 月）<br>7.その他無脊椎動物（平成 27 年 9 月）<br>8.植物Ⅰ（維管束植物）（平成 27 年 9 月）<br>9.植物Ⅱ（蘇苔類・藻類・地衣類・菌類）（平成 27 年 9 月）<br>・ <b>海洋生物レッドリスト 2017</b> | 絶滅<br>野生絶滅<br>絶滅危惧Ⅰ類（絶滅危惧ⅠA類、絶滅危惧ⅠB類）<br>絶滅危惧Ⅱ類<br>準絶滅危惧<br>情報不足<br>絶滅のおそれのある地域個体群 | 徳島県 | ・徳島県の絶滅のおそれのある野生生物 2001<br>－徳島県版レッドデータブック－（平成 13 年 3 月 31 日発行）<br>1.鳥類（平成 21 年度改訂レッドリスト）<br>2.哺乳類（平成 22 年度改訂レッドリスト）<br>3.昆虫類（平成 25 年度改訂レッドリスト）<br>4.両生類（平成 25 年度改訂レッドリスト）<br>5.爬虫類（平成 25 年度改訂レッドリスト）<br>6.その他の無脊椎動物（平成 25 年度改訂レッドリスト）<br>7.淡水魚類・汽水魚類（平成 26 年度改訂レッドリスト）<br>8.維管束植物（平成 26 年度改訂レッドリスト） | 絶滅<br>絶滅危惧Ⅰ類（絶滅危惧ⅠA類、絶滅危惧ⅠB類）<br>絶滅危惧Ⅱ類<br>準絶滅危惧<br>地域個体群<br>留意 |
| 種別  | 選定基準  | 指定区分等  |                                |       |    |  |                                 |   |            |    |                                       |          |     |   |  |     |   |   |  |  |    |      |       |    |  |                                 |   |            |    |                                       |          |     |   |  |     |   |   |
| 法律  | ・文化財保護法（昭和25年5月30日 法律第214号）及び関連条例等の天然記念物  | 特別天然記念物<br>天然記念物<br>（国、県、市町村指定）  |                                |       |    |  |                                 |   |            |    |                                       |          |     |   |  |     |   |   |  |  |    |      |       |    |  |                                 |   |            |    |                                       |          |     |   |  |     |   |   |
|   | ・絶滅のおそれのある野生生物の種の保存に関する法律（平成4年6月5日法律第75号）   | 国内希少野生動植物種   |                                |       |    |  |                                 |   |            |    |                                       |          |     |   |  |     |   |   |  |  |    |      |       |    |  |                                 |   |            |    |                                       |          |     |   |  |     |   |   |
| 条例  | ・徳島県野生生物の保護及び継承に関する条例（平成18年徳島県条例第18号）   | 指定希少野生生物   |                                |       |    |  |                                 |   |            |    |                                       |          |     |   |  |     |   |   |  |  |    |      |       |    |  |                                 |   |            |    |                                       |          |     |   |  |     |   |   |
| 環境省   | ・レッドデータブック 2014・レッドリスト 2015<br>－日本の絶滅のおそれのある野生動物－ 環境省編<br>1.哺乳類（平成 27 年 9 月）<br>2.鳥類（平成 27 年 9 月）<br>3.両生類・爬虫類（平成 27 年 9 月）<br>4.淡水・汽水魚類（平成 27 年 9 月）<br>5.昆虫類（平成 27 年 9 月）<br>6.貝類（平成 27 年 9 月）<br>7.その他無脊椎動物（平成 27 年 9 月）<br>8.植物Ⅰ（維管束植物）（平成 27 年 9 月）<br>9.植物Ⅱ（蘇苔類・藻類・地衣類・菌類）（平成 27 年 9 月）                                     | 絶滅<br>野生絶滅<br>絶滅危惧Ⅰ類（絶滅危惧ⅠA類、絶滅危惧ⅠB類）<br>絶滅危惧Ⅱ類<br>準絶滅危惧<br>情報不足<br>絶滅のおそれのある地域個体群 |                                |       |    |  |                                 |   |            |    |                                       |          |     |   |  |     |   |   |  |  |    |      |       |    |  |                                 |   |            |    |                                       |          |     |   |  |     |   |   |
| 徳島県   | ・徳島県の絶滅のおそれのある野生生物 2001<br>－徳島県版レッドデータブック－（平成 13 年 3 月 31 日発行）<br>1.鳥類（平成 21 年度改訂レッドリスト）<br>2.哺乳類（平成 22 年度改訂レッドリスト）<br>3.昆虫類（平成 25 年度改訂レッドリスト）<br>4.両生類（平成 25 年度改訂レッドリスト）<br>5.爬虫類（平成 25 年度改訂レッドリスト）<br>6.その他の無脊椎動物（平成 25 年度改訂レッドリスト）<br>7.淡水魚類・汽水魚類（平成 26 年度改訂レッドリスト）<br>8.維管束植物（平成 26 年度改訂レッドリスト）                               | 絶滅<br>絶滅危惧Ⅰ類（絶滅危惧ⅠA類、絶滅危惧ⅠB類）<br>絶滅危惧Ⅱ類<br>準絶滅危惧<br>情報不足<br>地域個体群<br>留意            |                                |       |    |  |                                 |   |            |    |                                       |          |     |   |  |     |   |   |  |  |    |      |       |    |  |                                 |   |            |    |                                       |          |     |   |  |     |   |   |
| 種別  | 選定基準  | 指定区分等  |                                |       |    |  |                                 |   |            |    |                                       |          |     |   |  |     |   |   |  |  |    |      |       |    |  |                                 |   |            |    |                                       |          |     |   |  |     |   |   |
| 法律  | ・文化財保護法（昭和25年5月30日 法律第214号）及び関連条例等の天然記念物  | 特別天然記念物<br>天然記念物<br>（国、県、市町村指定）  |                                |       |    |  |                                 |   |            |    |                                       |          |     |   |  |     |   |   |  |  |    |      |       |    |  |                                 |   |            |    |                                       |          |     |   |  |     |   |   |
|   | ・絶滅のおそれのある野生生物の種の保存に関する法律（平成4年6月5日法律第75号）   | 国内希少野生動植物種   |                                |       |    |  |                                 |   |            |    |                                       |          |     |   |  |     |   |   |  |  |    |      |       |    |  |                                 |   |            |    |                                       |          |     |   |  |     |   |   |
| 条例  | ・徳島県野生生物の保護及び継承に関する条例（平成18年徳島県条例第18号）   | 指定希少野生生物   |                                |       |    |  |                                 |   |            |    |                                       |          |     |   |  |     |   |   |  |  |    |      |       |    |  |                                 |   |            |    |                                       |          |     |   |  |     |   |   |
| 環境省   | ・レッドデータブック 2014・ <b>レッドリスト 2018</b><br>－日本の絶滅のおそれのある野生動物－ 環境省編<br>1.哺乳類（平成 27 年 9 月）<br>2.鳥類（平成 27 年 9 月）<br>3.両生類・爬虫類（平成 27 年 9 月）<br>4.淡水・汽水魚類（平成 27 年 9 月）<br>5.昆虫類（平成 27 年 9 月）<br>6.貝類（平成 27 年 9 月）<br>7.その他無脊椎動物（平成 27 年 9 月）<br>8.植物Ⅰ（維管束植物）（平成 27 年 9 月）<br>9.植物Ⅱ（蘇苔類・藻類・地衣類・菌類）（平成 27 年 9 月）<br>・ <b>海洋生物レッドリスト 2017</b> | 絶滅<br>野生絶滅<br>絶滅危惧Ⅰ類（絶滅危惧ⅠA類、絶滅危惧ⅠB類）<br>絶滅危惧Ⅱ類<br>準絶滅危惧<br>情報不足<br>絶滅のおそれのある地域個体群 |                                |       |    |  |                                 |   |            |    |                                       |          |     |   |  |     |   |   |  |  |    |      |       |    |  |                                 |   |            |    |                                       |          |     |   |  |     |   |   |
| 徳島県   | ・徳島県の絶滅のおそれのある野生生物 2001<br>－徳島県版レッドデータブック－（平成 13 年 3 月 31 日発行）<br>1.鳥類（平成 21 年度改訂レッドリスト）<br>2.哺乳類（平成 22 年度改訂レッドリスト）<br>3.昆虫類（平成 25 年度改訂レッドリスト）<br>4.両生類（平成 25 年度改訂レッドリスト）<br>5.爬虫類（平成 25 年度改訂レッドリスト）<br>6.その他の無脊椎動物（平成 25 年度改訂レッドリスト）<br>7.淡水魚類・汽水魚類（平成 26 年度改訂レッドリスト）<br>8.維管束植物（平成 26 年度改訂レッドリスト）                               | 絶滅<br>絶滅危惧Ⅰ類（絶滅危惧ⅠA類、絶滅危惧ⅠB類）<br>絶滅危惧Ⅱ類<br>準絶滅危惧<br>地域個体群<br>留意                    |                                |       |    |  |                                 |   |            |    |                                       |          |     |   |  |     |   |   |  |  |    |      |       |    |  |                                 |   |            |    |                                       |          |     |   |  |     |   |   |



| ページ番号   | 平成28年11月（現行）                   | ページ番号       | 平成31年 4 月（変更原案）                |           |           |                     |                     |         |   |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
|---|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-----------|-----------|---------------------|---------------------|---------|---|---|---|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---|---------|---------|----------|--|---|----|----|---|---|---|---|---|------|------|--------|--|--|----|----|---|---|---|---|---|-----|-----|----------|--|--|----|----|---|---|--|---|---|--|--|-------|--|--|----|----|---|---|--|--|---|--|--|------|--|--|--|----|---|---|--|--|---|--|--|------|--|--|----|--|---|---|---|--|---|--|--|-----|--|--|----|--|---|---|---|---|---|--|--|-----|--|--|--|----|---|---|--|--|---|--|--|------|--|--|----|----|---|---|--|---|----|--|--|-----|--|--|----|----|---|---|---|--|----|--|--|-------|--|--|----|--|---|---|---|---|----|--|--|------|--|--|--|----|---|---|---|--|----|--|--|--------|--|--|----|---|--|--|--|--|----|--|--|-------|--|--|----|---|---|---|---|---|----|--|--|--------|--|--|----|----|---|---|---|---|----|--|--|---------|--|--|--|----|---|---|---|---|----|--|-------|---------|--|--|----|----|---|---|---|---|----|--|-------|----------|--|--|--|----|----|---|---|---|----|--|------|----------|--|--|----|----|---|---|---|---|----|------|------|-------|--|--|----|----|---|---|---|---|----|-----|------|--------|--|--|----|----|---|---|---|---|----|---------|--------|----------|--|--|--|----|---|---|---|--|----|-----|------|--------|--|--|----|----|---|---|---|---|----|------|------|---------|--|--|----|----|---|---|---|--|----|------|------|---------|--|--|----|----|---|---|--|--|----|--|-------------|------------|--|--|--|----|---|---|--|--|----|--|-------|---------|--|--|--|----|---|---|--|--|----|--|--------|-------|--|--|--|----|---|---|--|--|----|--|-----|-------|--|--|----|----|---|---|--|--|----|--|--|-------|--|--|----|----|---|---|--|--|----|--|--|-------|--|--|----|----|---|---|--|--|----|--|--|------|--|--|----|----|---|---|--|--|----|--|--|------|--|--|--|----|---|---|--|--|----|--|--|--------|--|--|--|----|---|---|--|--|----|--|--|-------|--|--|--|----|---|---|--|---|----|--|--|-------|--|--|----|----|---|---|--|--|----|--|--|---------|--|--|----|----|---|---|--|---|----|--|--|--------|--|--|--|----|---|---|---|--|----|--|--|-----------|--|--|----|----|----|---|---|--|----|--|--|----------|--|--|--|----|---|---|--|--|----|--|--|--------|--|--|--|----|---|---|---|---|----|--|------|-------|--|--|--|----|---|---|--|--|----|--|--|--------|--|--|----|----|---|---|--|--|----|--|--|------|--|--|----|----|---|---|--|--|----|--|---------|-------|--|--|--|----|---|---|--|--|----|--|-------------|------------|--|--|--|----|---|---|--|--|----|--|------|-------|--|--|--|----|---|---|--|--|
| p86   | 2-3河川環境の現状と課題（1）動植物の生息・生育・繁殖状況 | p87         | 2-3河川環境の現状と課題（1）動植物の生息・生育・繁殖状況 |           |           |                     |                     |         |   |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| <div>■魚類</div> <table><tr><th rowspan="2">No.</th><th rowspan="2">目名</th><th rowspan="2">科名</th><th rowspan="2">種名</th><th colspan="4">重要種選定基準</th><th rowspan="2">那賀川<br/>調査年度<br/>確認状況</th><th rowspan="2">桑野川<br/>調査年度<br/>確認状況</th><th rowspan="2">長安ロダム<br/>調査年度<br/>確認状況</th><th rowspan="2">徳島県<br/>調査年度<br/>確認状況</th></tr><tr><th>天然<br/>記念物</th><th>種の<br/>保存法</th><th>徳島県<br/>条例<br/>(2015)</th><th>環境省<br/>RL<br/>(2014)</th></tr><tr><td>1</td><td>ヤツメウナギ目</td><td>ヤツメウナギ科</td><td>スナヤツメ南方種</td><td></td><td>◎</td><td>VU</td><td>CR</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>○</td></tr><tr><td>2</td><td>ウナギ目</td><td>ウナギ科</td><td>ニホンウナギ</td><td></td><td></td><td>EN</td><td>AN</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>3</td><td>コイ目</td><td>コイ科</td><td>ゲンゴロウブナ※</td><td></td><td></td><td>EN</td><td>NT</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td>○</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td>ヤリタナゴ</td><td></td><td></td><td>NT</td><td>NT</td><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td>カネヒラ</td><td></td><td></td><td></td><td>AN</td><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td>ワカサギ</td><td></td><td></td><td>CR</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td>ハスミ</td><td></td><td></td><td>VU</td><td></td><td>○</td><td>○</td><td>●</td><td>○</td></tr><tr><td>8</td><td></td><td></td><td>スサキ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td></td><td></td><td>タカハヤ</td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td>○</td></tr><tr><td>10</td><td></td><td></td><td>モツゴ</td><td></td><td></td><td>NT</td><td>NT</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td></td><td></td><td>カワヒガイ</td><td></td><td></td><td>NT</td><td></td><td>●</td><td>●</td><td></td><td>○</td></tr><tr><td>12</td><td></td><td></td><td>ムギツク</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td>○</td><td>●</td><td></td></tr><tr><td>13</td><td></td><td></td><td>ホシモロコ※</td><td></td><td></td><td>CR</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>14</td><td></td><td></td><td>イトモロコ</td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>15</td><td></td><td></td><td>スゴモロコ※</td><td></td><td></td><td>VU</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>16</td><td></td><td></td><td>コウライモロコ</td><td></td><td></td><td></td><td>AN</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td>○</td></tr><tr><td>17</td><td></td><td>ドジョウ科</td><td>ドジョウ</td><td></td><td></td><td>DD</td><td>VU</td><td>●</td><td>●</td><td></td><td>○</td></tr><tr><td>18</td><td></td><td></td><td>オオシマドジョウ</td><td></td><td></td><td></td><td>AN</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>19</td><td></td><td>アカザ科</td><td>アカザ</td><td></td><td></td><td>VU</td><td>VU</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>●</td></tr><tr><td>20</td><td></td><td>サケ科</td><td>サツキマス</td><td></td><td></td><td>NT</td><td>AN</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>21</td><td>ダツ目</td><td>メダカ科</td><td>ミナミメダカ</td><td></td><td></td><td>VU</td><td>VU</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>●</td></tr><tr><td>22</td><td>ヨウジウオ目</td><td>ヨウジウオ科</td><td>ガンテンシヨウジ</td><td></td><td></td><td></td><td>AN</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>23</td><td></td><td>カジカ科</td><td>カマキリ</td><td></td><td></td><td>VU</td><td>VU</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>24</td><td></td><td></td><td>カシカ小鯉型</td><td></td><td></td><td>EN</td><td>CR</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>25</td><td>スズキ目</td><td>ユギイ科</td><td>オオクチユギイ</td><td></td><td></td><td></td><td>AN</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>26</td><td></td><td>クロホシマシユウダイ科</td><td>クロホシマシユウダイ</td><td></td><td></td><td></td><td>AN</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>27</td><td></td><td>ネズツボ科</td><td>オオクチネズメ</td><td></td><td></td><td></td><td>AN</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>28</td><td></td><td>ハゼ科</td><td>カワアナゴ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>29</td><td></td><td></td><td>タビラクチ</td><td></td><td></td><td>VU</td><td>EN</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>30</td><td></td><td></td><td>ヒモハゼ</td><td></td><td></td><td>NT</td><td>EN</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>31</td><td></td><td></td><td>チウラスボ</td><td></td><td></td><td>EN</td><td>VU</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>32</td><td></td><td></td><td>トビハゼ</td><td></td><td></td><td>NT</td><td>EN</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>33</td><td></td><td></td><td>タネハゼ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>34</td><td></td><td></td><td>ウキゴリ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>35</td><td></td><td></td><td>ニギハゼ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>36</td><td></td><td></td><td>クハハゼ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>37</td><td></td><td></td><td>クボハゼ</td><td></td><td></td><td>EN</td><td>VU</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>38</td><td></td><td></td><td>アサシロハゼ</td><td></td><td></td><td></td><td>AN</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>39</td><td></td><td></td><td>マサゴハゼ</td><td></td><td></td><td>VU</td><td>VU</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>40</td><td></td><td></td><td>ツマクハゼ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>41</td><td></td><td></td><td>ゴクラクハゼ</td><td></td><td></td><td></td><td>AN</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>42</td><td></td><td>カマス科</td><td>オニカマス</td><td></td><td></td><td></td><td>AN</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr></table> <div>※：徳島県では明らかに移入種であるもの</div> <div>重要種区分<br/>CR：絶滅危惧ⅠA類 (CR)<br/>EN：絶滅危惧ⅠB類 (EN)<br/>VU：絶滅危惧Ⅱ類 (VU)<br/>NT：準絶滅危惧 (NT)<br/>DD：情報不足 (DD)<br/>AN：留意 (AN)</div> <div>●：最新調査において確認<br/>○：最新調査以前において確認</div>   |                                |             |                                | No.       | 目名        | 科名                  | 種名                  | 重要種選定基準 |   |   |   | 那賀川<br>調査年度<br>確認状況 | 桑野川<br>調査年度<br>確認状況 | 長安ロダム<br>調査年度<br>確認状況 | 徳島県<br>調査年度<br>確認状況 | 天然<br>記念物           | 種の<br>保存法           | 徳島県<br>条例<br>(2015)   | 環境省<br>RL<br>(2014) | 1 | ヤツメウナギ目 | ヤツメウナギ科 | スナヤツメ南方種 |  | ◎ | VU | CR | ● | ● | ● | ○ | 2 | ウナギ目 | ウナギ科 | ニホンウナギ |  |  | EN | AN | ○ | ○ |   | ● | 3 | コイ目 | コイ科 | ゲンゴロウブナ※ |  |  | EN | NT | ○ | ○ |  | ○ | 4 |  |  | ヤリタナゴ |  |  | NT | NT | ● | ● |  |  | 5 |  |  | カネヒラ |  |  |  | AN | ● | ● |  |  | 6 |  |  | ワカサギ |  |  | CR |  |   |   |   |  | 7 |  |  | ハスミ |  |  | VU |  | ○ | ○ | ● | ○ | 8 |  |  | スサキ |  |  |  | NT | ○ | ○ |  |  | 9 |  |  | タカハヤ |  |  | NT | ○  |   |   |  | ○ | 10 |  |  | モツゴ |  |  | NT | NT | ○ | ○ |   |  | 11 |  |  | カワヒガイ |  |  | NT |  | ● | ● |   | ○ | 12 |  |  | ムギツク |  |  |  | NT | ○ | ○ | ● |  | 13 |  |  | ホシモロコ※ |  |  | CR | ○ |  |  |  |  | 14 |  |  | イトモロコ |  |  | NT | ○ | ○ | ○ | ○ |   | 15 |  |  | スゴモロコ※ |  |  | VU | ○  | ○ |   |   |   | 16 |  |  | コウライモロコ |  |  |  | AN | ○ | ○ |   | ○ | 17 |  | ドジョウ科 | ドジョウ    |  |  | DD | VU | ● | ● |   | ○ | 18 |  |       | オオシマドジョウ |  |  |  | AN | ○  | ○ | ○ |   | 19 |  | アカザ科 | アカザ      |  |  | VU | VU | ○ | ○ | ○ | ● | 20 |      | サケ科  | サツキマス |  |  | NT | AN | ○ | ○ | ○ |   | 21 | ダツ目 | メダカ科 | ミナミメダカ |  |  | VU | VU | ○ | ○ | ○ | ● | 22 | ヨウジウオ目  | ヨウジウオ科 | ガンテンシヨウジ |  |  |  | AN | ○ | ○ |   |  | 23 |     | カジカ科 | カマキリ   |  |  | VU | VU | ○ | ○ |   |   | 24 |      |      | カシカ小鯉型  |  |  | EN | CR | ○ | ○ |   |  | 25 | スズキ目 | ユギイ科 | オオクチユギイ |  |  |    | AN | ○ | ○ |  |  | 26 |  | クロホシマシユウダイ科 | クロホシマシユウダイ |  |  |  | AN | ○ | ○ |  |  | 27 |  | ネズツボ科 | オオクチネズメ |  |  |  | AN | ○ | ○ |  |  | 28 |  | ハゼ科    | カワアナゴ |  |  |  | NT | ○ | ○ |  |  | 29 |  |     | タビラクチ |  |  | VU | EN | ○ | ○ |  |  | 30 |  |  | ヒモハゼ  |  |  | NT | EN | ○ | ○ |  |  | 31 |  |  | チウラスボ |  |  | EN | VU | ○ | ○ |  |  | 32 |  |  | トビハゼ |  |  | NT | EN | ○ | ○ |  |  | 33 |  |  | タネハゼ |  |  |  | NT | ○ | ○ |  |  | 34 |  |  | ウキゴリ   |  |  |  | NT | ○ | ○ |  |  | 35 |  |  | ニギハゼ  |  |  |  | NT | ○ | ○ |  |   | 36 |  |  | クハハゼ  |  |  |    | NT | ○ | ○ |  |  | 37 |  |  | クボハゼ    |  |  | EN | VU | ○ | ○ |  |   | 38 |  |  | アサシロハゼ |  |  |  | AN | ○ | ○ |   |  | 39 |  |  | マサゴハゼ     |  |  | VU | VU | ○  | ○ |   |  | 40 |  |  | ツマクハゼ    |  |  |  | NT | ○ | ○ |  |  | 41 |  |  | ゴクラクハゼ |  |  |  | AN | ○ | ○ |   |   | 42 |  | カマス科 | オニカマス |  |  |  | AN | ○ | ○ |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| No.   | 目名                             | 科名          | 種名                             |           |           |                     |                     | 重要種選定基準 |   |   |   |                     |                     |                       |                     | 那賀川<br>調査年度<br>確認状況 | 桑野川<br>調査年度<br>確認状況 | 長安ロダム<br>調査年度<br>確認状況 | 徳島県<br>調査年度<br>確認状況 |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
|   |                                |             |                                | 天然<br>記念物 | 種の<br>保存法 | 徳島県<br>条例<br>(2015) | 環境省<br>RL<br>(2014) |         |   |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 1   | ヤツメウナギ目                        | ヤツメウナギ科     | スナヤツメ南方種                       |           | ◎         | VU                  | CR                  | ●       | ● | ● | ○ |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 2   | ウナギ目                           | ウナギ科        | ニホンウナギ                         |           |           | EN                  | AN                  | ○       | ○ |   | ● |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 3   | コイ目                            | コイ科         | ゲンゴロウブナ※                       |           |           | EN                  | NT                  | ○       | ○ |   | ○ |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 4   |                                |             | ヤリタナゴ                          |           |           | NT                  | NT                  | ●       | ● |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 5   |                                |             | カネヒラ                           |           |           |                     | AN                  | ●       | ● |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 6   |                                |             | ワカサギ                           |           |           | CR                  |                     |         |   |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 7   |                                |             | ハスミ                            |           |           | VU                  |                     | ○       | ○ | ● | ○ |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 8   |                                |             | スサキ                            |           |           |                     | NT                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 9   |                                |             | タカハヤ                           |           |           | NT                  | ○                   |         |   |   | ○ |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 10  |                                |             | モツゴ                            |           |           | NT                  | NT                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 11  |                                |             | カワヒガイ                          |           |           | NT                  |                     | ●       | ● |   | ○ |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 12  |                                |             | ムギツク                           |           |           |                     | NT                  | ○       | ○ | ● |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 13  |                                |             | ホシモロコ※                         |           |           | CR                  | ○                   |         |   |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 14  |                                |             | イトモロコ                          |           |           | NT                  | ○                   | ○       | ○ | ○ |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 15  |                                |             | スゴモロコ※                         |           |           | VU                  | ○                   | ○       |   |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 16  |                                |             | コウライモロコ                        |           |           |                     | AN                  | ○       | ○ |   | ○ |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 17  |                                | ドジョウ科       | ドジョウ                           |           |           | DD                  | VU                  | ●       | ● |   | ○ |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 18  |                                |             | オオシマドジョウ                       |           |           |                     | AN                  | ○       | ○ | ○ |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 19  |                                | アカザ科        | アカザ                            |           |           | VU                  | VU                  | ○       | ○ | ○ | ● |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 20  |                                | サケ科         | サツキマス                          |           |           | NT                  | AN                  | ○       | ○ | ○ |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 21  | ダツ目                            | メダカ科        | ミナミメダカ                         |           |           | VU                  | VU                  | ○       | ○ | ○ | ● |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 22  | ヨウジウオ目                         | ヨウジウオ科      | ガンテンシヨウジ                       |           |           |                     | AN                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 23  |                                | カジカ科        | カマキリ                           |           |           | VU                  | VU                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 24  |                                |             | カシカ小鯉型                         |           |           | EN                  | CR                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 25  | スズキ目                           | ユギイ科        | オオクチユギイ                        |           |           |                     | AN                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 26  |                                | クロホシマシユウダイ科 | クロホシマシユウダイ                     |           |           |                     | AN                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 27  |                                | ネズツボ科       | オオクチネズメ                        |           |           |                     | AN                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 28  |                                | ハゼ科         | カワアナゴ                          |           |           |                     | NT                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 29  |                                |             | タビラクチ                          |           |           | VU                  | EN                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 30  |                                |             | ヒモハゼ                           |           |           | NT                  | EN                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 31  |                                |             | チウラスボ                          |           |           | EN                  | VU                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 32  |                                |             | トビハゼ                           |           |           | NT                  | EN                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 33  |                                |             | タネハゼ                           |           |           |                     | NT                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 34  |                                |             | ウキゴリ                           |           |           |                     | NT                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 35  |                                |             | ニギハゼ                           |           |           |                     | NT                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 36  |                                |             | クハハゼ                           |           |           |                     | NT                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 37  |                                |             | クボハゼ                           |           |           | EN                  | VU                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 38  |                                |             | アサシロハゼ                         |           |           |                     | AN                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 39  |                                |             | マサゴハゼ                          |           |           | VU                  | VU                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 40  |                                |             | ツマクハゼ                          |           |           |                     | NT                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 41  |                                |             | ゴクラクハゼ                         |           |           |                     | AN                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 42  |                                | カマス科        | オニカマス                          |           |           |                     | AN                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| <div>■魚類</div> <table><tr><th rowspan="2">No.</th><th rowspan="2">目名</th><th rowspan="2">科名</th><th rowspan="2">種名</th><th colspan="4">重要種選定基準</th><th rowspan="2">那賀川<br/>調査年度<br/>確認状況</th><th rowspan="2">桑野川<br/>調査年度<br/>確認状況</th><th rowspan="2">長安ロダム<br/>調査年度<br/>確認状況</th><th rowspan="2">徳島県<br/>調査年度<br/>確認状況</th></tr><tr><th>天然<br/>記念物</th><th>種の<br/>保存法</th><th>徳島県<br/>条例<br/>(2015)</th><th>環境省<br/>RL<br/>(2014)</th></tr><tr><td>1</td><td>ヤツメウナギ目</td><td>ヤツメウナギ科</td><td>スナヤツメ南方種</td><td></td><td>◎</td><td>VU</td><td>CR</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>○</td></tr><tr><td>2</td><td>ウナギ目</td><td>ウナギ科</td><td>ニホンウナギ</td><td></td><td></td><td>EN</td><td>DD</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr><tr><td>3</td><td>コイ目</td><td>コイ科</td><td>ゲンゴロウブナ※</td><td></td><td></td><td>EN</td><td>NT</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td>○</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td>ヤリタナゴ</td><td></td><td></td><td>NT</td><td>NT</td><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td>カネヒラ</td><td></td><td></td><td></td><td>DD</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td>ワカサギ</td><td></td><td></td><td>CR</td><td></td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td>ハスミ</td><td></td><td></td><td>VU</td><td></td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>●</td></tr><tr><td>8</td><td></td><td></td><td>スサキ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td></td><td></td><td>タカハヤ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td>○</td></tr><tr><td>10</td><td></td><td></td><td>モツゴ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>11</td><td></td><td></td><td>カワヒガイ</td><td></td><td></td><td>NT</td><td></td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>12</td><td></td><td></td><td>ムギツク</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>13</td><td></td><td></td><td>ホシモロコ※</td><td></td><td></td><td>CR</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>14</td><td></td><td></td><td>ゼゼウ※</td><td></td><td></td><td>VU</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td></tr><tr><td>15</td><td></td><td></td><td>イトモロコ</td><td></td><td></td><td>VU</td><td>NT</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr><tr><td>16</td><td></td><td></td><td>スゴモロコ※</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>17</td><td></td><td></td><td>コウライモロコ</td><td></td><td></td><td></td><td>DD</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>●</td></tr><tr><td>18</td><td></td><td>ドジョウ科</td><td>ドジョウ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>VU</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr><tr><td>19</td><td></td><td></td><td>オオシマドジョウ</td><td></td><td></td><td></td><td>DD</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr><tr><td>20</td><td>ナマズ目</td><td>アカザ科</td><td>アカザ</td><td></td><td></td><td>VU</td><td>VU</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>●</td></tr><tr><td>21</td><td>サケ目</td><td>サケ科</td><td>サツキマス</td><td></td><td></td><td>NT</td><td>DD</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>22</td><td>トウモロコシ目</td><td>ヨウジウオ科</td><td>ガンテンシヨウジ</td><td></td><td></td><td></td><td>DD</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>23</td><td>ダツ目</td><td>メダカ科</td><td>ミナミメダカ</td><td></td><td></td><td>VU</td><td>VU</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>●</td></tr><tr><td>24</td><td>スズキ目</td><td>ユギイ科</td><td>オオクチユギイ</td><td></td><td></td><td></td><td>DD</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>25</td><td></td><td>カジカ科</td><td>カマキリ</td><td></td><td></td><td>VU</td><td>VU</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>26</td><td></td><td></td><td>カシカ小鯉型</td><td></td><td></td><td></td><td>EN</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>27</td><td></td><td>ネズツボ科</td><td>オオクチネズメ</td><td></td><td></td><td></td><td>DD</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>28</td><td></td><td>カワアナゴ科</td><td>カワアナゴ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>29</td><td></td><td>ハゼ科</td><td>ヒモハゼ</td><td></td><td></td><td>NT</td><td>NT</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>30</td><td></td><td></td><td>チウラスボ</td><td></td><td></td><td>EN</td><td>VU</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>31</td><td></td><td></td><td>タビラクチ</td><td></td><td></td><td>VU</td><td>EN</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>32</td><td></td><td></td><td>トビハゼ</td><td></td><td></td><td>NT</td><td>EN</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>33</td><td></td><td></td><td>タネハゼ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>34</td><td></td><td></td><td>アサシロハゼ</td><td></td><td></td><td></td><td>DD</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>35</td><td></td><td></td><td>ボウズハゼ</td><td></td><td></td><td></td><td>DD</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>36</td><td></td><td></td><td>マサゴハゼ</td><td></td><td></td><td>VU</td><td>VU</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>37</td><td></td><td></td><td>ルリヨシノボリ</td><td></td><td></td><td></td><td>DD</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td>○</td></tr><tr><td>38</td><td></td><td></td><td>ゴクラクハゼ</td><td></td><td></td><td></td><td>DD</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>39</td><td></td><td></td><td>シマヒレヨシノボリ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>NT</td><td>○</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>40</td><td></td><td></td><td>ツマダロスジハゼ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>41</td><td></td><td></td><td>ウキゴリ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr><tr><td>42</td><td></td><td></td><td>ニクハゼ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>43</td><td></td><td></td><td>チクゼンハゼ</td><td></td><td></td><td>VU</td><td>EN</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>44</td><td></td><td></td><td>クハハゼ</td><td></td><td></td><td>EN</td><td>VU</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>45</td><td></td><td>クロユリハゼ科</td><td>サツキハゼ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>46</td><td></td><td>クロホシマシユウダイ科</td><td>クロホシマシユウダイ</td><td></td><td></td><td></td><td>DD</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>47</td><td></td><td>カマス科</td><td>オニカマス</td><td></td><td></td><td></td><td>DD</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr></table> <div>※：徳島県では明らかに移入種であるもの</div> <div>重要種区分<br/>◎：指定希少野生生物<br/>CR：絶滅危惧ⅠA類<br/>EN：絶滅危惧ⅠB類<br/>VU：絶滅危惧Ⅱ類<br/>NT：準絶滅危惧<br/>DD：情報不足 (環境省RL)、留意 (徳島県RL)</div> <div>●：最新調査において確認<br/>○：最新調査以前において確認</div> |                                |             |                                | No.       | 目名        | 科名                  | 種名                  | 重要種選定基準 |   |   |   | 那賀川<br>調査年度<br>確認状況 | 桑野川<br>調査年度<br>確認状況 | 長安ロダム<br>調査年度<br>確認状況 | 徳島県<br>調査年度<br>確認状況 | 天然<br>記念物           | 種の<br>保存法           | 徳島県<br>条例<br>(2015)   | 環境省<br>RL<br>(2014) | 1 | ヤツメウナギ目 | ヤツメウナギ科 | スナヤツメ南方種 |  | ◎ | VU | CR | ● | ● | ● | ○ | 2 | ウナギ目 | ウナギ科 | ニホンウナギ |  |  | EN | DD | ○ | ○ | ○ | ○ | 3 | コイ目 | コイ科 | ゲンゴロウブナ※ |  |  | EN | NT | ○ | ○ |  | ○ | 4 |  |  | ヤリタナゴ |  |  | NT | NT | ● | ● |  |  | 5 |  |  | カネヒラ |  |  |  | DD |   |   |  |  | 6 |  |  | ワカサギ |  |  | CR |  | ○ | ○ | ○ |  | 7 |  |  | ハスミ |  |  | VU |  | ○ | ○ | ○ | ● | 8 |  |  | スサキ |  |  |  | NT | ○ | ○ |  |  | 9 |  |  | タカハヤ |  |  |    | NT | ○ | ○ |  | ○ | 10 |  |  | モツゴ |  |  |    | NT | ○ | ○ | ○ |  | 11 |  |  | カワヒガイ |  |  | NT |  | ○ | ○ | ○ |   | 12 |  |  | ムギツク |  |  |  | NT | ○ | ○ | ○ |  | 13 |  |  | ホシモロコ※ |  |  | CR | ○ |  |  |  |  | 14 |  |  | ゼゼウ※  |  |  | VU |   |   |   |   | ○ | 15 |  |  | イトモロコ  |  |  | VU | NT | ○ | ○ | ○ | ○ | 16 |  |  | スゴモロコ※  |  |  |  | NT | ○ | ○ | ○ |   | 17 |  |       | コウライモロコ |  |  |    | DD | ○ | ○ | ○ | ● | 18 |  | ドジョウ科 | ドジョウ     |  |  |  | NT | VU | ○ | ○ | ○ | 19 |  |      | オオシマドジョウ |  |  |    | DD | ○ | ○ | ○ | ○ | 20 | ナマズ目 | アカザ科 | アカザ   |  |  | VU | VU | ○ | ○ | ○ | ● | 21 | サケ目 | サケ科  | サツキマス  |  |  | NT | DD | ○ | ○ | ○ |   | 22 | トウモロコシ目 | ヨウジウオ科 | ガンテンシヨウジ |  |  |  | DD | ○ | ○ | ○ |  | 23 | ダツ目 | メダカ科 | ミナミメダカ |  |  | VU | VU | ○ | ○ | ○ | ● | 24 | スズキ目 | ユギイ科 | オオクチユギイ |  |  |    | DD | ○ | ○ | ○ |  | 25 |      | カジカ科 | カマキリ    |  |  | VU | VU | ○ | ○ |  |  | 26 |  |             | カシカ小鯉型     |  |  |  | EN | ○ | ○ |  |  | 27 |  | ネズツボ科 | オオクチネズメ |  |  |  | DD | ○ | ○ |  |  | 28 |  | カワアナゴ科 | カワアナゴ |  |  |  | NT | ○ | ○ |  |  | 29 |  | ハゼ科 | ヒモハゼ  |  |  | NT | NT | ○ | ○ |  |  | 30 |  |  | チウラスボ |  |  | EN | VU | ○ | ○ |  |  | 31 |  |  | タビラクチ |  |  | VU | EN | ○ | ○ |  |  | 32 |  |  | トビハゼ |  |  | NT | EN | ○ | ○ |  |  | 33 |  |  | タネハゼ |  |  |  | NT | ○ | ○ |  |  | 34 |  |  | アサシロハゼ |  |  |  | DD | ○ | ○ |  |  | 35 |  |  | ボウズハゼ |  |  |  | DD | ○ | ○ |  | ● | 36 |  |  | マサゴハゼ |  |  | VU | VU | ○ | ○ |  |  | 37 |  |  | ルリヨシノボリ |  |  |    | DD | ○ | ○ |  | ○ | 38 |  |  | ゴクラクハゼ |  |  |  | DD | ○ | ○ | ○ |  | 39 |  |  | シマヒレヨシノボリ |  |  |    | NT | NT | ○ | ○ |  | 40 |  |  | ツマダロスジハゼ |  |  |  | NT | ○ | ○ |  |  | 41 |  |  | ウキゴリ   |  |  |  | NT | ○ | ○ | ○ | ○ | 42 |  |      | ニクハゼ  |  |  |  | NT | ○ | ○ |  |  | 43 |  |  | チクゼンハゼ |  |  | VU | EN | ○ | ○ |  |  | 44 |  |  | クハハゼ |  |  | EN | VU | ○ | ○ |  |  | 45 |  | クロユリハゼ科 | サツキハゼ |  |  |  | NT | ○ | ○ |  |  | 46 |  | クロホシマシユウダイ科 | クロホシマシユウダイ |  |  |  | DD | ○ | ○ |  |  | 47 |  | カマス科 | オニカマス |  |  |  | DD | ○ | ○ |  |  |
| No.   | 目名                             | 科名          | 種名                             |           |           |                     |                     | 重要種選定基準 |   |   |   |                     |                     |                       |                     | 那賀川<br>調査年度<br>確認状況 | 桑野川<br>調査年度<br>確認状況 | 長安ロダム<br>調査年度<br>確認状況 | 徳島県<br>調査年度<br>確認状況 |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
|   |                                |             |                                | 天然<br>記念物 | 種の<br>保存法 | 徳島県<br>条例<br>(2015) | 環境省<br>RL<br>(2014) |         |   |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 1   | ヤツメウナギ目                        | ヤツメウナギ科     | スナヤツメ南方種                       |           | ◎         | VU                  | CR                  | ●       | ● | ● | ○ |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 2   | ウナギ目                           | ウナギ科        | ニホンウナギ                         |           |           | EN                  | DD                  | ○       | ○ | ○ | ○ |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 3   | コイ目                            | コイ科         | ゲンゴロウブナ※                       |           |           | EN                  | NT                  | ○       | ○ |   | ○ |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 4   |                                |             | ヤリタナゴ                          |           |           | NT                  | NT                  | ●       | ● |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 5   |                                |             | カネヒラ                           |           |           |                     | DD                  |         |   |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 6   |                                |             | ワカサギ                           |           |           | CR                  |                     | ○       | ○ | ○ |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 7   |                                |             | ハスミ                            |           |           | VU                  |                     | ○       | ○ | ○ | ● |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 8   |                                |             | スサキ                            |           |           |                     | NT                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 9   |                                |             | タカハヤ                           |           |           |                     | NT                  | ○       | ○ |   | ○ |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 10  |                                |             | モツゴ                            |           |           |                     | NT                  | ○       | ○ | ○ |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 11  |                                |             | カワヒガイ                          |           |           | NT                  |                     | ○       | ○ | ○ |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 12  |                                |             | ムギツク                           |           |           |                     | NT                  | ○       | ○ | ○ |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 13  |                                |             | ホシモロコ※                         |           |           | CR                  | ○                   |         |   |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 14  |                                |             | ゼゼウ※                           |           |           | VU                  |                     |         |   |   | ○ |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 15  |                                |             | イトモロコ                          |           |           | VU                  | NT                  | ○       | ○ | ○ | ○ |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 16  |                                |             | スゴモロコ※                         |           |           |                     | NT                  | ○       | ○ | ○ |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 17  |                                |             | コウライモロコ                        |           |           |                     | DD                  | ○       | ○ | ○ | ● |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 18  |                                | ドジョウ科       | ドジョウ                           |           |           |                     | NT                  | VU      | ○ | ○ | ○ |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 19  |                                |             | オオシマドジョウ                       |           |           |                     | DD                  | ○       | ○ | ○ | ○ |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 20  | ナマズ目                           | アカザ科        | アカザ                            |           |           | VU                  | VU                  | ○       | ○ | ○ | ● |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 21  | サケ目                            | サケ科         | サツキマス                          |           |           | NT                  | DD                  | ○       | ○ | ○ |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 22  | トウモロコシ目                        | ヨウジウオ科      | ガンテンシヨウジ                       |           |           |                     | DD                  | ○       | ○ | ○ |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 23  | ダツ目                            | メダカ科        | ミナミメダカ                         |           |           | VU                  | VU                  | ○       | ○ | ○ | ● |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 24  | スズキ目                           | ユギイ科        | オオクチユギイ                        |           |           |                     | DD                  | ○       | ○ | ○ |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 25  |                                | カジカ科        | カマキリ                           |           |           | VU                  | VU                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 26  |                                |             | カシカ小鯉型                         |           |           |                     | EN                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 27  |                                | ネズツボ科       | オオクチネズメ                        |           |           |                     | DD                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 28  |                                | カワアナゴ科      | カワアナゴ                          |           |           |                     | NT                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 29  |                                | ハゼ科         | ヒモハゼ                           |           |           | NT                  | NT                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 30  |                                |             | チウラスボ                          |           |           | EN                  | VU                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 31  |                                |             | タビラクチ                          |           |           | VU                  | EN                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 32  |                                |             | トビハゼ                           |           |           | NT                  | EN                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 33  |                                |             | タネハゼ                           |           |           |                     | NT                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 34  |                                |             | アサシロハゼ                         |           |           |                     | DD                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 35  |                                |             | ボウズハゼ                          |           |           |                     | DD                  | ○       | ○ |   | ● |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 36  |                                |             | マサゴハゼ                          |           |           | VU                  | VU                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 37  |                                |             | ルリヨシノボリ                        |           |           |                     | DD                  | ○       | ○ |   | ○ |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 38  |                                |             | ゴクラクハゼ                         |           |           |                     | DD                  | ○       | ○ | ○ |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 39  |                                |             | シマヒレヨシノボリ                      |           |           |                     | NT                  | NT      | ○ | ○ |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 40  |                                |             | ツマダロスジハゼ                       |           |           |                     | NT                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 41  |                                |             | ウキゴリ                           |           |           |                     | NT                  | ○       | ○ | ○ | ○ |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 42  |                                |             | ニクハゼ                           |           |           |                     | NT                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 43  |                                |             | チクゼンハゼ                         |           |           | VU                  | EN                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 44  |                                |             | クハハゼ                           |           |           | EN                  | VU                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 45  |                                | クロユリハゼ科     | サツキハゼ                          |           |           |                     | NT                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 46  |                                | クロホシマシユウダイ科 | クロホシマシユウダイ                     |           |           |                     | DD                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |
| 47  |                                | カマス科        | オニカマス                          |           |           |                     | DD                  | ○       | ○ |   |   |                     |                     |                       |                     |                     |                     |                       |                     |   |         |         |          |  |   |    |    |   |   |   |   |   |      |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |   |     |     |          |  |  |    |    |   |   |  |   |   |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |  |   |   |   |  |   |  |  |     |  |  |    |  |   |   |   |   |   |  |  |     |  |  |  |    |   |   |  |  |   |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |     |  |  |    |    |   |   |   |  |    |  |  |       |  |  |    |  |   |   |   |   |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |        |  |  |    |   |  |  |  |  |    |  |  |       |  |  |    |   |   |   |   |   |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |       |         |  |  |    |    |   |   |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |    |   |   |   |    |  |      |          |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |       |  |  |    |    |   |   |   |   |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |         |        |          |  |  |  |    |   |   |   |  |    |     |      |        |  |  |    |    |   |   |   |   |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |   |  |    |      |      |         |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |        |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |     |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |   |  |   |    |  |  |       |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |         |  |  |    |    |   |   |  |   |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |  |    |  |  |           |  |  |    |    |    |   |   |  |    |  |  |          |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |  |        |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |  |      |  |  |    |    |   |   |  |  |    |  |         |       |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |             |            |  |  |  |    |   |   |  |  |    |  |      |       |  |  |  |    |   |   |  |  |



# 那賀川水系河川整備計画-変更内容等 2章

## 那賀川水系河川整備計画

ページ番号

平成28年11月（現行）

ページ番号

平成31年 4 月（変更原案）

p87

2-3河川環境の現状と課題（1）動植物の生息・生育・繁殖状況

p88

2-3河川環境の現状と課題（1）動植物の生息・生育・繁殖状況

■底生動物

| No. | 目名       | 科名         | 種名            | 重要種選定基準   |           |           |                     |                     | 那賀川<br>国管理区間<br>確認状況 | 桑野川<br>国管理区間<br>確認状況 | 長安ログラム<br>国管理区間<br>確認状況 | 徳島県<br>管理区間<br>確認状況 |
|-----|----------|------------|---------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|---------------------|
|     |          |            |               | 天然<br>記念物 | 種の<br>保存法 | 徳島県<br>条例 | 環境省<br>RL<br>(2015) | 環境省<br>RL<br>(2013) |                      |                      |                         |                     |
| 1   | アマオブネガイ目 | アマオブネガイ科   | ヒロクチカ/コガイ     |           |           |           | NT                  | VU                  | ●                    |                      |                         |                     |
| 2   | 新足目      | カワニナ科      | カワニナ          |           |           |           | NT                  | NT                  | ○                    | ●                    |                         |                     |
| 3   |          | ウミニナ科      | ウミニナ          |           |           |           | VU                  | VU                  | ○                    |                      |                         |                     |
| 4   |          | イボウミニナ     | イボウミニナ        |           |           |           | NT                  | NT                  | ○                    |                      |                         |                     |
| 5   |          | フトヘナタリ科    | フトヘナタリガイ      |           |           |           | NT                  | NT                  | ●                    |                      |                         |                     |
| 6   | 新足目      | カワザンショウガイ科 | クリイロカワザンショウガイ |           |           |           | NT                  |                     | ●                    | ●                    |                         |                     |
| 7   |          |            | カハレシカワザンショウ   |           |           |           | VU                  | ●                   | ●                    |                      |                         |                     |
| 8   |          | ミズゴマツボ科    | ウミゴマツボ        |           |           |           | NT                  |                     | ○                    |                      |                         |                     |
| 9   |          | ムシロガイ科     | ムシロガイ         |           |           |           | NT                  |                     | ○                    |                      |                         |                     |
| 10  | 基礎目      | オカミミガイ科    | クリイロコミミガイ     |           |           |           | VU                  | CR                  | ●                    |                      |                         |                     |
| 11  |          | モノアラガイ科    | コンダカヒメモノアラガイ  |           |           |           | DD                  |                     | ●                    | ●                    |                         |                     |
| 12  |          | モノアラガイ     | モノアラガイ        |           |           |           | NT                  |                     | ○                    | ●                    | ●                       |                     |
| 13  |          | ヒラマキミズマイ   | ヒラマキミズマイ      |           |           |           | DD                  | ○                   | ○                    | ●                    | ●                       |                     |
| 14  | マルスダレガイ目 | ヒラマキミズマイ   | ヒラマキミズマイ      |           |           |           | DD                  | ○                   | ○                    | ●                    | ○                       |                     |
| 15  |          | ヒラマキミズマイ   | ヒラマキミズマイ      |           |           |           | NT                  | ○                   | ○                    | ○                    | ○                       |                     |
| 16  |          | ヒラマキミズマイ   | ヒラマキミズマイ      |           |           |           | VU                  |                     | ○                    |                      |                         |                     |
| 17  |          | ミルキガイ科     | ミルキガイ         |           |           |           | NT                  |                     | ○                    |                      |                         |                     |
| 18  | マルスダレガイ目 | ニッコウガイ科    | サビシトリガイ       |           |           |           | NT                  |                     | ○                    |                      |                         |                     |
| 19  |          | シオサザナミ科    | ハサクラガイ        |           |           |           | NT                  | AN                  | ○                    |                      |                         |                     |
| 20  |          | オチガイ科      | オチガイ          |           |           |           | NT                  | ○                   | ●                    |                      |                         |                     |
| 21  |          | フナガタガイ科    | カネナシマヤガイ      |           |           |           | NT                  | ○                   |                      |                      |                         |                     |
| 22  | マルスダレガイ目 | シジミ科       | ヤマトシジミ        |           |           |           | NT                  | ○                   | ○                    |                      |                         |                     |
| 23  |          | マシジミ       | マシジミ          |           |           |           | VU                  | ○                   | ○                    |                      | ○                       |                     |
| 24  |          | ハナグモリ科     | ハナグモリガイ       |           |           |           | VU                  | ●                   |                      |                      |                         |                     |
| 25  |          | ニッコウガイ科    | サビシトリガイ       |           |           |           | NT                  | ○                   |                      |                      |                         |                     |
| 26  | ヨコエ目     | シオサザナミ科    | ハサクラガイ        |           |           |           | NT                  |                     | DD                   | ●                    |                         |                     |
| 27  |          | オチガイ科      | オチガイ          |           |           |           | NT                  |                     | ○                    |                      |                         |                     |
| 28  |          | フナガタガイ科    | カネナシマヤガイ      |           |           |           | VU                  |                     | ○                    | ○                    |                         |                     |
| 29  |          | キタヨコエ目     | アナンチーニルヨコエ    |           |           |           | NT                  |                     | ○                    | ○                    |                         |                     |
| 30  | マルスダレガイ目 | スナホリムシ科    | ヒガタスナホリムシ     |           |           |           | NT                  | ○                   |                      |                      |                         |                     |
| 31  |          | スナホリムシ科    | ヒガタスナホリムシ     |           |           |           | NT                  | ○                   |                      |                      |                         |                     |
| 32  |          | スナホリムシ科    | ヒガタスナホリムシ     |           |           |           | NT                  | ○                   |                      |                      |                         |                     |
| 33  |          | スナホリムシ科    | ヒガタスナホリムシ     |           |           |           | NT                  | ○                   |                      |                      |                         |                     |
| 34  | ベンケイガニ科  | マメコシガニ     | マメコシガニ        |           |           |           | VU                  | EN                  | ●                    |                      |                         |                     |
| 35  |          | シオマキ       | シオマキ          |           |           |           | VU                  | NT                  | ●                    |                      |                         |                     |
| 36  |          | ハナガニ       | ハナガニ          |           |           |           | NT                  | ●                   |                      |                      |                         |                     |
| 37  |          | アサギガニ      | アサギガニ         |           |           |           | NT                  | ●                   |                      |                      |                         |                     |
| 38  | ベンケイガニ科  | ヒメアサギガニ    | ヒメアサギガニ       |           |           |           | NT                  | ●                   |                      |                      |                         |                     |
| 39  |          | ユビアカベンケイガニ | ユビアカベンケイガニ    |           |           |           | NT                  | ●                   |                      |                      |                         |                     |
| 40  |          | クシガニ       | クシガニ          |           |           |           | NT                  | ●                   | ○                    |                      |                         |                     |
| 41  |          | ベッコウガニ     | ベッコウガニ        |           |           |           | NT                  | ●                   | ○                    |                      |                         |                     |
| 42  | モクズガニ科   | モクズガニ      | モクズガニ         |           |           |           | NT                  | ●                   |                      |                      |                         |                     |
| 43  |          | トリウミアカノモトキ | トリウミアカノモトキ    |           |           |           | NT                  | ●                   |                      |                      |                         |                     |
| 44  |          | イトトンボ科     | アジイトトンボ       |           |           |           | VU                  |                     | ○                    |                      |                         |                     |
| 45  |          | カワトンボ科     | ニホンカワトンボ      |           |           |           | NT                  |                     | ○                    |                      |                         |                     |
| 46  | サナエトンボ科  | ミヤマサナエ     | ミヤマサナエ        |           |           |           | NT                  | ○                   | ○                    |                      | ○                       |                     |
| 47  |          | キヨロサナエ     | キヨロサナエ        |           |           |           | NT                  | ○                   | ○                    |                      | ○                       |                     |
| 48  |          | ホシサナエ      | ホシサナエ         |           |           |           | NT                  | ○                   | ○                    |                      | ○                       |                     |
| 49  |          | ヒメサナエ      | ヒメサナエ         |           |           |           | NT                  | ○                   | ○                    |                      | ○                       |                     |
| 50  | エリトンボ科   | エリトンボ      | エリトンボ         |           |           |           | VU                  |                     | ○                    |                      |                         |                     |
| 51  |          | ナベバタムシ科    | ナベバタムシ        |           |           |           | NT                  |                     |                      |                      |                         |                     |

重要種選定基準

CR: 絶滅危惧ⅠA類 (CR)  
EN: 絶滅危惧ⅠB類 (EN)  
VU: 絶滅危惧Ⅱ類 (VU)  
NT: 準絶滅危惧 (NT)  
DD: 情報不足 (DD)  
AN: 留意 (AN)

●: 最新調査において確認  
○: 最新調査以前において確認

■底生動物

| No. | 目名       | 科名         | 種名            | 重要種選定基準   |           |           |                     |                     | 那賀川<br>国管理区間<br>確認状況 | 桑野川<br>国管理区間<br>確認状況 | 長安ログラム<br>国管理区間<br>確認状況 | 徳島県<br>管理区間<br>確認状況 |
|-----|----------|------------|---------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|---------------------|
|     |          |            |               | 天然<br>記念物 | 種の<br>保存法 | 徳島県<br>条例 | 環境省<br>RL<br>(2019) | 環境省<br>RL<br>(2013) |                      |                      |                         |                     |
| 1   | アマオブネガイ目 | アマオブネガイ科   | ヒロクチカ/コガイ     |           |           |           | NT                  | VU                  | ●                    |                      |                         |                     |
| 2   | 新足目      | ウミニナ科      | ウミニナ          |           |           |           | NT                  | NT                  | ○                    |                      |                         |                     |
| 3   |          | イボウミニナ     | イボウミニナ        |           |           |           | VU                  | VU                  | ○                    |                      |                         |                     |
| 4   |          | カワニナ科      | カワニナ          |           |           |           | NT                  | ○                   |                      | ●                    |                         |                     |
| 5   |          | フトヘナタリ科    | フトヘナタリガイ      |           |           |           | NT                  | NT                  |                      |                      |                         |                     |
| 6   | 新足目      | カワザンショウガイ科 | クリイロカワザンショウガイ |           |           |           | NT                  |                     | ●                    | ●                    |                         |                     |
| 7   |          |            | カハレシカワザンショウ   |           |           |           | VU                  | ●                   | ●                    |                      |                         |                     |
| 8   |          | ミズゴマツボ科    | ウミゴマツボ        |           |           |           | NT                  |                     | ○                    |                      |                         |                     |
| 9   |          | ムシロガイ科     | ムシロガイ         |           |           |           | NT                  |                     | ○                    |                      |                         |                     |
| 10  | 基礎目      | オカミミガイ科    | クリイロコミミガイ     |           |           |           | VU                  | CR                  | ●                    |                      |                         |                     |
| 11  |          | モノアラガイ科    | コンダカヒメモノアラガイ  |           |           |           | DD                  |                     | ●                    | ●                    |                         |                     |
| 12  |          | モノアラガイ     | モノアラガイ        |           |           |           | DD                  |                     | ○                    | ●                    | ●                       |                     |
| 13  |          | ヒラマキミズマイ   | ヒラマキミズマイ      |           |           |           | DD                  | ○                   | ○                    | ●                    | ○                       |                     |
| 14  | マルスダレガイ目 | ヒラマキミズマイ   | ヒラマキミズマイ      |           |           |           | DD                  | ○                   | ○                    | ●                    | ○                       |                     |
| 15  |          | ヒラマキミズマイ   | ヒラマキミズマイ      |           |           |           | EN                  | ○                   | ○                    | ○                    | ○                       |                     |
| 16  |          | ヒラマキミズマイ   | ヒラマキミズマイ      |           |           |           | DD                  | ○                   | ○                    | ●                    | ○                       |                     |
| 17  |          | ミルキガイ科     | ミルキガイ         |           |           |           | NT                  |                     | ○                    |                      |                         | ○                   |
| 18  | マルスダレガイ目 | フナガタガイ科    | カネナシマヤガイ      |           |           |           | NT                  | ○                   |                      |                      |                         |                     |
| 19  |          | シジミ科       | ヤマトシジミ        |           |           |           | NT                  | ○                   | ○                    |                      |                         |                     |
| 20  |          | マシジミ       | マシジミ          |           |           |           | VU                  | ○                   | ○                    |                      | ○                       |                     |
| 21  |          | ハナグモリ科     | ハナグモリガイ       |           |           |           | VU                  | ●                   |                      |                      |                         |                     |
| 22  | マルスダレガイ目 | ニッコウガイ科    | サビシトリガイ       |           |           |           | NT                  | ○                   |                      |                      |                         |                     |
| 23  |          | シオサザナミ科    | ハサクラガイ        |           |           |           | NT                  |                     | DD                   | ●                    |                         |                     |
| 24  |          | オチガイ科      | オチガイ          |           |           |           | VU                  |                     | ○                    |                      |                         |                     |
| 25  |          | フナガタガイ科    | カネナシマヤガイ      |           |           |           | VU                  |                     | ○                    | ○                    |                         |                     |
| 26  | ヨコエ目     | キタヨコエ目     | アナンチーニルヨコエ    |           |           |           | NT                  |                     | ○                    | ○                    |                         |                     |
| 27  |          | スナホリムシ科    | ヒガタスナホリムシ     |           |           |           | NT                  | ○                   |                      |                      |                         |                     |
| 28  |          | スナホリムシ科    | ヒガタスナホリムシ     |           |           |           | NT                  | ○                   |                      |                      |                         |                     |
| 29  |          | スナホリムシ科    | ヒガタスナホリムシ     |           |           |           | NT                  | ○                   |                      |                      |                         |                     |
| 30  | ベンケイガニ科  | マメコシガニ     | マメコシガニ        |           |           |           | NT                  |                     | ○                    |                      |                         |                     |
| 31  |          | シオマキ       | シオマキ          |           |           |           | NT                  |                     |                      |                      |                         | ○                   |
| 32  |          | ハナガニ       | ハナガニ          |           |           |           | NT                  | ●                   |                      |                      |                         |                     |
| 33  |          | アサギガニ      | アサギガニ         |           |           |           | NT                  | ●                   |                      |                      |                         |                     |
| 34  | ベンケイガニ科  | ヒメアサギガニ    | ヒメアサギガニ       |           |           |           | NT                  | ●                   |                      |                      |                         |                     |
| 35  |          | ユビアカベンケイガニ | ユビアカベンケイガニ    |           |           |           | NT                  | ●                   |                      |                      |                         |                     |
| 36  |          | クシガニ       | クシガニ          |           |           |           | NT                  | ●                   | ○                    |                      |                         |                     |
| 37  |          | ベッコウガニ     | ベッコウガニ        |           |           |           | NT                  | ●                   | ○                    |                      |                         |                     |
| 38  | モクズガニ科   | モクズガニ      | モクズガニ         |           |           |           | NT                  | ●                   |                      |                      |                         |                     |
| 39  |          | トリウミアカノモトキ | トリウミアカノモトキ    |           |           |           | NT                  | ●                   |                      |                      |                         |                     |
| 40  |          | イトトンボ科     | アジイトトンボ       |           |           |           | VU                  | NT                  |                      |                      |                         |                     |
| 41  |          | カワトンボ科     | ニホンカワトンボ      |           |           |           | VU                  | NT                  |                      |                      |                         |                     |
| 42  | サナエトンボ科  | ミヤマサナエ     | ミヤマサナエ        |           |           |           | VU                  | NT                  | ○                    | ○                    |                         |                     |
| 43  |          | キヨロサナエ     | キヨロサナエ        |           |           |           | VU                  | NT                  | ○                    | ○                    |                         |                     |
| 44  |          | ホシサナエ      | ホシサナエ         |           |           |           | VU                  | EN                  | ○                    | ○                    |                         |                     |
| 45  |          | ヒメサナエ      | ヒメサナエ         |           |           |           | VU                  | EN                  | ○                    | ○                    |                         |                     |
| 46  | エリトンボ科   | エリトンボ      | エリトンボ         |           |           |           | NT                  |                     |                      | ○                    |                         |                     |
| 47  |          | ナベバタムシ科    | ナベバタムシ        |           |           |           | NT                  |                     |                      |                      |                         |                     |
| 48  |          | ミズスマシ科     | ツマキレオナミズスマシ   |           |           |           | VU                  | ○                   |                      |                      |                         |                     |
| 49  |          | コナガミズスマシ   | コナガミズスマシ      |           |           |           | VU                  | ○                   |                      |                      |                         |                     |
| 50  | ヒメドロムシ科  | ヒメドロムシ     | ヒメドロムシ        |           |           |           | VU                  | ○                   | ○                    |                      |                         |                     |
| 51  |          | ヒメドロムシ     | ヒメドロムシ        |           |           |           | VU                  | ○                   | ○                    |                      |                         |                     |

重要種選定基準

CR: 絶滅危惧ⅠA類 (CR)  
EN: 絶滅危惧ⅠB類 (EN)  
VU: 絶滅危惧Ⅱ類 (VU)  
NT: 準絶滅危惧 (NT)  
DD: 情報不足 (DD)  
AN: 留意 (AN)

●: 最新調査において確認  
○: 最新調査以前において確認

ページ番号

平成28年11月（現行）

ページ番号

平成31年 4 月（変更原案）

p88

2-3河川環境の現状と課題（1）動植物の生息・生育・繁殖状況

p89

2-3河川環境の現状と課題（1）動植物の生息・生育・繁殖状況

■ 植物

| No. | 綱名     | 科名       | 種名              | 重要種選定基準 |       |       |              | 那賀川・桑野川直轄区間確認状況 | 長安ロダム直轄区間確認状況 | 徳島県管理区間確認状況 |
|-----|--------|----------|-----------------|---------|-------|-------|--------------|-----------------|---------------|-------------|
|     |        |          |                 | 天然記念物   | 種の保存法 | 徳島県条例 | 環境省RL (2015) |                 |               |             |
| 1   | シダ綱    | オンダ科     | アツギノスカイタチシダマダガイ |         |       |       | CR           |                 |               | ●           |
| 2   | マツ綱    | スギ科      | コウヤマキ           |         |       |       | NT           |                 | ●             |             |
| 3   | 双子葉植物綱 | ニレ科      | ハルニレ            |         |       |       | NT           | ○               |               |             |
| 4   |        | タデ科      | コギシギシ           |         |       |       | VU           | NT              | ○             |             |
| 5   |        | アカザ科     | カワラアカザ          |         |       |       | AN           | ○               |               |             |
| 6   |        |          | ハママツナ           |         |       |       | NT           | ●               |               |             |
| 7   |        | クスノキ科    | ニッケイ            |         |       |       | NT           |                 |               | ●           |
| 8   |        | キンポウゲ科   | コセリハオウレン        |         |       |       | VU           |                 |               | ●           |
| 9   |        | ウマノスズクサ科 | ミヤコアオイ          |         |       |       | NT           |                 |               | ●           |
| 10  |        | アブラナ科    | コイスガラシ          |         |       |       | NT           | NT              | ○             |             |
| 11  |        | ユキシシタ科   | ウメタチソウ          |         |       |       | NT           | ○               | ●             | ●           |
| 12  |        | バラ科      | カワササヨ           |         |       |       | EN           | ○               |               |             |
| 13  |        |          | キジムシロ           |         |       |       | VU           | ○               |               |             |
| 14  |        |          | テリハキンバイ         |         |       |       | NT           |                 | ●             |             |
| 15  |        |          | トサシモンツケ         |         |       |       | NT           | ●               |               | ●           |
| 16  |        | マメ科      | ツルフジハカマ         |         |       |       | AN           | ○               |               |             |
| 17  |        | トウダイグサ科  | ヒトツバハギ          |         |       |       | NT           | ●               |               | ●           |
| 18  |        | ウツクシ科    | ヤマウツクシ          |         |       |       | AN           | ○               |               |             |
| 19  |        | セリ科      | オニシヤク           |         |       |       | GR           | ○               |               |             |
| 20  |        | ツツジ科     | ヒカゲツツジ          |         |       |       | VU           |                 | ●             |             |
| 21  |        | イヌマツ科    | ハマサジ            |         |       |       | NT           | VU              | ●             |             |
| 22  |        | リンドウ科    | コケリンドウ          |         |       |       | GR           | ○               |               |             |
| 23  |        | ヒルガオ科    | ハマキセンカズラ        |         |       |       | VU           | EN              | ○             |             |
| 24  |        | シソ科      | タニシヤコウソウ        |         |       |       | NT           | NT              | ○             | ●           |
| 25  |        |          | ミソウジュ           |         |       |       | NT           | EN              | ○             |             |
| 26  |        |          | ハルノタムラソウ        |         |       |       | GR           |                 | ●             |             |
| 27  |        | ゴマノハグサ科  | カワヂシャ           |         |       |       | NT           | NT              | ●             | ●           |
| 28  |        | ハマウツボ科   | ハマウツボ           |         |       |       | VU           | GR              | ○             |             |
| 29  |        | オミナエシ科   | オミナエシ           |         |       |       | VU           |                 | ○             |             |
| 30  |        | キキョウ科    | ナガバシヤジン         |         |       |       | VU           |                 | ●             | ●           |
| 31  |        | キク科      | カワラハハコ          |         |       |       | GR           | ○               |               |             |
| 32  |        |          | イワハハコ           |         |       |       | VU           |                 | ●             | ●           |
| 33  |        |          | ウラボキ            |         |       |       | NT           | NT              | ○             | ●           |
| 34  |        |          | ナカガワノギク         |         |       |       | NT           | NT              | ○             | ●           |
| 35  |        |          | イズハハコ           |         |       |       | VU           | NT              | ○             | ●           |
| 36  |        |          | フジバカマ           |         |       |       | NT           | EN              |               | ●           |
| 37  |        |          | アオヤギバナ          |         |       |       | NT           |                 | ●             | ●           |
| 38  | 単子葉植物綱 | トチカギミ科   | クロモ             |         |       |       | NT           | ○               |               |             |
| 39  |        | ヒルムシロ科   | イトモ             |         |       |       | NT           | VU              | ○             |             |
| 40  |        | アザミ科     | コアザミ            |         |       |       | NT           |                 |               |             |
| 41  |        | ユリ科      | オオバシヤノハダ        |         |       |       | EN           |                 |               | ●           |
| 42  |        |          | ヤマホトトギス         |         |       |       | EN           | ○               |               |             |
| 43  |        | イネ科      | コゴメカゼクサ         |         |       |       | GR           | ○               |               |             |
| 44  |        |          | イヌアワ            |         |       |       | NT           | ●               |               |             |
| 45  |        | サトイモ科    | ユキモチソウ          |         |       |       | VU           | NT              |               | ●           |
| 46  |        | カヤツリグサ科  | フサスゲ            |         |       |       | VU           | ○               |               |             |
| 47  |        |          | センダングサ          |         |       |       | VU           | ○               |               |             |
| 48  |        |          | シロガヤツリ          |         |       |       | GR           | ○               |               |             |
| 49  |        |          | ナガボテンツキ         |         |       |       | EN           |                 | ●             |             |
| 50  |        |          | ビロードテンツキ        |         |       |       | VU           | ○               |               |             |
| 51  |        |          | イワナドリ           |         |       |       | EN           | GR              |               | ●           |
| 52  |        | ラン科      | シラン             |         |       |       | NT           | NT              | ○             | ●           |
| 53  |        |          | ムギラン            |         |       |       | NT           | VU              |               | ●           |
| 54  |        |          | エビネ             |         |       |       | NT           | VU              |               | ●           |
| 55  |        |          | キンラン            |         |       |       | VU           | VU              |               | ●           |
| 56  |        |          | スズク             |         |       |       | VU           |                 |               | ●           |
| 57  |        |          | ベニシシラン          |         |       |       | VU           |                 |               | ●           |
| 58  |        |          | ウスギムヨウラン        |         |       |       | NT           | VU              |               | ●           |
| 59  |        |          | ヨウウラン           |         |       |       | VU           |                 |               | ●           |
| 60  |        |          | カヤラン            |         |       |       | VU           |                 |               | ●           |

重要種区分  
CR: 絶滅危惧ⅠA類 (CR)  
EN: 絶滅危惧ⅠB類 (EN)  
VU: 絶滅危惧Ⅱ類 (VU)  
NT: 準絶滅危惧 (NT)  
AN: 留意 (AN)

●: 最新調査において確認  
○: 最新調査以前において確認

■ 植物

| No. | 綱名     | 科名       | 和名              | 重要種選定基準 |       |       |              | 那賀川・桑野川直轄区間確認状況 | 長安ロダム直轄区間確認状況 | 徳島県管理区間確認状況 |
|-----|--------|----------|-----------------|---------|-------|-------|--------------|-----------------|---------------|-------------|
|     |        |          |                 | 天然記念物   | 種の保存法 | 徳島県条例 | 環境省RL (2019) |                 |               |             |
| 1   | シダ綱    | オンダ科     | アツギノスカイタチシダマダガイ |         |       |       | CR           |                 |               | ●           |
| 2   | マツ綱    | スギ科      | コウヤマキ           |         |       |       | NT           |                 | ●             |             |
| 3   | 双子葉植物綱 | ニレ科      | ハルニレ            |         |       |       | NT           | ○               |               |             |
| 4   |        | タデ科      | コギシギシ           |         |       |       | VU           | NT              | ○             |             |
| 5   |        | アカザ科     | カワラアカザ          |         |       |       | DD           | ○               |               |             |
| 6   |        |          | ハママツナ           |         |       |       | NT           | ●               |               |             |
| 7   |        | クスノキ科    | ニッケイ            |         |       |       | NT           |                 |               | ●           |
| 8   |        | キンポウゲ科   | コセリハオウレン        |         |       |       | VU           |                 |               | ●           |
| 9   |        | ウマノスズクサ科 | ミヤコアオイ          |         |       |       | NT           |                 |               | ●           |
| 10  |        | アブラナ科    | コイスガラシ          |         |       |       | NT           | NT              | ●             |             |
| 11  |        | ユキシシタ科   | ウメタチソウ          |         |       |       | NT           | NT              | ●             | ●           |
| 12  |        | バラ科      | カワササヨ           |         |       |       | EN           | ○               |               |             |
| 13  |        |          | キジムシロ           |         |       |       | VU           | ○               |               |             |
| 14  |        |          | テリハキンバイ         |         |       |       | NT           |                 | ●             |             |
| 15  |        |          | トサシモンツケ         |         |       |       | NT           | ●               |               | ●           |
| 16  |        | マメ科      | ツルフジハカマ         |         |       |       | DD           | ○               |               |             |
| 17  |        | トウダイグサ科  | ヒトツバハギ          |         |       |       | NT           | ○               |               | ●           |
| 18  |        | ウツクシ科    | ヤマウツクシ          |         |       |       | DD           | ○               |               |             |
| 19  |        | セリ科      | オニシヤク           |         |       |       | GR           | ○               |               |             |
| 20  |        | ツツジ科     | ヒカゲツツジ          |         |       |       | VU           |                 | ●             |             |
| 21  |        | イヌマツ科    | ハマサジ            |         |       |       | NT           | VU              | ●             |             |
| 22  |        | リンドウ科    | コケリンドウ          |         |       |       | GR           | ○               |               |             |
| 23  |        | ヒルガオ科    | ハマキセンカズラ        |         |       |       | VU           | EN              | ○             |             |
| 24  |        | シソ科      | タニシヤコウソウ        |         |       |       | NT           | NT              | ○             | ●           |
| 25  |        |          | ミソウジュ           |         |       |       | NT           | EN              | ○             |             |
| 26  |        |          | ハルノタムラソウ        |         |       |       | GR           |                 | ●             |             |
| 27  |        | ゴマノハグサ科  | カワヂシャ           |         |       |       | NT           | NT              | ●             | ●           |
| 28  |        | ハマウツボ科   | ハマウツボ           |         |       |       | VU           | GR              | ○             |             |
| 29  |        | オミナエシ科   | オミナエシ           |         |       |       | VU           |                 | ○             |             |
| 30  |        | キキョウ科    | ナガバシヤジン         |         |       |       | VU           |                 | ●             | ●           |
| 31  |        | キク科      | カワラハハコ          |         |       |       | GR           | ○               |               |             |
| 32  |        |          | イワハハコ           |         |       |       | VU           |                 | ●             | ●           |
| 33  |        |          | ウラボキ            |         |       |       | NT           | NT              | ○             | ●           |
| 34  |        |          | ナカガワノギク         |         |       |       | NT           | NT              | ○             | ●           |
| 35  |        |          | イズハハコ           |         |       |       | VU           | NT              | ○             | ●           |
| 36  |        |          | フジバカマ           |         |       |       | NT           | EN              |               | ●           |
| 37  |        |          | アオヤギバナ          |         |       |       | NT           |                 | ●             | ●           |
| 38  | 単子葉植物綱 | トチカギミ科   | クロモ             |         |       |       | NT           | ○               |               |             |
| 39  |        | ヒルムシロ科   | イトモ             |         |       |       | NT           | VU              | ○             |             |
| 40  |        | アザミ科     | コアザミ            |         |       |       | NT           |                 |               |             |
| 41  |        | ユリ科      | オオバシヤノハダ        |         |       |       | EN           |                 |               | ●           |
| 42  |        |          | ヤマホトトギス         |         |       |       | EN           | ○               |               |             |
| 43  |        | イネ科      | コゴメカゼクサ         |         |       |       | GR           | ○               |               |             |
| 44  |        |          | イヌアワ            |         |       |       | NT           | ●               |               |             |
| 45  |        | サトイモ科    | ユキモチソウ          |         |       |       | VU           | NT              |               | ●           |
| 46  |        | カヤツリグサ科  | フサスゲ            |         |       |       | VU           | ○               |               |             |
| 47  |        |          | センダングサ          |         |       |       | VU           | ○               |               |             |
| 48  |        |          | シロガヤツリ          |         |       |       | GR           | ○               |               |             |
| 49  |        |          | ナガボテンツキ         |         |       |       | EN           |                 | ●             |             |
| 50  |        |          | ビロードテンツキ        |         |       |       | VU           | ○               |               |             |
| 51  |        |          | イワナドリ           |         |       |       | EN           | GR              |               | ●           |
| 52  |        | ラン科      | シラン             |         |       |       | NT           | NT              | ○             | ●           |
| 53  |        |          | ムギラン            |         |       |       | NT           | VU              |               | ●           |
| 54  |        |          | エビネ             |         |       |       | NT           | VU              |               | ●           |
| 55  |        |          | キンラン            |         |       |       | VU           | VU              |               | ●           |
| 56  |        |          | スズク             |         |       |       | VU           |                 |               | ●           |
| 57  |        |          | ベニシシラン          |         |       |       | VU           |                 |               | ●           |
| 58  |        |          | ウスギムヨウラン        |         |       |       | NT           | VU              |               | ●           |
| 59  |        |          | ヨウウラン           |         |       |       | VU           |                 |               | ●           |
| 60  |        |          | カヤラン            |         |       |       | VU           |                 |               | ●           |

重要種区分  
CR: 絶滅危惧ⅠA類  
EN: 絶滅危惧ⅠB類  
VU: 絶滅危惧Ⅱ類  
NT: 準絶滅危惧  
DD: 留意 (徳島県RL)

●: 最新調査において確認  
○: 最新調査以前において確認



ページ番号

平成28年11月（現行）

p90

2-3河川環境の現状と課題（1）動植物の生息・生育・繁殖状況

■両生類・爬虫類・哺乳類

| No. | 目名  | 科名      | 種名       | 重要種選定基準   |           |           |                     |                     | 那賀川・桑野川<br>国管理区間<br>確認状況 | 長安ロダム<br>国管理区間<br>確認状況 | 徳島県<br>管理区間<br>確認状況 |
|-----|-----|---------|----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|
|     |     |         |          | 天然<br>記念物 | 種の<br>保存法 | 徳島県<br>条例 | 環境省<br>RL<br>(2015) | 徳島県<br>RL<br>(2013) |                          |                        |                     |
| 1   | 有尾目 | イモリ科    | アカハライモリ  |           |           |           | NT                  | NT                  | ●                        | ●                      | ●                   |
| 2   | 無尾目 | ヒキガエル科  | ニホンヒキガエル |           |           |           |                     | NT                  | ○                        | ●                      | ●                   |
| 3   |     | アカガエル科  | ニホンアカガエル |           |           |           |                     | VU                  | ○                        |                        |                     |
| 4   |     |         | トノサマガエル  |           |           |           | NT                  | EN                  | ●                        | ●                      | ●                   |
| 5   | カメ目 | スッポン科   | ニホンスッポン  |           |           |           | DD                  | AN                  | ●                        |                        |                     |
| 6   | 有鱗目 | タカチホヘビ科 | タカチホヘビ   |           |           |           |                     | NT                  |                          | ●                      |                     |
| 7   |     | ナミヘビ科   | ジムグリ     |           |           |           |                     | NT                  |                          | ●                      |                     |
| 8   |     |         | ヒバカリ     |           |           |           |                     | NT                  | ○                        | ●                      | ●                   |

重要種区分  
EN: 絶滅危惧ⅠB類(EN)  
VU: 絶滅危惧Ⅱ類(VU)  
NT: 準絶滅危惧(NT)  
DD: 情報不足(DD)  
AN: 留意(AN)

●: 最新調査において確認  
○: 最新調査以前において確認

ページ番号

平成31年 4 月（変更原案）

p91

2-3河川環境の現状と課題（1）動植物の生息・生育・繁殖状況

■両生類・爬虫類・哺乳類



| No. | 目名  | 科名      | 種名       | 重要種選定基準   |           |           |                     |                     | 那賀川・桑野川<br>国管理区間<br>確認状況 | 長安ロダム<br>国管理区間<br>確認状況 | 徳島県<br>管理区間<br>確認状況 |
|-----|-----|---------|----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|
|     |     |         |          | 天然<br>記念物 | 種の<br>保存法 | 徳島県<br>条例 | 環境省<br>RL<br>(2019) | 徳島県<br>RL<br>(2013) |                          |                        |                     |
| 1   | 有尾目 | イモリ科    | アカハライモリ  |           |           |           | NT                  | NT                  | ●                        | ●                      | ●                   |
| 2   | 無尾目 | ヒキガエル科  | ニホンヒキガエル |           |           |           |                     | NT                  | ○                        | ●                      | ●                   |
| 3   |     | アカガエル科  | ニホンアカガエル |           |           |           |                     | VU                  | ○                        |                        |                     |
| 4   |     |         | トノサマガエル  |           |           |           | NT                  | EN                  | ●                        | ●                      | ●                   |
| 5   | カメ目 | スッポン科   | ニホンスッポン  |           |           |           | DD                  | DD                  | ●                        |                        |                     |
| 6   | 有鱗目 | タカチホヘビ科 | タカチホヘビ   |           |           |           |                     | NT                  |                          | ●                      |                     |
| 7   |     | ナミヘビ科   | ジムグリ     |           |           |           |                     | NT                  |                          | ●                      |                     |
| 8   |     |         | ヒバカリ     |           |           |           |                     | NT                  | ○                        | ●                      | ●                   |









重要種区分  
EN: 絶滅危惧ⅠB類  
VU: 絶滅危惧Ⅱ類  
NT: 準絶滅危惧  
DD: 情報不足(環境省RL)、留意(徳島県RL)

●: 最新調査において確認  
○: 最新調査以前において確認



| ページ番号  |             | 平成28年11月（現行）                   |                         | ページ番号     |           | 平成31年4月（変更原案）                  |                     |                          |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
|--|-------------|--------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|--------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---|-----|--------|-----------|--|--|--|----|----|--|---|---|--|---------|------------|--|--|--|--|----|--|--|---|--|--------|---------|--|--|--|--|----|---|---|---|------|--------|----------|--|--|--|--|----|---|--|---|--|------|--------|--|--|--|--|----|---|--|---|--|----------|--------|--|--|--|----|--|--|---|---|--|--|-------|--|--|--|----|---|--|--|---|--|--|-------|--|--|--|----|--|--|---|---|--|------|-------|--|--|--|----|---|--|---|----|-------|-----|------|--|--|--|--|----|--|---|----|--|-----------|-------------|--|--|--|----|----|--|--|----|--|-----------|-------------|--|--|--|----|----|---|---|----|--|---------|-----------|--|--|--|--|----|---|--|----|--|--|------------|--|--|--|--|----|---|--|----|--------|--------|----------|--|--|--|----|--|--|---|----|--|--|----------|--|--|--|--|----|---|--|----|--|-------|-------------|--|--|--|----|----|---|--|----|--|--|--------------|--|--|--|--|----|---|---|----|--|-----------|-------------|--|--|--|----|---|--|--|----|--|--------|---------|--|--|--|----|---|--|--|----|--|--|-----------|--|--|--|----|---|--|--|----|--|--|---------|--|--|--|----|---|--|--|----|--|--------|--------------|--|--|--|----|---|--|--|----|--|--|-----------|--|--|--|----|--|--|---|----|--|--|---------|--|--|--|----|---|--|--|----|--|--|-------|--|--|--|----|---|--|--|----|--|------|--------|--|--|--|----|---|--|--|----|--|--|--------|--|--|--|----|---|--|--|----|--|--------|--------|--|--|--|--|----|---|---|----|--|---------|-----------|--|--|--|--|----|---|--|----|-----|-------|--------|--|--|--|----|--|---|--|----|--|-----|------|--|--|--|----|--|--|---|----|--|-------|----------|--|--|--|----|--|--|---|----|--|--------|-----------|--|--|--|----|--|---|---|----|--|----------|---------------|--|--|--|----|--|--|---|----|-------|-----------|------------|--|--|--|--|---|--|--|----|------|---------|-------------------------|--|--|--|----|----|--|---|----|--|---------|--------|--|--|--|--|----|---|--|----|--|--|------|--|--|--|--|----|---|--|----|--|-------|---------|--|--|--|----|---|--|--|----|--|-------|-------------|--|--|--|----|---|--|--|----|--|-------|-------|--|--|--|--|---|--|--|----|--|-----|----------|--|--|--|----|---|--|--|--|--|--|--|-----|----|----|----|---------|--|--|--|--------------------------|------------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|---------------------|---|-----|--------|-----------|--|--|--|----|----|--|---|---|--|---------|------------|--|--|--|----|--|--|---|---|--|--------|---------|--|--|--|----|--|--|---|---|-----------|--------|----------|--|--|--|----|---|--|--|---|--|------|--------|--|--|--|----|---|--|--|---|--|----------|--------|--|--|--|----|--|--|---|---|--|--|-------|--|--|--|----|---|--|--|---|--|--|-------|--|--|--|----|--|--|---|---|--|------|-------|--|--|--|----|---|--|---|----|------------|-----|------|--|--|--|--|----|--|---|----|--|---------|-----------|--|--|--|----|--|--|---|----|--|-----------|-------------|--|--|--|----|----|--|---|----|--|-----------|-------------|--|--|--|----|----|---|---|----|--|---------|-----------|--|--|--|----|---|--|---|----|------------|-----------|------------|--|--|--|----|---|--|--|----|-----------|---------|-------------------------|--|--|--|----|----|--|---|----|--|---------|---------|--|--|--|--|----|---|--|----|--|--|------|--|--|--|--|----|---|--|----|--|-------|-------------|--|--|--|----|---|--|--|----|--|-------|-------------|--|--|--|----|---|--|--|----|--|-------|-------|--|--|--|----|---|--|--|----|--|-----|----------|--|--|--|----|---|--|--|----|-------------|-------|--------------|--|--|--|----|---|--|---|----|--|--|-------------|--|--|--|----|----|---|--|----|--|--------|----------|--|--|--|----|--|--|---|----|--|--|----------|--|--|--|--|----|---|--|----|--|--------|---------|--|--|--|----|---|--|--|----|--|--|---------|--|--|--|----|---|--|--|----|--|--|-----------|--|--|--|----|---|--|--|----|--|--------|---------|--|--|--|----|---|--|--|----|--|--|-------|--|--|--|----|---|--|--|----|--|--|--------------|--|--|--|----|---|--|--|----|--|--|-----------|--|--|--|----|--|--|---|----|--|-----------|-------------|--|--|--|----|---|--|--|----|--|------|--------|--|--|--|----|---|--|--|----|--|--|---------|--|--|--|----|---|--|--|----|--|--------|--------|--|--|--|--|----|--|---|----|--|---------|-----------|--|--|--|--|----|---|--|----|----------|-------|--------|--|--|--|----|--|---|--|----|--|-----|------|--|--|--|----|--|--|---|----|--|--------|-----------|--|--|--|----|--|---|---|----|--|-------|----------|--|--|--|----|--|--|---|----|--|----------|---------------|--|--|--|----|--|--|---|
| p91  |             | 2-3河川環境の現状と課題（1）動植物の生息・生育・繁殖状況 |                         | p92       |           | 2-3河川環境の現状と課題（1）動植物の生息・生育・繁殖状況 |                     |                          |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| ■陸上昆虫類等  |             |                                |                         | ■陸上昆虫類等   |           |                                |                     |                          |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| <table><tr><th rowspan="2">No.</th><th rowspan="2">目名</th><th rowspan="2">科名</th><th rowspan="2">種名</th><th colspan="4">重要種選定基準</th><th rowspan="2">那賀川・桑野川<br/>国管理区間<br/>確認状況</th><th rowspan="2">長安ロダム<br/>国管理区間<br/>確認状況</th><th rowspan="2">徳島県<br/>管理区間<br/>確認状況</th></tr><tr><th>天然<br/>記念物</th><th>種の<br/>保存法</th><th>徳島県<br/>条例</th><th>環境省<br/>RL<br/>(2015)</th><th>徳島県<br/>RL<br/>(2013)</th></tr><tr><td>1</td><td>クモ目</td><td>トタテグモ科</td><td>キノボリトタテグモ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>NT</td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>マンシラグモ科</td><td>バンドウマンシラグモ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>AN</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>コガネグモ科</td><td>ビショオニグモ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>AN</td><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>4</td><td>トンボ目</td><td>イトトンボ科</td><td>アジアイトトンボ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>VU</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td>ヤンマ科</td><td>サラサヤンマ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>VU</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td></td><td>サナエトトンボ科</td><td>ミヤマサナエ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td></td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td>ホシサナエ</td><td></td><td></td><td></td><td>EN</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td></td><td></td><td>ヒメサナエ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td></td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>9</td><td></td><td>トンボ科</td><td>アキアカネ</td><td></td><td></td><td></td><td>VU</td><td>●</td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>10</td><td>カメムシ目</td><td>セミ科</td><td>ハルゼミ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>EN</td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>11</td><td></td><td>カタビロアメンボ科</td><td>オヨギカタビロアメンボ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>EN</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12</td><td></td><td>ミズギフカメムシ科</td><td>オモギミズギフカメムシ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>NT</td><td>○</td><td>●</td></tr><tr><td>13</td><td></td><td>ツチカメムシ科</td><td>ハマベツチカメムシ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>14</td><td></td><td></td><td>シロベリツチカメムシ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>15</td><td>コウチュウ目</td><td>ハニミョウ科</td><td>アイヌハニミョウ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td></td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>16</td><td></td><td></td><td>ミヤマハニミョウ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>VU</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>17</td><td></td><td>オサムシ科</td><td>オオヒョウタンゴミムシ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>VU</td><td>●</td><td></td></tr><tr><td>18</td><td></td><td></td><td>オオアオミズギフゴミムシ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>VU</td><td>○</td><td>●</td></tr><tr><td>19</td><td></td><td>コガシラミズミシ科</td><td>マダラコガシラミズミシ</td><td></td><td></td><td></td><td>VU</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>20</td><td></td><td>ゲンゴロウ科</td><td>ケシゲンゴロウ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>21</td><td></td><td></td><td>コウベツゲンゴロウ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>22</td><td></td><td></td><td>シマゲンゴロウ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>23</td><td></td><td>ミズスマシ科</td><td>ツマキレオナガミズスマシ</td><td></td><td></td><td></td><td>VU</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>24</td><td></td><td></td><td>コオナガミズスマシ</td><td></td><td></td><td></td><td>VU</td><td></td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>25</td><td></td><td></td><td>ヒメミズスマシ</td><td></td><td></td><td></td><td>EN</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>26</td><td></td><td></td><td>ミズスマシ</td><td></td><td></td><td></td><td>VU</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>27</td><td></td><td>ガムシ科</td><td>シジミガムシ</td><td></td><td></td><td></td><td>EN</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>28</td><td></td><td></td><td>コガタガムシ</td><td></td><td></td><td></td><td>VU</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>29</td><td></td><td>コガネムシ科</td><td>ヨツバコガネ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>VU</td><td>○</td><td>●</td></tr><tr><td>30</td><td></td><td>コメツキムシ科</td><td>コガタメサデキコリ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>VU</td><td>●</td><td></td></tr><tr><td>31</td><td>ハチ目</td><td>セイボウ科</td><td>オオセイボウ</td><td></td><td></td><td></td><td>DD</td><td></td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>32</td><td></td><td>アリ科</td><td>トゲアリ</td><td></td><td></td><td></td><td>VU</td><td></td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>33</td><td></td><td>クモバチ科</td><td>アオスジクモバチ</td><td></td><td></td><td></td><td>DD</td><td></td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>34</td><td></td><td>スズメバチ科</td><td>ヤマトアシナガバチ</td><td></td><td></td><td></td><td>DD</td><td></td><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>35</td><td></td><td>ギンギョウバチ科</td><td>ヤマトスナハキバチ本土亜種</td><td></td><td></td><td></td><td>DD</td><td></td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>36</td><td>トビケラ目</td><td>ヒゲナガトビケラ科</td><td>ギンボシツツトビケラ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>37</td><td>チョウ目</td><td>シジミチョウ科</td><td>クロツバハシシジミ中国地方・四国・九州内陸亜種</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>VU</td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>38</td><td></td><td>タテハチョウ科</td><td>ジャメチョウ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>VU</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>39</td><td></td><td></td><td>コジャメ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>VU</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>40</td><td></td><td>ヤママユ科</td><td>オナガミズアオ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>41</td><td></td><td>シャクガ科</td><td>シロマダラハナミシャク</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>42</td><td></td><td>ヒトリガ科</td><td>シロホソバ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>43</td><td></td><td>ヤガ科</td><td>ミツモンケンモン</td><td></td><td></td><td></td><td>EN</td><td>○</td><td></td><td></td></tr></table> <div>重要種区分<br/>EN：絶滅危惧ⅠB類(EN)<br/>VU：絶滅危惧Ⅱ類(VU)<br/>NT：準絶滅危惧(NT)<br/>DD：情報不足(DD)<br/>AN：留意(AN)</div> <div>●：最新調査において確認<br/>○：最新調査以前において確認</div> |             |                                |                         | No.       | 目名        | 科名                             | 種名                  | 重要種選定基準                  |                        |                     |                     | 那賀川・桑野川<br>国管理区間<br>確認状況 | 長安ロダム<br>国管理区間<br>確認状況 | 徳島県<br>管理区間<br>確認状況 | 天然<br>記念物                | 種の<br>保存法              | 徳島県<br>条例           | 環境省<br>RL<br>(2015) | 徳島県<br>RL<br>(2013) | 1 | クモ目 | トタテグモ科 | キノボリトタテグモ |  |  |  | NT | NT |  | ● | 2 |  | マンシラグモ科 | バンドウマンシラグモ |  |  |  |  | AN |  |  | 3 |  | コガネグモ科 | ビショオニグモ |  |  |  |  | AN | ● | ● | 4 | トンボ目 | イトトンボ科 | アジアイトトンボ |  |  |  |  | VU | ○ |  | 5 |  | ヤンマ科 | サラサヤンマ |  |  |  |  | VU | ○ |  | 6 |  | サナエトトンボ科 | ミヤマサナエ |  |  |  | NT |  |  | ● | 7 |  |  | ホシサナエ |  |  |  | EN | ○ |  |  | 8 |  |  | ヒメサナエ |  |  |  | NT |  |  | ● | 9 |  | トンボ科 | アキアカネ |  |  |  | VU | ● |  | ● | 10 | カメムシ目 | セミ科 | ハルゼミ |  |  |  |  | EN |  | ● | 11 |  | カタビロアメンボ科 | オヨギカタビロアメンボ |  |  |  | NT | EN |  |  | 12 |  | ミズギフカメムシ科 | オモギミズギフカメムシ |  |  |  | NT | NT | ○ | ● | 13 |  | ツチカメムシ科 | ハマベツチカメムシ |  |  |  |  | NT | ○ |  | 14 |  |  | シロベリツチカメムシ |  |  |  |  | NT | ○ |  | 15 | コウチュウ目 | ハニミョウ科 | アイヌハニミョウ |  |  |  | NT |  |  | ● | 16 |  |  | ミヤマハニミョウ |  |  |  |  | VU | ○ |  | 17 |  | オサムシ科 | オオヒョウタンゴミムシ |  |  |  | NT | VU | ● |  | 18 |  |  | オオアオミズギフゴミムシ |  |  |  |  | VU | ○ | ● | 19 |  | コガシラミズミシ科 | マダラコガシラミズミシ |  |  |  | VU | ○ |  |  | 20 |  | ゲンゴロウ科 | ケシゲンゴロウ |  |  |  | NT | ○ |  |  | 21 |  |  | コウベツゲンゴロウ |  |  |  | NT | ○ |  |  | 22 |  |  | シマゲンゴロウ |  |  |  | NT | ○ |  |  | 23 |  | ミズスマシ科 | ツマキレオナガミズスマシ |  |  |  | VU | ○ |  |  | 24 |  |  | コオナガミズスマシ |  |  |  | VU |  |  | ● | 25 |  |  | ヒメミズスマシ |  |  |  | EN | ○ |  |  | 26 |  |  | ミズスマシ |  |  |  | VU | ○ |  |  | 27 |  | ガムシ科 | シジミガムシ |  |  |  | EN | ○ |  |  | 28 |  |  | コガタガムシ |  |  |  | VU | ○ |  |  | 29 |  | コガネムシ科 | ヨツバコガネ |  |  |  |  | VU | ○ | ● | 30 |  | コメツキムシ科 | コガタメサデキコリ |  |  |  |  | VU | ● |  | 31 | ハチ目 | セイボウ科 | オオセイボウ |  |  |  | DD |  | ○ |  | 32 |  | アリ科 | トゲアリ |  |  |  | VU |  |  | ● | 33 |  | クモバチ科 | アオスジクモバチ |  |  |  | DD |  |  | ● | 34 |  | スズメバチ科 | ヤマトアシナガバチ |  |  |  | DD |  | ● | ● | 35 |  | ギンギョウバチ科 | ヤマトスナハキバチ本土亜種 |  |  |  | DD |  |  | ● | 36 | トビケラ目 | ヒゲナガトビケラ科 | ギンボシツツトビケラ |  |  |  |  | ○ |  |  | 37 | チョウ目 | シジミチョウ科 | クロツバハシシジミ中国地方・四国・九州内陸亜種 |  |  |  | NT | VU |  | ● | 38 |  | タテハチョウ科 | ジャメチョウ |  |  |  |  | VU | ○ |  | 39 |  |  | コジャメ |  |  |  |  | VU | ○ |  | 40 |  | ヤママユ科 | オナガミズアオ |  |  |  | NT | ○ |  |  | 41 |  | シャクガ科 | シロマダラハナミシャク |  |  |  | NT | ○ |  |  | 42 |  | ヒトリガ科 | シロホソバ |  |  |  |  | ○ |  |  | 43 |  | ヤガ科 | ミツモンケンモン |  |  |  | EN | ○ |  |  | <table><tr><th rowspan="2">No.</th><th rowspan="2">目名</th><th rowspan="2">科名</th><th rowspan="2">種名</th><th colspan="4">重要種選定基準</th><th rowspan="2">那賀川・桑野川<br/>国管理区間<br/>確認状況</th><th rowspan="2">長安ロダム<br/>国管理区間<br/>確認状況</th><th rowspan="2">徳島県<br/>管理区間<br/>確認状況</th></tr><tr><th>天然<br/>記念物</th><th>種の<br/>保存法</th><th>徳島県<br/>条例</th><th>環境省<br/>RL<br/>(2019)</th><th>徳島県<br/>RL<br/>(2014)</th></tr><tr><td>1</td><td>クモ目</td><td>トタテグモ科</td><td>キノボリトタテグモ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>NT</td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>マンシラグモ科</td><td>バンドウマンシラグモ</td><td></td><td></td><td></td><td>DD</td><td></td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>コガネグモ科</td><td>ビショオニグモ</td><td></td><td></td><td></td><td>DD</td><td></td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>4</td><td>トンボ目(蜻蛉目)</td><td>イトトンボ科</td><td>アジアイトトンボ</td><td></td><td></td><td></td><td>VU</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td>ヤンマ科</td><td>サラサヤンマ</td><td></td><td></td><td></td><td>VU</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td></td><td>サナエトトンボ科</td><td>ミヤマサナエ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td></td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td>ホシサナエ</td><td></td><td></td><td></td><td>EN</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td></td><td></td><td>ヒメサナエ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td></td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>9</td><td></td><td>トンボ科</td><td>アキアカネ</td><td></td><td></td><td></td><td>VU</td><td>●</td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>10</td><td>カメムシ目(半翅目)</td><td>セミ科</td><td>ハルゼミ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>EN</td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>11</td><td></td><td>ツチカメムシ科</td><td>ハマベツチカメムシ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td></td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>12</td><td></td><td>カタビロアメンボ科</td><td>オヨギカタビロアメンボ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>EN</td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>13</td><td></td><td>ミズギフカメムシ科</td><td>オモギミズギフカメムシ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>NT</td><td>○</td><td>●</td></tr><tr><td>14</td><td></td><td>ツチカメムシ科</td><td>ハマベツチカメムシ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>15</td><td>トビケラ目(毛翅目)</td><td>ヒゲナガトビケラ科</td><td>ギンボシツツトビケラ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>16</td><td>チョウ目(鱗翅目)</td><td>シジミチョウ科</td><td>クロツバハシシジミ中国地方・四国・九州内陸亜種</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>VU</td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>17</td><td></td><td>タテハチョウ科</td><td>ジャノメチョウ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>VU</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>18</td><td></td><td></td><td>コジャメ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>VU</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>19</td><td></td><td>シャクガ科</td><td>シロマダラハナミシャク</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>20</td><td></td><td>ヤママユ科</td><td>オナガミズアオ本土亜種</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>21</td><td></td><td>ヒトリガ科</td><td>シロホソバ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>22</td><td></td><td>ヤガ科</td><td>ミツモンケンモン</td><td></td><td></td><td></td><td>EN</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>23</td><td>コウチュウ目(鞘翅目)</td><td>オサムシ科</td><td>オオアオミズギフゴミムシ</td><td></td><td></td><td></td><td>VU</td><td>○</td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>24</td><td></td><td></td><td>オオヒョウタンゴミムシ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>VU</td><td>●</td><td></td></tr><tr><td>25</td><td></td><td>ハニミョウ科</td><td>アイヌハニミョウ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td></td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>26</td><td></td><td></td><td>ミヤマハニミョウ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>VU</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>27</td><td></td><td>ゲンゴロウ科</td><td>シマゲンゴロウ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>28</td><td></td><td></td><td>ケシゲンゴロウ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>29</td><td></td><td></td><td>コウベツゲンゴロウ</td><td></td><td></td><td></td><td>NT</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>30</td><td></td><td>ミズスマシ科</td><td>ヒメミズスマシ</td><td></td><td></td><td></td><td>EN</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>31</td><td></td><td></td><td>ミズスマシ</td><td></td><td></td><td></td><td>VU</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>32</td><td></td><td></td><td>ツマキレオナガミズスマシ</td><td></td><td></td><td></td><td>VU</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>33</td><td></td><td></td><td>コオナガミズスマシ</td><td></td><td></td><td></td><td>VU</td><td></td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>34</td><td></td><td>コガシラミズミシ科</td><td>マダラコガシラミズミシ</td><td></td><td></td><td></td><td>VU</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>35</td><td></td><td>ガムシ科</td><td>コガタガムシ</td><td></td><td></td><td></td><td>VU</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>36</td><td></td><td></td><td>シジミガムシ※</td><td></td><td></td><td></td><td>EN</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>37</td><td></td><td>コガネムシ科</td><td>ヨツバコガネ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>VU</td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>38</td><td></td><td>コガタガムシ科</td><td>コガタメサデキコリ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>VU</td><td>●</td><td></td></tr><tr><td>39</td><td>ハチ目(膜翅目)</td><td>セイボウ科</td><td>オオセイボウ</td><td></td><td></td><td></td><td>DD</td><td></td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>40</td><td></td><td>アリ科</td><td>トゲアリ</td><td></td><td></td><td></td><td>VU</td><td></td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>41</td><td></td><td>スズメバチ科</td><td>ヤマトアシナガバチ</td><td></td><td></td><td></td><td>DD</td><td></td><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>42</td><td></td><td>クモバチ科</td><td>アオスジクモバチ</td><td></td><td></td><td></td><td>DD</td><td></td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>43</td><td></td><td>ギンギョウバチ科</td><td>ヤマトスナハキバチ本土亜種</td><td></td><td></td><td></td><td>DD</td><td></td><td></td><td>●</td></tr></table> <div>重要種区分<br/>EN：絶滅危惧ⅠB類<br/>VU：絶滅危惧Ⅱ類<br/>NT：準絶滅危惧<br/>DD：情報不足(環境省RL)、留意(徳島県RL)</div> <div>●：最新調査において確認<br/>○：最新調査以前において確認</div> <p>※シジミガムシは現在の知見ではミズキシジミガムシの可能性が高い。</p> |  |  |  | No. | 目名 | 科名 | 種名 | 重要種選定基準 |  |  |  | 那賀川・桑野川<br>国管理区間<br>確認状況 | 長安ロダム<br>国管理区間<br>確認状況 | 徳島県<br>管理区間<br>確認状況 | 天然<br>記念物 | 種の<br>保存法 | 徳島県<br>条例 | 環境省<br>RL<br>(2019) | 徳島県<br>RL<br>(2014) | 1 | クモ目 | トタテグモ科 | キノボリトタテグモ |  |  |  | NT | NT |  | ● | 2 |  | マンシラグモ科 | バンドウマンシラグモ |  |  |  | DD |  |  | ● | 3 |  | コガネグモ科 | ビショオニグモ |  |  |  | DD |  |  | ● | 4 | トンボ目(蜻蛉目) | イトトンボ科 | アジアイトトンボ |  |  |  | VU | ○ |  |  | 5 |  | ヤンマ科 | サラサヤンマ |  |  |  | VU | ○ |  |  | 6 |  | サナエトトンボ科 | ミヤマサナエ |  |  |  | NT |  |  | ● | 7 |  |  | ホシサナエ |  |  |  | EN | ○ |  |  | 8 |  |  | ヒメサナエ |  |  |  | NT |  |  | ● | 9 |  | トンボ科 | アキアカネ |  |  |  | VU | ● |  | ● | 10 | カメムシ目(半翅目) | セミ科 | ハルゼミ |  |  |  |  | EN |  | ● | 11 |  | ツチカメムシ科 | ハマベツチカメムシ |  |  |  | NT |  |  | ● | 12 |  | カタビロアメンボ科 | オヨギカタビロアメンボ |  |  |  | NT | EN |  | ● | 13 |  | ミズギフカメムシ科 | オモギミズギフカメムシ |  |  |  | NT | NT | ○ | ● | 14 |  | ツチカメムシ科 | ハマベツチカメムシ |  |  |  | NT | ○ |  | ● | 15 | トビケラ目(毛翅目) | ヒゲナガトビケラ科 | ギンボシツツトビケラ |  |  |  | NT | ○ |  |  | 16 | チョウ目(鱗翅目) | シジミチョウ科 | クロツバハシシジミ中国地方・四国・九州内陸亜種 |  |  |  | NT | VU |  | ● | 17 |  | タテハチョウ科 | ジャノメチョウ |  |  |  |  | VU | ○ |  | 18 |  |  | コジャメ |  |  |  |  | VU | ○ |  | 19 |  | シャクガ科 | シロマダラハナミシャク |  |  |  | NT | ○ |  |  | 20 |  | ヤママユ科 | オナガミズアオ本土亜種 |  |  |  | NT | ○ |  |  | 21 |  | ヒトリガ科 | シロホソバ |  |  |  | NT | ○ |  |  | 22 |  | ヤガ科 | ミツモンケンモン |  |  |  | EN | ○ |  |  | 23 | コウチュウ目(鞘翅目) | オサムシ科 | オオアオミズギフゴミムシ |  |  |  | VU | ○ |  | ● | 24 |  |  | オオヒョウタンゴミムシ |  |  |  | NT | VU | ● |  | 25 |  | ハニミョウ科 | アイヌハニミョウ |  |  |  | NT |  |  | ● | 26 |  |  | ミヤマハニミョウ |  |  |  |  | VU | ○ |  | 27 |  | ゲンゴロウ科 | シマゲンゴロウ |  |  |  | NT | ○ |  |  | 28 |  |  | ケシゲンゴロウ |  |  |  | NT | ○ |  |  | 29 |  |  | コウベツゲンゴロウ |  |  |  | NT | ○ |  |  | 30 |  | ミズスマシ科 | ヒメミズスマシ |  |  |  | EN | ○ |  |  | 31 |  |  | ミズスマシ |  |  |  | VU | ○ |  |  | 32 |  |  | ツマキレオナガミズスマシ |  |  |  | VU | ○ |  |  | 33 |  |  | コオナガミズスマシ |  |  |  | VU |  |  | ● | 34 |  | コガシラミズミシ科 | マダラコガシラミズミシ |  |  |  | VU | ○ |  |  | 35 |  | ガムシ科 | コガタガムシ |  |  |  | VU | ○ |  |  | 36 |  |  | シジミガムシ※ |  |  |  | EN | ○ |  |  | 37 |  | コガネムシ科 | ヨツバコガネ |  |  |  |  | VU |  | ● | 38 |  | コガタガムシ科 | コガタメサデキコリ |  |  |  |  | VU | ● |  | 39 | ハチ目(膜翅目) | セイボウ科 | オオセイボウ |  |  |  | DD |  | ○ |  | 40 |  | アリ科 | トゲアリ |  |  |  | VU |  |  | ● | 41 |  | スズメバチ科 | ヤマトアシナガバチ |  |  |  | DD |  | ● | ● | 42 |  | クモバチ科 | アオスジクモバチ |  |  |  | DD |  |  | ● | 43 |  | ギンギョウバチ科 | ヤマトスナハキバチ本土亜種 |  |  |  | DD |  |  | ● |
| No.  | 目名          | 科名                             | 種名                      |           |           |                                |                     | 重要種選定基準                  |                        |                     |                     |                          |                        |                     | 那賀川・桑野川<br>国管理区間<br>確認状況 | 長安ロダム<br>国管理区間<br>確認状況 | 徳島県<br>管理区間<br>確認状況 |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
|  |             |                                |                         | 天然<br>記念物 | 種の<br>保存法 | 徳島県<br>条例                      | 環境省<br>RL<br>(2015) | 徳島県<br>RL<br>(2013)      |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 1  | クモ目         | トタテグモ科                         | キノボリトタテグモ               |           |           |                                | NT                  | NT                       |                        | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 2  |             | マンシラグモ科                        | バンドウマンシラグモ              |           |           |                                |                     | AN                       |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 3  |             | コガネグモ科                         | ビショオニグモ                 |           |           |                                |                     | AN                       | ●                      | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 4  | トンボ目        | イトトンボ科                         | アジアイトトンボ                |           |           |                                |                     | VU                       | ○                      |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 5  |             | ヤンマ科                           | サラサヤンマ                  |           |           |                                |                     | VU                       | ○                      |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 6  |             | サナエトトンボ科                       | ミヤマサナエ                  |           |           |                                | NT                  |                          |                        | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 7  |             |                                | ホシサナエ                   |           |           |                                | EN                  | ○                        |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 8  |             |                                | ヒメサナエ                   |           |           |                                | NT                  |                          |                        | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 9  |             | トンボ科                           | アキアカネ                   |           |           |                                | VU                  | ●                        |                        | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 10   | カメムシ目       | セミ科                            | ハルゼミ                    |           |           |                                |                     | EN                       |                        | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 11   |             | カタビロアメンボ科                      | オヨギカタビロアメンボ             |           |           |                                | NT                  | EN                       |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 12   |             | ミズギフカメムシ科                      | オモギミズギフカメムシ             |           |           |                                | NT                  | NT                       | ○                      | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 13   |             | ツチカメムシ科                        | ハマベツチカメムシ               |           |           |                                |                     | NT                       | ○                      |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 14   |             |                                | シロベリツチカメムシ              |           |           |                                |                     | NT                       | ○                      |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 15   | コウチュウ目      | ハニミョウ科                         | アイヌハニミョウ                |           |           |                                | NT                  |                          |                        | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 16   |             |                                | ミヤマハニミョウ                |           |           |                                |                     | VU                       | ○                      |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 17   |             | オサムシ科                          | オオヒョウタンゴミムシ             |           |           |                                | NT                  | VU                       | ●                      |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 18   |             |                                | オオアオミズギフゴミムシ            |           |           |                                |                     | VU                       | ○                      | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 19   |             | コガシラミズミシ科                      | マダラコガシラミズミシ             |           |           |                                | VU                  | ○                        |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 20   |             | ゲンゴロウ科                         | ケシゲンゴロウ                 |           |           |                                | NT                  | ○                        |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 21   |             |                                | コウベツゲンゴロウ               |           |           |                                | NT                  | ○                        |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 22   |             |                                | シマゲンゴロウ                 |           |           |                                | NT                  | ○                        |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 23   |             | ミズスマシ科                         | ツマキレオナガミズスマシ            |           |           |                                | VU                  | ○                        |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 24   |             |                                | コオナガミズスマシ               |           |           |                                | VU                  |                          |                        | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 25   |             |                                | ヒメミズスマシ                 |           |           |                                | EN                  | ○                        |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 26   |             |                                | ミズスマシ                   |           |           |                                | VU                  | ○                        |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 27   |             | ガムシ科                           | シジミガムシ                  |           |           |                                | EN                  | ○                        |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 28   |             |                                | コガタガムシ                  |           |           |                                | VU                  | ○                        |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 29   |             | コガネムシ科                         | ヨツバコガネ                  |           |           |                                |                     | VU                       | ○                      | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 30   |             | コメツキムシ科                        | コガタメサデキコリ               |           |           |                                |                     | VU                       | ●                      |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 31   | ハチ目         | セイボウ科                          | オオセイボウ                  |           |           |                                | DD                  |                          | ○                      |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 32   |             | アリ科                            | トゲアリ                    |           |           |                                | VU                  |                          |                        | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 33   |             | クモバチ科                          | アオスジクモバチ                |           |           |                                | DD                  |                          |                        | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 34   |             | スズメバチ科                         | ヤマトアシナガバチ               |           |           |                                | DD                  |                          | ●                      | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 35   |             | ギンギョウバチ科                       | ヤマトスナハキバチ本土亜種           |           |           |                                | DD                  |                          |                        | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 36   | トビケラ目       | ヒゲナガトビケラ科                      | ギンボシツツトビケラ              |           |           |                                |                     | ○                        |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 37   | チョウ目        | シジミチョウ科                        | クロツバハシシジミ中国地方・四国・九州内陸亜種 |           |           |                                | NT                  | VU                       |                        | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 38   |             | タテハチョウ科                        | ジャメチョウ                  |           |           |                                |                     | VU                       | ○                      |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 39   |             |                                | コジャメ                    |           |           |                                |                     | VU                       | ○                      |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 40   |             | ヤママユ科                          | オナガミズアオ                 |           |           |                                | NT                  | ○                        |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 41   |             | シャクガ科                          | シロマダラハナミシャク             |           |           |                                | NT                  | ○                        |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 42   |             | ヒトリガ科                          | シロホソバ                   |           |           |                                |                     | ○                        |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 43   |             | ヤガ科                            | ミツモンケンモン                |           |           |                                | EN                  | ○                        |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| No.  | 目名          | 科名                             | 種名                      | 重要種選定基準   |           |                                |                     | 那賀川・桑野川<br>国管理区間<br>確認状況 | 長安ロダム<br>国管理区間<br>確認状況 | 徳島県<br>管理区間<br>確認状況 |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
|  |             |                                |                         | 天然<br>記念物 | 種の<br>保存法 | 徳島県<br>条例                      | 環境省<br>RL<br>(2019) |                          |                        |                     | 徳島県<br>RL<br>(2014) |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 1  | クモ目         | トタテグモ科                         | キノボリトタテグモ               |           |           |                                | NT                  | NT                       |                        | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 2  |             | マンシラグモ科                        | バンドウマンシラグモ              |           |           |                                | DD                  |                          |                        | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 3  |             | コガネグモ科                         | ビショオニグモ                 |           |           |                                | DD                  |                          |                        | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 4  | トンボ目(蜻蛉目)   | イトトンボ科                         | アジアイトトンボ                |           |           |                                | VU                  | ○                        |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 5  |             | ヤンマ科                           | サラサヤンマ                  |           |           |                                | VU                  | ○                        |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 6  |             | サナエトトンボ科                       | ミヤマサナエ                  |           |           |                                | NT                  |                          |                        | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 7  |             |                                | ホシサナエ                   |           |           |                                | EN                  | ○                        |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 8  |             |                                | ヒメサナエ                   |           |           |                                | NT                  |                          |                        | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 9  |             | トンボ科                           | アキアカネ                   |           |           |                                | VU                  | ●                        |                        | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 10   | カメムシ目(半翅目)  | セミ科                            | ハルゼミ                    |           |           |                                |                     | EN                       |                        | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 11   |             | ツチカメムシ科                        | ハマベツチカメムシ               |           |           |                                | NT                  |                          |                        | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 12   |             | カタビロアメンボ科                      | オヨギカタビロアメンボ             |           |           |                                | NT                  | EN                       |                        | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 13   |             | ミズギフカメムシ科                      | オモギミズギフカメムシ             |           |           |                                | NT                  | NT                       | ○                      | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 14   |             | ツチカメムシ科                        | ハマベツチカメムシ               |           |           |                                | NT                  | ○                        |                        | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 15   | トビケラ目(毛翅目)  | ヒゲナガトビケラ科                      | ギンボシツツトビケラ              |           |           |                                | NT                  | ○                        |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 16   | チョウ目(鱗翅目)   | シジミチョウ科                        | クロツバハシシジミ中国地方・四国・九州内陸亜種 |           |           |                                | NT                  | VU                       |                        | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 17   |             | タテハチョウ科                        | ジャノメチョウ                 |           |           |                                |                     | VU                       | ○                      |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 18   |             |                                | コジャメ                    |           |           |                                |                     | VU                       | ○                      |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 19   |             | シャクガ科                          | シロマダラハナミシャク             |           |           |                                | NT                  | ○                        |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 20   |             | ヤママユ科                          | オナガミズアオ本土亜種             |           |           |                                | NT                  | ○                        |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 21   |             | ヒトリガ科                          | シロホソバ                   |           |           |                                | NT                  | ○                        |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 22   |             | ヤガ科                            | ミツモンケンモン                |           |           |                                | EN                  | ○                        |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 23   | コウチュウ目(鞘翅目) | オサムシ科                          | オオアオミズギフゴミムシ            |           |           |                                | VU                  | ○                        |                        | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 24   |             |                                | オオヒョウタンゴミムシ             |           |           |                                | NT                  | VU                       | ●                      |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 25   |             | ハニミョウ科                         | アイヌハニミョウ                |           |           |                                | NT                  |                          |                        | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 26   |             |                                | ミヤマハニミョウ                |           |           |                                |                     | VU                       | ○                      |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 27   |             | ゲンゴロウ科                         | シマゲンゴロウ                 |           |           |                                | NT                  | ○                        |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 28   |             |                                | ケシゲンゴロウ                 |           |           |                                | NT                  | ○                        |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 29   |             |                                | コウベツゲンゴロウ               |           |           |                                | NT                  | ○                        |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 30   |             | ミズスマシ科                         | ヒメミズスマシ                 |           |           |                                | EN                  | ○                        |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 31   |             |                                | ミズスマシ                   |           |           |                                | VU                  | ○                        |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 32   |             |                                | ツマキレオナガミズスマシ            |           |           |                                | VU                  | ○                        |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 33   |             |                                | コオナガミズスマシ               |           |           |                                | VU                  |                          |                        | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 34   |             | コガシラミズミシ科                      | マダラコガシラミズミシ             |           |           |                                | VU                  | ○                        |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 35   |             | ガムシ科                           | コガタガムシ                  |           |           |                                | VU                  | ○                        |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 36   |             |                                | シジミガムシ※                 |           |           |                                | EN                  | ○                        |                        |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 37   |             | コガネムシ科                         | ヨツバコガネ                  |           |           |                                |                     | VU                       |                        | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 38   |             | コガタガムシ科                        | コガタメサデキコリ               |           |           |                                |                     | VU                       | ●                      |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 39   | ハチ目(膜翅目)    | セイボウ科                          | オオセイボウ                  |           |           |                                | DD                  |                          | ○                      |                     |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 40   |             | アリ科                            | トゲアリ                    |           |           |                                | VU                  |                          |                        | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 41   |             | スズメバチ科                         | ヤマトアシナガバチ               |           |           |                                | DD                  |                          | ●                      | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 42   |             | クモバチ科                          | アオスジクモバチ                |           |           |                                | DD                  |                          |                        | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |
| 43   |             | ギンギョウバチ科                       | ヤマトスナハキバチ本土亜種           |           |           |                                | DD                  |                          |                        | ●                   |                     |                          |                        |                     |                          |                        |                     |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |  |    |  |  |   |  |        |         |  |  |  |  |    |   |   |   |      |        |          |  |  |  |  |    |   |  |   |  |      |        |  |  |  |  |    |   |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |       |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |  |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |            |  |  |  |  |    |   |  |    |        |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |  |              |  |  |  |  |    |   |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |     |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |    |       |           |            |  |  |  |  |   |  |  |    |      |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |        |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |  |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |         |  |  |  |                          |                        |                     |           |           |           |                     |                     |   |     |        |           |  |  |  |    |    |  |   |   |  |         |            |  |  |  |    |  |  |   |   |  |        |         |  |  |  |    |  |  |   |   |           |        |          |  |  |  |    |   |  |  |   |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |   |  |          |        |  |  |  |    |  |  |   |   |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |   |  |  |       |  |  |  |    |  |  |   |   |  |      |       |  |  |  |    |   |  |   |    |            |     |      |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |    |   |   |    |  |         |           |  |  |  |    |   |  |   |    |            |           |            |  |  |  |    |   |  |  |    |           |         |                         |  |  |  |    |    |  |   |    |  |         |         |  |  |  |  |    |   |  |    |  |  |      |  |  |  |  |    |   |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |       |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |     |          |  |  |  |    |   |  |  |    |             |       |              |  |  |  |    |   |  |   |    |  |  |             |  |  |  |    |    |   |  |    |  |        |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |  |          |  |  |  |  |    |   |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |       |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |              |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |           |  |  |  |    |  |  |   |    |  |           |             |  |  |  |    |   |  |  |    |  |      |        |  |  |  |    |   |  |  |    |  |  |         |  |  |  |    |   |  |  |    |  |        |        |  |  |  |  |    |  |   |    |  |         |           |  |  |  |  |    |   |  |    |          |       |        |  |  |  |    |  |   |  |    |  |     |      |  |  |  |    |  |  |   |    |  |        |           |  |  |  |    |  |   |   |    |  |       |          |  |  |  |    |  |  |   |    |  |          |               |  |  |  |    |  |  |   |

| ページ番号   | 平成28年11月（現行）           | ページ番号   | 平成31年 4 月（変更原案）        |
|---|------------------------|---|------------------------|
| p92   | 2-3 河川環境の現状と課題 （2）河川景観 | p93   | 2-3 河川環境の現状と課題 （2）河川景観 |
| <p>(2) 河川景観</p> <p>1) 那賀川上流域（川口ダム上流）</p> <p>那賀川最上流のジロウギウをはじめとする源流部の山地は剣山国定公園に指定されているほか、<sup>こう</sup>高の<sup>せ</sup>瀬<sup>き</sup>峡をはじめとする<sup>あまざり</sup>溪谷、<sup>おおがま</sup>天霧の滝、大釜の滝などの名瀑と数多くの景勝地が存在している。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <p>高の瀬峡（那賀町木頭北川）</p> <p>大釜の滝（那賀町沢谷）〔町指定名勝〕</p> </div> <p>2) 那賀川中流域（川口ダム～十八女大橋）</p> <p>中流域は激流と奇岩が織りなす独特の景観を有しており、旧鷺敷町内を流れる那賀川は古くから鷺敷ラインとして親しまれており、最近では「四国のみずべ八十八カ所」にも選定されている。</p> <p>しかしながら、ダム貯水池で長期濁水が発生した場合には、当該区間にも影響が及び景観上の問題となっている。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <p>鷺敷ライン（那賀町百合）〔県指定名勝〕</p> <p>濁水の状況（那賀町小仁宇）</p> </div> |                        | <p>(2) 河川景観</p> <p>1) 那賀川上流域（川口ダム上流）</p> <p>那賀川最上流のジロウギウをはじめとする源流部の山地は剣山国定公園に指定されているほか、<sup>こう</sup>高の<sup>せ</sup>瀬<sup>き</sup>峡をはじめとする<sup>あまざり</sup>溪谷、<sup>おおがま</sup>天霧の滝、大釜の滝などの名瀑と数多くの景勝地が存在している。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <p>高の瀬峡（那賀町木頭北川）</p> <p>大釜の滝（那賀町沢谷）〔町指定名勝〕</p> </div> <p>2) 那賀川中流域（川口ダム～十八女大橋）</p> <p>中流域は激流と奇岩が織りなす独特の景観を有しており、旧鷺敷町内を流れる那賀川は古くから鷺敷ラインとして親しまれており、最近では「四国のみずべ八十八カ所」にも選定されている。</p> <p>しかしながら、ダム貯水池で長期濁水が発生した場合には、当該区間にも影響が及び景観上の問題となっている。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <p>鷺敷ライン（那賀町百合）〔県指定名勝〕</p> <p>濁水の状況（那賀町小仁宇）</p> </div> |                        |


| ページ番号   | 平成28年11月（現行）           | ページ番号   | 平成31年 4 月（変更原案）        |
|---|------------------------|---|------------------------|
| p93   | 2-3 河川環境の現状と課題 （2）河川景観 | p94   | 2-3 河川環境の現状と課題 （2）河川景観 |
| <p>3) 那賀川下流域・汽水域（十八女大橋～河口）</p> <p>当該区間の北岸堰下流では交互砂州が形成されており、独特の景観を有している。近年は、砂州上にアキグミ等の植生が繁茂し、レキ河原が少なくなりその景観が失われている。</p> <p>また、ダムの放流水による濁水の長期化は景観上問題となっている。</p> <p>加えて当該区間には一部にコンクリート護岸や根固ブロックが連続した区間があり、景観上好ましくないとの声もある。</p> |                        | <p>3) 那賀川下流域・汽水域（十八女大橋～河口）</p> <p>当該区間の北岸堰下流では単列砂州が形成されており、独特の景観を有している。近年は、砂州上にアキグミ等の植生が繁茂し、レキ河原が少なくなりその景観が失われている。</p> <p>また、ダムの放流水による濁水の長期化は景観上問題となっている。</p> <p>加えて当該区間には一部にコンクリート護岸や根固ブロックが連続した区間があり、景観上好ましくないとの声もある。</p> |                        |
|  <p>交互砂州</p>  <p>連続した根固ブロック</p>                          |                        |  <p>単列砂州</p>  <p>連続した根固ブロック</p>                       |                        |
| <p>4) 桑野川</p> <p>桑野川の上中流域は田園地帯を流れており、自然豊かな景観を有している。下流域は阿南市街地を流れていることから、都市河川の景観を有しているものの、一部にコンクリート護岸や根固ブロックが連続した区間があり、景観上好ましくないとの声もある。</p>   |                        | <p>4) 桑野川</p> <p>桑野川の上中流域は田園地帯を流れており、自然豊かな景観を有している。下流域は阿南市街地を流れていることから、都市河川の景観を有しているものの、一部にコンクリート護岸や根固ブロックが連続した区間があり、景観上好ましくないとの声もある。</p>   |                        |
|  <p>桑野川下流部</p>  <p>連続した根固ブロック</p>                    |                        |  <p>桑野川下流部</p>  <p>連続した根固ブロック</p>                 |                        |



| ページ番号  | 平成28年11月（現行）               | ページ番号  | 平成31年4月（変更原案）              |
|--|----------------------------|--|----------------------------|
| p94  | 2-3 河川環境の現状と課題 (3) 河川空間の利用 | p95  | 2-3 河川環境の現状と課題 (3) 河川空間の利用 |
| <p>(3) 河川空間の利用</p> <p>1) 河川空間の利用状況</p> <p>① 那賀川上流域（川口ダム上流）</p> <p>那賀川上流域は、アユ・アマゴを対象とする釣り人が多い他、豊かな自然を利用した水遊びやキャンプといった自然志向のレクリエーションに活用されている。また、木頭杉一本乗り大会など、地域の風土に根付いた特色のある行事も行われている。</p> <div data-bbox="360 518 680 742" data-label="Image"> </div> <p>木頭杉一本乗り大会（那賀町木頭出原）</p> <div data-bbox="723 518 1019 742" data-label="Image"> </div> <p>アマゴ釣り（那賀町木頭折宇）</p> <div data-bbox="302 799 1041 1070" data-label="Text"> <p>＜コラム⑤＞林業と那賀川 ～木頭杉一本乗り～</p> <p>旧木頭村に古くから伝わる丸太の一本乗りは、山で伐採した木材を木馬などを利用して川まで運び、そこから那賀川下流までの運搬方法として継承されたものです。丸太が岸边にあたって流れなくなったり、流れないで淀んでいたりする木材を、一本の丸太に乗って近づいて、流れるようにする命がけの仕事です。</p> <p>木頭杉一本乗りも、昭和期に入ってから道路の発達とともに、水上運送から陸上運送に変わり、昭和20年代から30年代にかけての長安ロダムの建設により行われなくなりました。現在では、一本乗り保存会が結成され、競技として毎年8月中旬に「木頭杉一本乗り大会」を旧木頭村の出原橋付近で行っています。</p> </div> <p>② 那賀川中流域（川口ダム～十八女大橋）</p> <p>中流域はアユを対象とする釣り人が多いほか、激流と奇岩が織りなす驚散ラインを中心としてカヌーを楽しむ人に多く利用されている。</p> <div data-bbox="367 1192 645 1415" data-label="Image"> </div> <p>カヌー大会（那賀町百合）</p> <div data-bbox="723 1192 1019 1415" data-label="Image"> </div> <p>アユ釣り（阿南市十八女町）</p> |                            | <p>(3) 河川空間の利用</p> <p>1) 河川空間の利用</p> <p>① 那賀川上流域（川口ダム上流）</p> <p>那賀川上流域は、アユ・アマゴを対象とする釣り人が多い他、豊かな自然を利用した水遊びやキャンプといった自然志向のレクリエーションに活用されている。また、木頭杉一本乗り大会など、地域の風土に根付いた特色のある行事も行われている。</p> <p>那賀川流域の流域全体の地域資源や歴史、文化などの情報を集め、それらを活用した施策の検討や活動内容の検討・協議を取りまとめた行動計画を策定するため、活動団体、学識者、自治体、企業、県、国が参加し、平成27年2月に協議会を設置した。平成28年3月には、『那賀川水源地域ビジョン』を策定し、那賀川流域の情報発信や地域の伝統文化継承、人づくりなどの取組の推進を行う必要がある。</p> <div data-bbox="1234 697 1585 941" data-label="Image"> </div> <p>木頭杉一本乗り大会（那賀町木頭出原）</p> <div data-bbox="1606 697 1928 941" data-label="Image"> </div> <p>アマゴ釣り（那賀町木頭折宇）</p> <p>② 那賀川中流域（川口ダム～十八女大橋）</p> <p>中流域はアユを対象とする釣り人が多いほか、激流と奇岩が織りなす驚散ラインを中心としてカヌーを楽しむ人に多く利用されている。</p> <div data-bbox="1234 1134 1547 1385" data-label="Image"> </div> <p>カヌー大会（那賀町百合）</p> <div data-bbox="1592 1134 1928 1385" data-label="Image"> </div> <p>アユ釣り（阿南市十八女町）</p> |                            |



| ページ番号   | 平成28年11月（現行）               | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案）            |
|---|----------------------------|--|----------------------------|
| p95   | 2-3 河川環境の現状と課題 （3） 河川空間の利用 | p96  | 2-3 河川環境の現状と課題 （3） 河川空間の利用 |
| <p>③ 那賀川下流域・汽水域（十八女大橋～河口）</p> <p>下流域もアユを対象とする釣り人が多いほか、加茂谷鯉まつりや万代まつり、水神祭りなど古くから水辺や河川敷（高水敷）を利用した行事が行われている。また、最近では、汽水域において広い水面を利用してウインドサーフィン等も盛んになってきている。</p> <p>下流域・汽水域の一部の区間では、コンクリート護岸や根固ブロックによって水辺へのアプローチが難しい箇所が存在する。</p>  |                            | <p>③ 那賀川下流域・汽水域（十八女大橋～河口）</p> <p>下流域もアユを対象とする釣り人が多いほか、加茂谷鯉まつりなど古くから水辺や河川敷（高水敷）を利用した行事が行われている。また、最近では、汽水域において広い水面を利用してウインドサーフィン等も盛んになってきている。</p> <p>一方で、下流域・汽水域の一部の区間では、<b>滞筋の固定化等による河道の深掘れやコンクリート護岸や根固ブロックによって水辺へのアプローチが難しい箇所が存在しており、水際に近づきにくい状態になっている。</b></p>  |                            |
| <div></div> <p>加茂谷鯉まつり（阿南市加茂町）</p> <div></div> <p>万代まつり（阿南市羽ノ浦町）</p> <div></div> <p>水神祭り（阿南市羽ノ浦町）</p> <div></div> <p>ウインドサーフィン（河口部）</p> |                            | <div></div> <p>加茂谷鯉まつり（阿南市加茂町）</p> <div></div> <p>水生生物調査</p> <div></div> <p>桑野川河川敷花火</p> <div></div> <p>ウインドサーフィン（河口部）</p> |                            |

| ページ番号   | 平成28年11月（現行）             | ページ番号     | 平成31年 4 月（変更原案）          |           |        |        |        |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |    |    |           |  |  |  |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |
|---|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|--------|--------|--------|--|--|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|----|----|----|----|---|---|----|----|----|----|-----|----|----|----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|----|----|-----------|--|--|--|--|--|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|----|----|----|----|---|---|----|----|----|----|-----|----|----|----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| p96   | 2-3 河川環境の現状と課題（3）河川空間の利用 | p97       | 2-3 河川環境の現状と課題（3）河川空間の利用 |           |        |        |        |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |    |    |           |  |  |  |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |
| <p>④ 桑野川</p> <p>桑野川ではオオクチバス（ブラックバス）を対象とする釣り人が多いほか、近年では、市街地に近い特性を活かして河川敷（高水敷）を利用したイベントも開催されるなど河川利用に対する意識が高くなってきている。しかしながら、その利用箇所が散在しており、連携されておらず親水空間の連続性に欠けている。また、一部の区間ではコンクリート護岸や根固ブロックによって水辺へのアプローチが難しい箇所が存在する。</p> <div><div></div><div></div></div> <p>桑野川ふれあいフェスタ（阿南市横見町）      連続した根固ブロック</p> <p>表－2.3.1　那賀川の年間河川空間利用状況（国管理区間）</p> <table><tr><th rowspan="2">区分</th><th rowspan="2">項目</th><th colspan="6">年間推定値(千人)</th></tr><tr><th>平成 9 年度</th><th>平成12年度</th><th>平成15年度</th><th>平成18年度</th><th>平成21年度</th><th>平成26年度</th></tr><tr><td rowspan="5">利用形態別</td><td>スポーツ</td><td>133</td><td>65</td><td>30</td><td>24</td><td>54</td><td>23</td></tr><tr><td>釣り</td><td>74</td><td>58</td><td>63</td><td>38</td><td>44</td><td>7</td></tr><tr><td>水遊び</td><td>36</td><td>18</td><td>51</td><td>26</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>散策等</td><td>73</td><td>186</td><td>340</td><td>224</td><td>263</td><td>107</td></tr><tr><td>合計</td><td>316</td><td>326</td><td>484</td><td>312</td><td>376</td><td>152</td></tr><tr><td rowspan="5">利用場所別</td><td>水面</td><td>27</td><td>24</td><td>26</td><td>7</td><td>5</td><td>11</td></tr><tr><td>水際</td><td>83</td><td>60</td><td>106</td><td>57</td><td>55</td><td>11</td></tr><tr><td>河川敷（高水敷）</td><td>158</td><td>144</td><td>161</td><td>145</td><td>142</td><td>65</td></tr><tr><td>堤防</td><td>48</td><td>97</td><td>192</td><td>103</td><td>174</td><td>65</td></tr><tr><td>合計</td><td>316</td><td>326</td><td>484</td><td>312</td><td>376</td><td>152</td></tr></table> <p>※ 河川空間の利用者数調査及び利用目的などのアンケート調査を実施し、調査日のデータを基に、年間利用者数を推定</p> <p>※ 四捨五入の関係で合わない場合がある</p> |                          | 区分        | 項目                       | 年間推定値(千人) |        |        |        |  |  | 平成 9 年度 | 平成12年度 | 平成15年度 | 平成18年度 | 平成21年度 | 平成26年度 | 利用形態別 | スポーツ | 133 | 65 | 30 | 24 | 54 | 23 | 釣り | 74 | 58 | 63 | 38 | 44 | 7 | 水遊び | 36 | 18 | 51 | 26 | 15 | 15 | 散策等 | 73 | 186 | 340 | 224 | 263 | 107 | 合計 | 316 | 326 | 484 | 312 | 376 | 152 | 利用場所別 | 水面 | 27 | 24 | 26 | 7 | 5 | 11 | 水際 | 83 | 60 | 106 | 57 | 55 | 11 | 河川敷（高水敷） | 158 | 144 | 161 | 145 | 142 | 65 | 堤防 | 48 | 97 | 192 | 103 | 174 | 65 | 合計 | 316 | 326 | 484 | 312 | 376 | 152 | <p>④ 桑野川</p> <p>桑野川ではオオクチバス（ブラックバス）を対象とする釣り人が多いほか、近年では、市街地に近い特性を活かして河川敷（高水敷）を利用したイベントも開催されるなど河川利用に対する意識が高くなってきている。しかしながら、その利用箇所が散在しており、連携されておらず親水空間の連続性に欠けている。また、一部の区間ではコンクリート護岸や根固ブロックによって水辺へのアプローチが難しい箇所が存在する。</p> <div><div></div><div></div></div> <p>桑野川河川敷でのイベント      連続した根固ブロック</p> <p>表－2.3.1　那賀川の年間河川空間利用状況（国管理区間）</p> <table><tr><th rowspan="2">区分</th><th rowspan="2">項目</th><th colspan="6">年間推定値(千人)</th></tr><tr><th>平成 9 年度</th><th>平成12年度</th><th>平成15年度</th><th>平成18年度</th><th>平成21年度</th><th>平成26年度</th></tr><tr><td rowspan="5">利用形態別</td><td>スポーツ</td><td>133</td><td>65</td><td>30</td><td>24</td><td>54</td><td>23</td></tr><tr><td>釣り</td><td>74</td><td>58</td><td>63</td><td>38</td><td>44</td><td>7</td></tr><tr><td>水遊び</td><td>36</td><td>18</td><td>51</td><td>26</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>散策等</td><td>73</td><td>186</td><td>340</td><td>224</td><td>263</td><td>107</td></tr><tr><td>合計</td><td>316</td><td>326</td><td>484</td><td>312</td><td>376</td><td>152</td></tr><tr><td rowspan="5">利用場所別</td><td>水面</td><td>27</td><td>24</td><td>26</td><td>7</td><td>5</td><td>11</td></tr><tr><td>水際</td><td>83</td><td>60</td><td>106</td><td>57</td><td>55</td><td>11</td></tr><tr><td>河川敷（高水敷）</td><td>158</td><td>144</td><td>161</td><td>145</td><td>142</td><td>65</td></tr><tr><td>堤防</td><td>48</td><td>97</td><td>192</td><td>103</td><td>174</td><td>65</td></tr><tr><td>合計</td><td>316</td><td>326</td><td>484</td><td>312</td><td>376</td><td>152</td></tr></table> <p>※ 河川空間の利用者数調査及び利用目的などのアンケート調査を実施し、調査日のデータをもとに、年間利用者数を推定</p> <p>※ 四捨五入の関係で合わない場合がある</p> |  | 区分 | 項目 | 年間推定値(千人) |  |  |  |  |  | 平成 9 年度 | 平成12年度 | 平成15年度 | 平成18年度 | 平成21年度 | 平成26年度 | 利用形態別 | スポーツ | 133 | 65 | 30 | 24 | 54 | 23 | 釣り | 74 | 58 | 63 | 38 | 44 | 7 | 水遊び | 36 | 18 | 51 | 26 | 15 | 15 | 散策等 | 73 | 186 | 340 | 224 | 263 | 107 | 合計 | 316 | 326 | 484 | 312 | 376 | 152 | 利用場所別 | 水面 | 27 | 24 | 26 | 7 | 5 | 11 | 水際 | 83 | 60 | 106 | 57 | 55 | 11 | 河川敷（高水敷） | 158 | 144 | 161 | 145 | 142 | 65 | 堤防 | 48 | 97 | 192 | 103 | 174 | 65 | 合計 | 316 | 326 | 484 | 312 | 376 | 152 |
| 区分  | 項目                       |           |                          | 年間推定値(千人) |        |        |        |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |    |    |           |  |  |  |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |
|   |                          | 平成 9 年度   | 平成12年度                   | 平成15年度    | 平成18年度 | 平成21年度 | 平成26年度 |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |    |    |           |  |  |  |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |
| 利用形態別   | スポーツ                     | 133       | 65                       | 30        | 24     | 54     | 23     |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |    |    |           |  |  |  |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |
|   | 釣り                       | 74        | 58                       | 63        | 38     | 44     | 7      |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |    |    |           |  |  |  |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |
|   | 水遊び                      | 36        | 18                       | 51        | 26     | 15     | 15     |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |    |    |           |  |  |  |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |
|   | 散策等                      | 73        | 186                      | 340       | 224    | 263    | 107    |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |    |    |           |  |  |  |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |
|   | 合計                       | 316       | 326                      | 484       | 312    | 376    | 152    |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |    |    |           |  |  |  |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |
| 利用場所別   | 水面                       | 27        | 24                       | 26        | 7      | 5      | 11     |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |    |    |           |  |  |  |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |
|   | 水際                       | 83        | 60                       | 106       | 57     | 55     | 11     |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |    |    |           |  |  |  |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |
|   | 河川敷（高水敷）                 | 158       | 144                      | 161       | 145    | 142    | 65     |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |    |    |           |  |  |  |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |
|   | 堤防                       | 48        | 97                       | 192       | 103    | 174    | 65     |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |    |    |           |  |  |  |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |
|   | 合計                       | 316       | 326                      | 484       | 312    | 376    | 152    |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |    |    |           |  |  |  |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |
| 区分  | 項目                       | 年間推定値(千人) |                          |           |        |        |        |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |    |    |           |  |  |  |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |
|   |                          | 平成 9 年度   | 平成12年度                   | 平成15年度    | 平成18年度 | 平成21年度 | 平成26年度 |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |    |    |           |  |  |  |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |
| 利用形態別   | スポーツ                     | 133       | 65                       | 30        | 24     | 54     | 23     |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |    |    |           |  |  |  |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |
|   | 釣り                       | 74        | 58                       | 63        | 38     | 44     | 7      |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |    |    |           |  |  |  |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |
|   | 水遊び                      | 36        | 18                       | 51        | 26     | 15     | 15     |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |    |    |           |  |  |  |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |
|   | 散策等                      | 73        | 186                      | 340       | 224    | 263    | 107    |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |    |    |           |  |  |  |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |
|   | 合計                       | 316       | 326                      | 484       | 312    | 376    | 152    |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |    |    |           |  |  |  |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |
| 利用場所別   | 水面                       | 27        | 24                       | 26        | 7      | 5      | 11     |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |    |    |           |  |  |  |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |
|   | 水際                       | 83        | 60                       | 106       | 57     | 55     | 11     |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |    |    |           |  |  |  |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |
|   | 河川敷（高水敷）                 | 158       | 144                      | 161       | 145    | 142    | 65     |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |    |    |           |  |  |  |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |
|   | 堤防                       | 48        | 97                       | 192       | 103    | 174    | 65     |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |    |    |           |  |  |  |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |
|   | 合計                       | 316       | 326                      | 484       | 312    | 376    | 152    |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |    |    |           |  |  |  |  |  |         |        |        |        |        |        |       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |    |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |

|       |                           |       |                           |
|-------|---------------------------|-------|---------------------------|
| ページ番号 | 平成28年11月（現行）              | ページ番号 | 平成31年 4 月（変更原案）           |
| p97   | 2-3 河川環境の現状と課題 （3）河川空間の利用 | p98   | 2-3 河川環境の現状と課題 （3）河川空間の利用 |

| 利用状況の割合 |        |        |
|---------|--------|--------|
| 平成9年度   | 平成12年度 | 平成15年度 |
|         |        |        |
|         |        |        |
| 平成18年度  | 平成21年度 | 平成26年度 |
|         |        |        |
|         |        |        |

出典：河川水辺の国勢調査

図－2.3.2 那賀川の年間河川空間利用状況の割合（国管理区間）

| 利用状況の割合 |        |        |
|---------|--------|--------|
| 平成9年度   | 平成12年度 | 平成15年度 |
|         |        |        |
|         |        |        |
| 平成18年度  | 平成21年度 | 平成26年度 |
|         |        |        |
|         |        |        |

出典：河川水辺の国勢調査

図－2.3.3 那賀川の年間河川空間利用状況の割合（国管理区間）

| ページ番号   | 平成28年11月（現行）               | ページ番号  | 平成31年 4 月（変更原案）            |
|---|----------------------------|--|----------------------------|
| p98   | 2-4 施設の能力を上回る洪水等への対応の現状と課題 | p99  | 2-4 施設の能力を上回る洪水等への対応の現状と課題 |
| <p>2-4 施設の能力を上回る洪水等への対応の現状と課題</p> <p>近年、我が国においては、時間雨量50mmを超える短時間強雨や総雨量が数百mmから千mmを超えるような大雨が発生し、全国各地で毎年のように甚大な水害が発生している。</p> <p>さらに、地球温暖化に伴う気候変動の影響により、今後さらに、大雨や短時間強雨の発生が施設の能力を大幅に上回る極めて大規模な洪水等が発生する懸念が高まっており、近年においても平成27年9月関東・東北豪雨のような、様々な事象を想定し対策を進めていくことが必要となっている。</p> <p>那賀川において、施設能力を上回る極めて大規模な洪水が発生し、堤防の決壊が生じた場合には、拡散型の氾濫形態となる那賀川下流域等において広範な地域で深刻な浸水が発生するおそれがある。</p> <p>このため、被害を軽減する対策として、防災ステーション、水防拠点、河川情報伝達システム整備、堤防裏法尻の補強等のハード対策、浸水想定区域の指定及び区域図の公表、洪水ハザードマップ作成支援等のソフト対策を整備推進する。</p> |                            | <p>2-4 施設の能力を上回る洪水等への対応の現状と課題</p> <p>近年、我が国では、時間雨量50mmを超えるような局地的な集中豪雨の発生件数が増加し、「線状降水帯」と呼ばれる積乱雲が線状に次々と発生して集中豪雨に至る現象も全国各地で頻発している。さらに、総雨量が数百mmから千mmを超えるような大雨が発生し、全国各地で毎年のように甚大な水害が発生している。</p> <p>地球温暖化に伴う気候変動の影響により、今後さらに、施設の能力を大幅に上回る極めて大規模な洪水等が発生する懸念が高まっており、近年においても平成30年7月豪雨のような様々な事象を想定し対策を進めていくことが必要となっている。治水計画は、雨量など過去のデータをもとに作成しているが、治水施設能力の規模を超える洪水への対応を的確に行うため、今後は、将来予測を加味して治水計画を検討する必要がある。</p> <p>那賀川において、施設能力を上回る極めて大規模な洪水が発生し、堤防の決壊が生じた場合には、拡散型の氾濫形態となる那賀川下流域等において広範な地域で深刻な浸水が発生するおそれがある。</p> <p>このため、被害を軽減する対策として、防災ステーション、水防拠点、河川情報伝達システム整備、堤防裏法尻の補強等のハード対策、浸水想定区域の指定及び区域図の公表、洪水ハザードマップ作成支援等のソフト対策が必要となる。</p> |                            |