

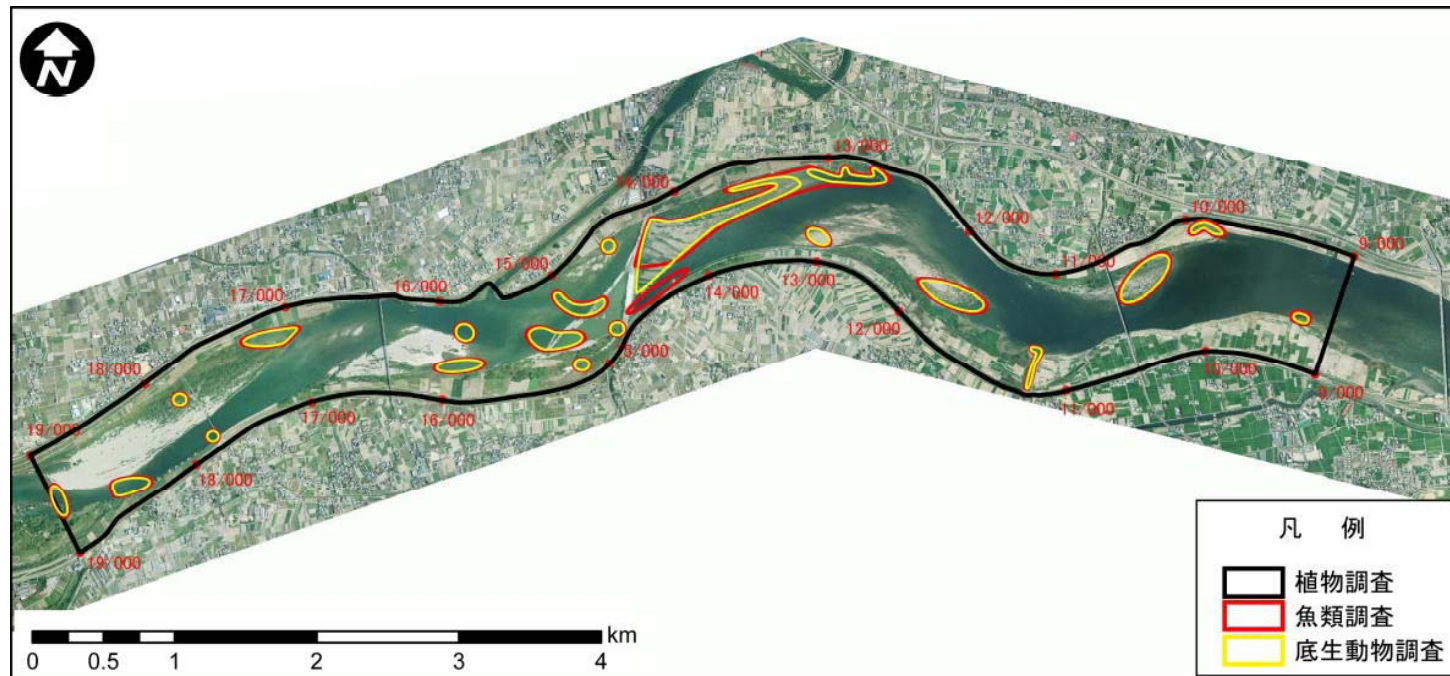
別紙－9

環境調査

環境調査の項目：

- 川の状況調査（湧水箇所、瀬・淵などの分布状況、塩分などの水質）
- 植物調査
- 魚類調査
- 底生動物調査

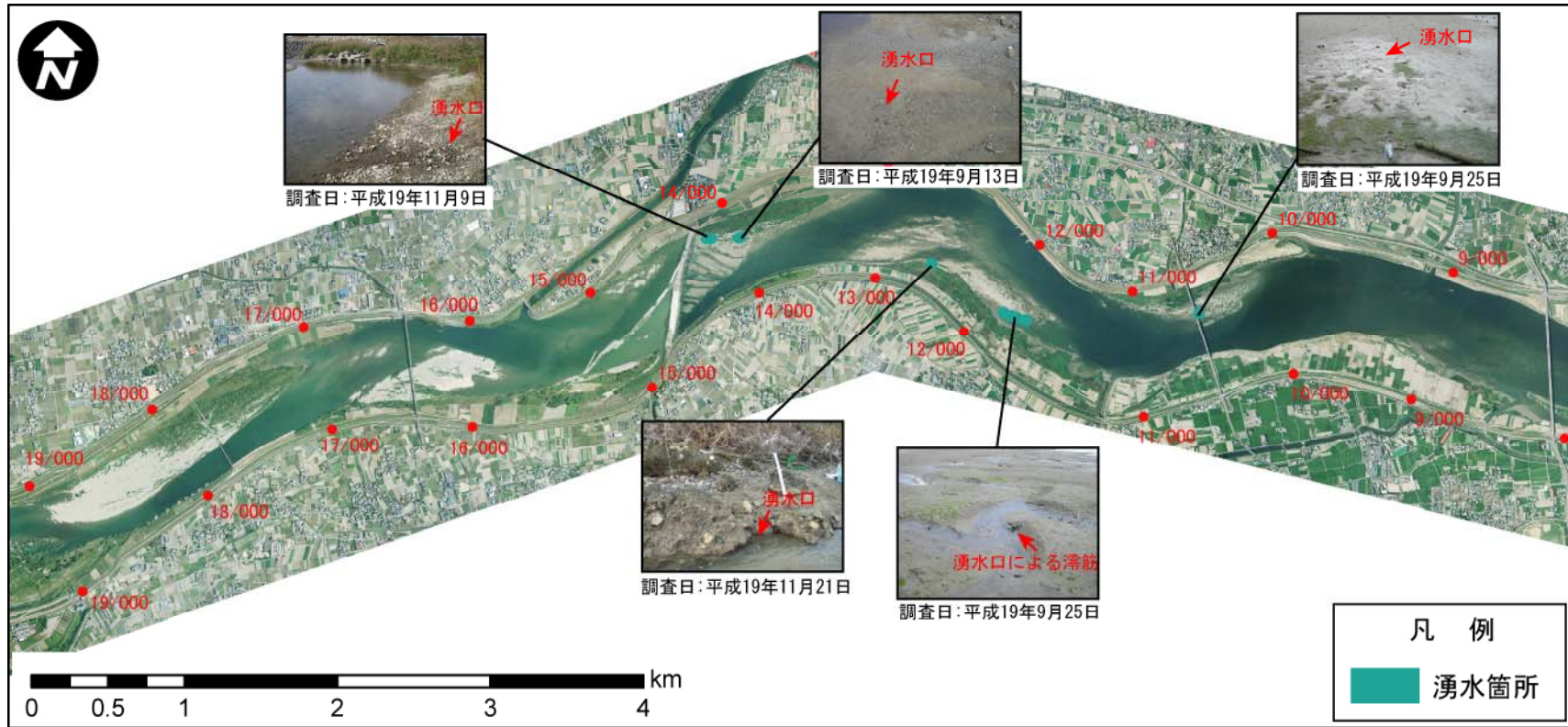
調査区域：四国三郎橋上流～高瀬橋上流付近（9k/100～19k/000付近）



調査区域図

川の状況調査結果①

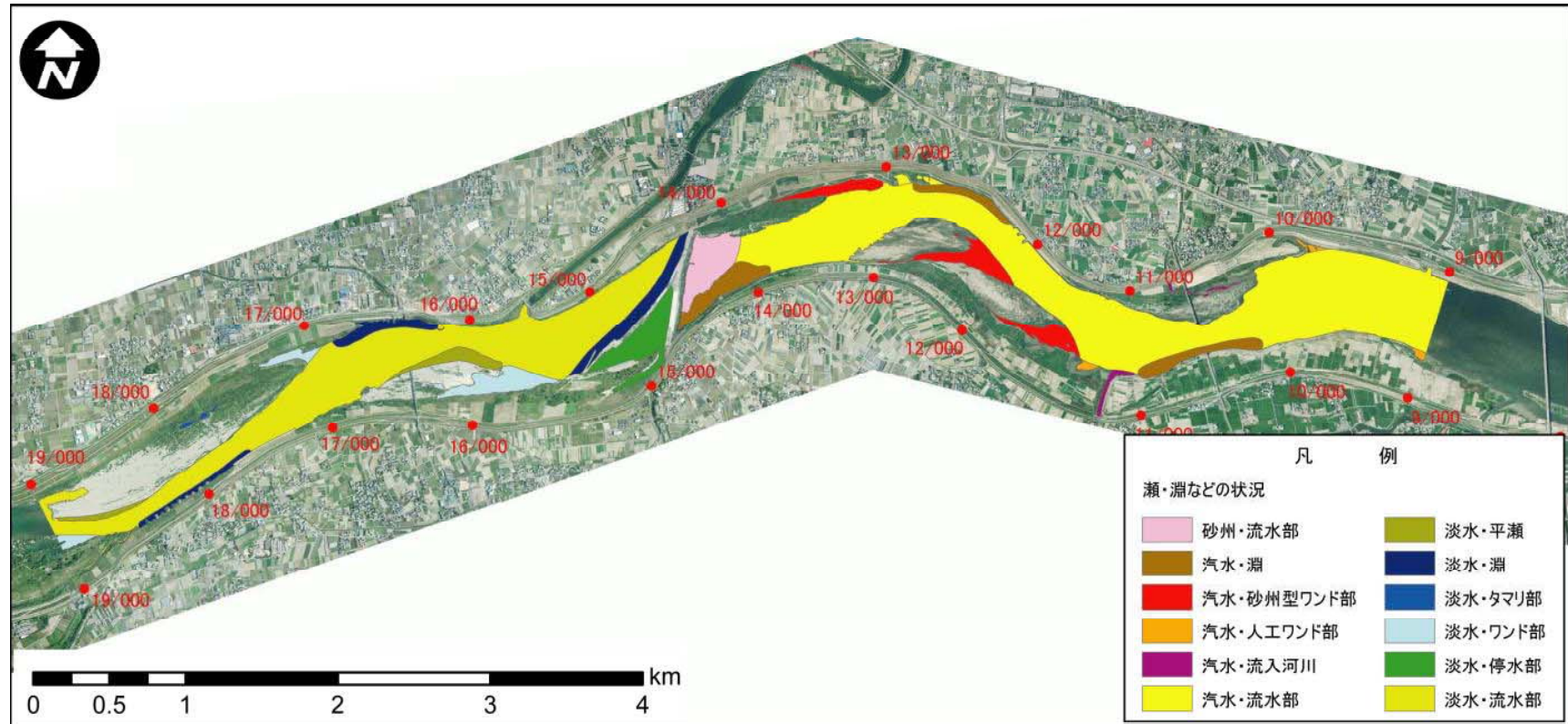
調査期間 平成19年9月～平成19年11月



湧水確認箇所図

川の状況調査結果②

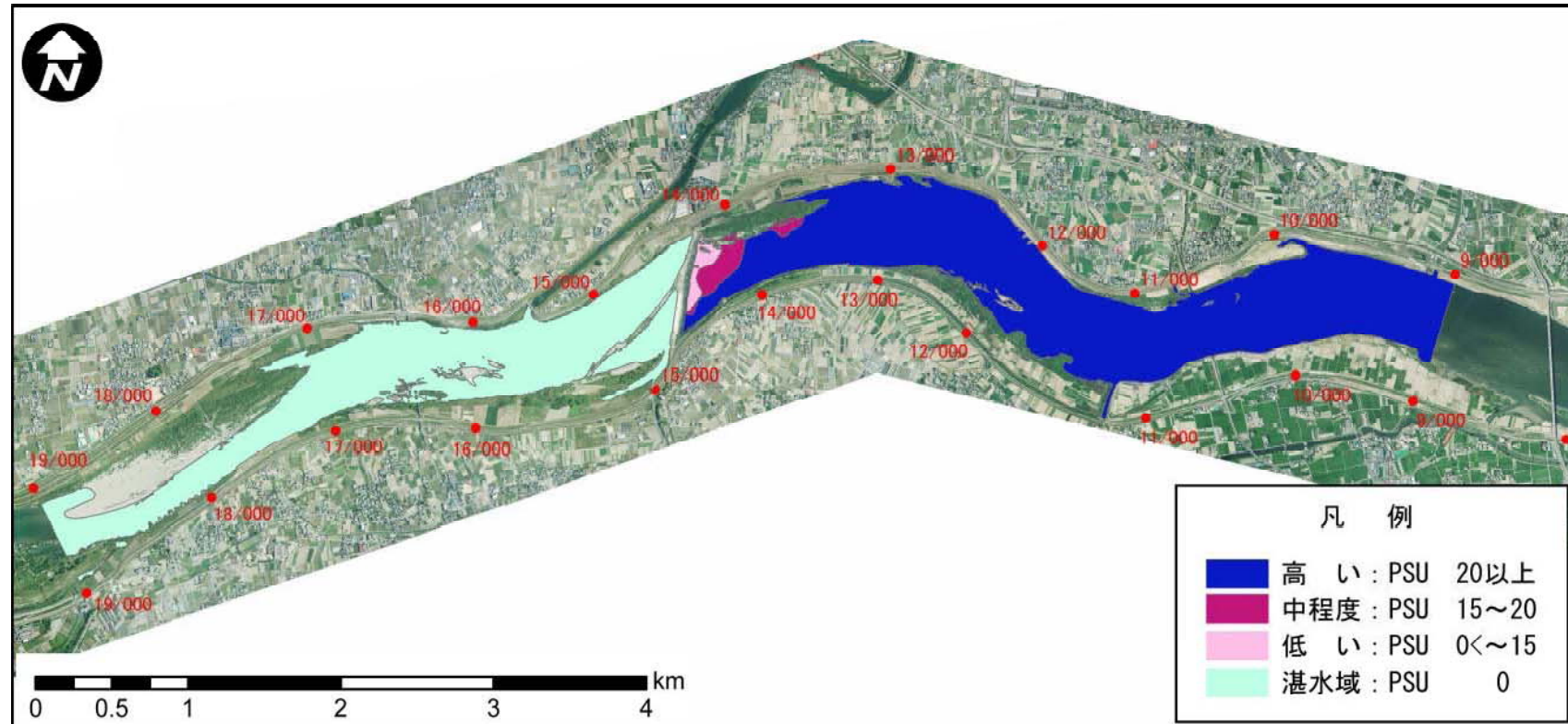
調査期間 平成19年9月～平成19年11月



瀬・淵等の分布状況調査図

川の状況調査結果③

調査期間 平成19年9月～平成20年1月



注)調査方法等

塩分調査:25m×25mごとに、水深方向各5層を測定し、平均して求めた。図は平均した塩分を示したものである。

調査時期:平成19年9月～平成20年1月の大潮・小潮における満潮時・干潮時に実施した。

PSU:実用塩分(水中の電気の伝わり度合いを測定して塩分値に換算した値。水中の塩分の量を直接測定したものではない。)

塩分調査図

植物調査結果(調査期間 平成19年9月～平成19年10月)

| 番号 | 門 | 亜門 | 綱 | 亜綱 | 科 | 種名 | 特定種の選定基準 | | | |
|----|------|------|-------|------|---------|----------|----------|-----|-----|-----|
| | | | | | | | (1) | (2) | (3) | (4) |
| 1 | シタ植物 | | | | トクサ | スギナ | | | | |
| 2 | | | | | | イヌドクサ | | | | |
| 3 | 種子植物 | 被子植物 | 双子葉植物 | 離弁花類 | ヤナギ | アカメヤナギ | | | | |
| 4 | | | | | ニレ | ムクノキ | | | | |
| 5 | | | | | | エノキ | | | | |
| 6 | | | | | | アキニレ | | | | |
| 7 | | | | | クワ | カナムグラ | | | | |
| 8 | | | | | | ヤマグワ | | | | |
| 9 | | | | | イラクサ | カラムシ | | | | |
| 10 | | | | | タデ | ヤナギタデ | | | | |
| 11 | | | | | | オオイヌタデ | | | | |
| 12 | | | | | | イヌタデ | | | | |
| 13 | | | | | | ボントクタデ | | | | |
| 14 | | | | | | ミソソバ | | | | |
| 15 | | | | | | イタドリ | | | | |
| 16 | | | | | | スイバ | | | | |
| 17 | | | | | | ギンギン | | | | |
| 18 | | | | | | エゾノギシギシ | | | | |
| 19 | | | | | ナデシコ | ウシハコベ | | | | |
| 20 | | | | | アカザ | シロザ | | | | |
| 21 | | | | | | アカザ | | | | |
| 22 | | | | | | ケアリタソウ | | | | |
| 23 | | | | | ヒユ | ヒナタイノコスヂ | | | | |
| 24 | | | | | | ノゲイトウ | | | | |
| 25 | | | | | クスノキ | シロダモ | | | | |
| 26 | | | | | キンボウゲ | センニンソウ | | | | |
| 27 | | | | | メギ | ナンテン | | | | |
| 28 | | | | | マツモ | マツモ | | | | |
| 29 | | | | | ドクダミ | ドクダミ | | | | |
| 30 | | | | | ケシ | ムラサキケマン | | | | |
| 31 | | | | | アブラナ | セイヨウカラシナ | | | | |
| 32 | | | | | | イヌガラシ | | | | |
| 33 | | | | | バラ | ノイバラ | | | | |
| 34 | | | | | マメ | ネムノキ | | | | |
| 35 | | | | | | ヤブマメ | | | | |
| 36 | | | | | | クズ | | | | |
| 37 | | | | | | ナヨクサフジ | | | | |
| 38 | | | | | カタバミ | カタバミ | | | | |
| 39 | | | | | | オッタチカタバミ | | | | |
| 40 | | | | | センダン | センダン | | | | |
| 41 | | | | | ウルシ | ヌルデ | | | | |
| 42 | | | | | ニシキギ | ツルウメモドキ | | | | |
| 43 | | | | | | マサキ | | | | |
| 44 | | | | | | マユミ | | | | |
| 45 | | | | | ブドウ | ヤブガラシ | | | | |
| 46 | | | | | ウリ | アレチウリ | | | | |
| 47 | | | | | | カラスウリ | | | | |
| 48 | | | | | アカバナ | チョウジタデ | | | | |
| 49 | | | | | | コマツヨイグサ | | | | |
| 50 | | | | | アリノトウグサ | ホザキノフサモ | | | | |
| 51 | | | | | | セリ | | | | |
| 52 | | | | 合弁花類 | ヤブコウジ | マンリョウ | | | | |
| 53 | | | | | ガガイモ | ガガイモ | | | | |
| 54 | | | | | アカネ | ヘクソカズラ | | | | |
| 55 | | | | | | アカネ | | | | |

| 番号 | 門 | 亜門 | 綱 | 亜綱 | 科 | 種名 | 特定種の選定基準 | | | |
|-----|------|------|-------|-------|--------|-------------|----------|-----|-----|-----|
| | | | | | | | (1) | (2) | (3) | (4) |
| 56 | 種子植物 | 被子植物 | 双子葉植物 | 合弁花類 | ヒルガオ | ヒルガオ | | | | |
| 57 | | | | | | マルバアメリカアサガオ | | | | |
| 58 | | | | | クマツヅラ | クサギ | | | | |
| 59 | | | | | ナス | クコ | | | | |
| 60 | | | | | | イヌホオズキ | | | | |
| 61 | | | | | ゴマノハグサ | キクモ | | | | |
| 62 | | | | | | アメリカアゼナ | | | | |
| 63 | | | | | | アゼナ | | | | |
| 64 | | | | | スイカズラ | スイカズラ | | | | |
| 65 | | | | | キク | カワラヨモギ | | | | |
| 66 | | | | | | ヨモギ | | | | |
| 67 | | | | | | オトコヨモギ | | | | |
| 68 | | | | | | ホウキギク | | | | |
| 69 | | | | | | アメリカセンダングサ | | | | |
| 70 | | | | | | コセンダングサ | | | | |
| 71 | | | | | | タカサブロウ | | | | |
| 72 | | | | | | ヒメムカシヨモギ | | | | |
| 73 | | | | | | ハルジオン | | | | |
| 74 | | | | | | ヨメナ | | | | |
| 75 | | | | | | アキノノゲシ | | | | |
| 76 | | | | | | セイタカアワダチソウ | | | | |
| 77 | | | | | | オオオナモミ | | | | |
| 78 | | | | | | | | | | |
| 79 | | | | 単子葉植物 | アマモ | コアマモ | | | | NT |
| 80 | | | | | ユリ | ヤブラン | | | | |
| 81 | | | | | | ナガバジャノヒゲ | | | | |
| 82 | | | | | ヤマノイモ | オニドコロ | | | | |
| 83 | | | | | イネ | ギョウギシバ | | | | |
| 84 | | | | | | メヒシバ | | | | |
| 85 | | | | | | イヌビエ | | | | |
| 86 | | | | | | シナダレスズメガヤ | | | | |
| 87 | | | | | | チガヤ | | | | |
| 88 | | | | | | オギ | | | | |
| 89 | | | | | | ススキ | | | | |
| 90 | | | | | | ヌカキビ | | | | |
| 91 | | | | | | キシウスズメノヒエ | | | | |
| 92 | | | | | | クサヨシ | | | | |
| 93 | | | | | | ヨシ | | | | |
| 94 | | | | | | ツルヨシ | | | | |
| 95 | | | | | | ネザサ | | | | |
| 96 | | | | | | メダケ | | | | |
| 97 | | | | | | キンエノコロ | | | | |
| 98 | | | | | | セイバンモロコシ | | | | |
| 99 | | | | | | マコモ | | | | |
| 100 | | | | | | イネ科の一種 | | | | |
| 101 | | | | | ヤシ | シュロ | | | | |
| 102 | | | | | カヤツリグサ | タマガヤツリ | | | | |
| 103 | | | | | | メリケンガヤツリ | | | | |
| | | | | | | イソヤマテンツキ | | | | |
| | | | | | | イセウキヤガラ | | | | VU |

注: 特定種の選定基準

- ①: 「文化財保護法」(1950)における特別天然記念物、国・府・県・市・町指定天然記念物
- ②: 「絶滅のおそれのある野生動物種の保存に関する法律」(1993)における希少野生動物種
- ③: 環境省レッドリスト(報道資料: H19.8.3)掲載種。VU: 絶滅危惧Ⅱ類、NT: 準絶滅危惧
- ④: 「徳島県の絶滅のおそれのある野生動物」(徳島県、2001)

魚類調査結果(調査期間 平成19年9月～平成20年1月)

| No. | 目名 | 科名 | 種名 | 重要種の選定基準 | | | | |
|-----|------|----------|-----------------------|----------|-----|----|----|----|
| | | | | ① | ② | ③ | ④ | |
| 1 | エイ目 | アカエイ科 | アカエイ | | | | | |
| 2 | ニシン目 | ニシン科 | コノシロ | | | | | |
| 3 | コイ目 | コイ科 | コイ | | | | | |
| 4 | | | ゲンゴロウブナ | | | EN | | |
| 5 | | | ギンブナ | | | | | |
| 6 | | | ヤリタナゴ | | | | NT | AN |
| 7 | | | イチモンジタナゴ | | | | CR | DD |
| 8 | | | タイリクバラタナゴ | | | | | |
| 9 | | | ハス | | | | | |
| 10 | | | オイカワ | | | | | |
| 11 | | | カワムツ | | | | | |
| 12 | | | ウグイ | | | | | |
| 13 | | | モツゴ | | | | | AN |
| 14 | | | Sarcocheilichthys sp. | | | | | |
| 15 | | | タモロコ | | | | | NT |
| 16 | | | カマツカ | | | | | |
| 17 | | | コウライニゴイ | | | | | |
| 18 | | | コウライモロコ | | | | | AN |
| 19 | | | ドジョウ科 | シマドジョウ | | | | |
| 20 | | | ナマズ目 | ナマズ科 | ナマズ | | | |
| 21 | サケ目 | アユ科 | アユ | | | | | |
| 22 | ダツ目 | メダカ科 | メダカ | | | | VU | |
| 23 | | サヨリ科 | サヨリ | | | | | |
| 24 | カサゴ目 | コチ科 | Platycephalus sp. | | | | | |
| 25 | | カジカ科 | カマキリ | | | VU | NT | |
| 26 | スズキ目 | スズキ科 | スズキ | | | | | |
| 27 | | シマイサキ科 | コトヒキ | | | | | |
| 28 | | | シマイサキ | | | | | |
| 29 | スズキ目 | サンフィッシュ科 | ブルーギル | | | | | |
| 30 | | | オオクチバス(ブラックバス) | | | | | |
| 31 | | アジ科 | ギンガメアジ | | | | | |
| 32 | | ヒイラギ科 | ヒイラギ | | | | | |
| 33 | | クロサギ科 | クロサギ | | | | | |

| No. | 目名 | 科名 | 種名 | 重要種の選定基準 | | | |
|-----|--------------|-----------|--------|----------|----|----|----|
| | | | | ① | ② | ③ | ④ |
| 34 | スズキ目 | タイ科 | キチヌ | | | | |
| 35 | | ボラ科 | ボラ | | | | |
| 36 | | | セスジボラ | | | | |
| 37 | | | メナダ | | | | |
| 38 | | ハゼ科 | トビハゼ | | | NT | VU |
| 39 | | | ボウズハゼ | | | | AN |
| 40 | | | ミミズハゼ | | | | |
| 41 | | | イドミズハゼ | | | NT | NT |
| 42 | | | ウキゴリ | | | | NT |
| 43 | | | ピリンゴ | | | | AN |
| 44 | | | ウロハゼ | | | | |
| 45 | | | マハゼ | | | | |
| 46 | | | アジシロハゼ | | | | AN |
| 47 | | | マサゴハゼ | | | VU | NT |
| 48 | | ヒメハゼ | | | | | |
| 49 | | ヒナハゼ | | | | AN | |
| 50 | | アベハゼ | | | | | |
| 51 | | ゴクラクハゼ | | | | AN | |
| 52 | シマヨシノボリ | | | | | | |
| 53 | トウヨシノボリ(縞鱗型) | | | | AN | | |
| 54 | カワヨシノボリ | | | | | | |
| 55 | ヌマチチブ | | | | | | |
| 56 | | チチブ | | | | | |
| 57 | | タイワンドジョウ科 | カムルチー | | | | |

注)重要種の選定基準

- ①:「文化財保護法」(1950)における特別天然記念物、国・府・県・市・町指定天然記念物
- ②:「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(1993)における希少野生動植物種
- ③:環境省レッドリスト(報道資料:H19.8.3)
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
- ④:「徳島県の絶滅のおそれのある野生生物」(徳島県、2001)
VU:絶滅危惧Ⅱ類、NT:準絶滅危惧、DD:情報不足、AN:留意

底生動物調査結果(調査期間 平成19年9月～平成20年1月)

| No. | 綱名 | 目名 | 科名 | 種名 | 特定種の選定基準 | | | | |
|-----|--------|-----------|------------|--------------|------------|---|----|----|----|
| | | | | | ① | ② | ③ | ④ | |
| 1 | マキガイ綱 | オキナエビスガイ目 | アマオブネガイ科 | イシマキガイ | | | | VU | |
| 2 | | | | ヒロクチカノコガイ | | | | VU | |
| 3 | | ニナ目 | タニシ科 | オオタニシ | | | | NT | |
| 4 | | | | ヒメタニシ | | | | | |
| 5 | | | カワニナ科 | チリメンカワニナ | | | | | |
| 6 | | | カワザンショウガイ科 | ヒラドカワザンショウガイ | | | | | |
| 7 | | | カワザンショウガイ | | | | | | |
| 8 | | | モノアラガイ目 | モノアラガイ科 | モノアラガイ | | | | NT |
| 9 | | | サカマキガイ科 | サカマキガイ | | | | | |
| 10 | | マイマイ目 | オナジマイマイ科 | オナジマイマイ科 | | | | | |
| 11 | ニマイガイ綱 | イガイ目 | イガイ科 | コウロエンカワヒバリガイ | | | | | |
| 12 | | イシガイ目 | イシガイ科 | イシガイ | | | | | |
| 13 | | ハマグリ目 | シジミ科 | ヤマトシジミ | | | | NT | |
| 14 | | | マシジミ | | | | NT | | |
| 15 | ヒル綱 | ウオビル目 | グロシフオニ科 | グロシフオニ科 | | | | | |
| 16 | | 咽蛭目 | イシビル科 | シマイシビル | | | | | |
| 17 | 甲殻綱 | ワラジムシ目 | ミズムシ科 | ミズムシ | | | | | |
| 18 | | 十脚目 | テナガエビ科 | テナガエビ属 | | | | | |
| 19 | | | | イソスジエビ | | | | | |
| 20 | | | | スジエビ | | | | | |
| 21 | | | | ヌマエビ科 | ミナミヌマエビ | | | | |
| 22 | | | | アメリカザリガニ科 | アメリカザリガニ | | | | |
| 23 | | | | ホンヤドカリ科 | ユビナガホンヤドカリ | | | | |
| 24 | | | | イワガニ科 | クロベンケイガニ | | | | |
| 25 | | | | | モクズガニ | | | | VU |
| 26 | | | | | アシハラガニ | | | | |
| 27 | | | | | ケフサイソガニ | | | | VU |
| 28 | | | ユビアカベンケイガニ | | | | VU | | |
| 29 | | | ベンケイガニ | | | | VU | | |

| No. | 綱名 | 目名 | 科名 | 種名 | 特定種の選定基準 | | | | | |
|-----|--------|-------------|------------|-----------|------------|-------------|---|----|-------|--|
| | | | | | ① | ② | ③ | ④ | | |
| 30 | 甲殻類 | 十脚目 | スナガニ科 | チゴガニ | | | | | | |
| 31 | | | | ヤマトオサガニ | | | | | | |
| 32 | | | | シオマネキ | | | | VU | CR+EN | |
| 33 | 昆虫綱 | カゲロウ目 | コカゲロウ科 | フタバコカゲロウ | | | | | | |
| 34 | | | | コカゲロウ科 | | | | | | |
| 35 | | | | ヒラタカゲロウ科 | ヒラタカゲロウ属 | | | | | |
| 36 | | | | トビロカゲロウ科 | トビロカゲロウ属 | | | | | |
| 37 | | | モンカゲロウ科 | モンカゲロウ属 | | | | | | |
| 38 | | | カワカゲロウ科 | キイロカワカゲロウ | | | | | | |
| 39 | | | マダラカゲロウ科 | マダラカゲロウ科 | | | | | | |
| 40 | | | ヒメカゲロウ科 | ヒメカゲロウ属 | | | | | | |
| 41 | | | トンボ目 | イトトンボ科 | イトトンボ科 | | | | | |
| 42 | | | | | カワトンボ科 | カワトンボ科 | | | | |
| 43 | | | | | ヤンマ科 | ヤンマ科 | | | | |
| 44 | | | | | サナエトンボ科 | サナエトンボ科 | | | | |
| 45 | エゾトンボ科 | コヤマトンボ | | | | | | | | |
| 46 | トンボ科 | シオカラトンボ | | | | | | | | |
| 47 | カワゲラ目 | アミメカワゲラ科 | | | アミメカワゲラ科 | | | | | |
| 48 | トビケラ目 | ヒゲナガカワトビケラ科 | | | ヒゲナガカワトビケラ | | | | | |
| 49 | | | | | ヤマトトビケラ科 | ヤマトトビケラ属 | | | | |
| 50 | | | | | シマトビケラ科 | コガタシマトトビケラ属 | | | | |
| 51 | | | | オオシマトトビケラ | | | | | | |
| 52 | | | エチゴシマトトビケラ | | | | | | | |
| 53 | | エグリトビケラ科 | エグリトビケラ科 | | | | | | | |
| 54 | ハエ目 | ガガンボ科 | ガガンボ科 | | | | | | | |
| 55 | | | ユスリカ科 | ユスリカ科 | | | | | | |

注: 特定種の選定基準

- ①: 「文化財保護法」(1950)における特別天然記念物、国・府・県・市・町指定天然記念物
 - ②: 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(1993)における希少野生動植物種
 - ③: 環境省レッドリスト(報道資料; H19.8.3)掲載種 VU: 絶滅危惧Ⅱ類、NT: 準絶滅危惧
 - ④: 「徳島県の絶滅のおそれのある野生生物」(徳島県, 2001)
- CR+EN: 絶滅危惧Ⅰ類、VU: 絶滅危惧Ⅱ類