

なかがわ
那賀川直轄河川改修事業

事業再評価

令和6年7月30日

国土交通省 四国地方整備局

目 次

1. 事業の概要	1
1.1 流域の概要	1
1.2 事業経緯	3
1.3 事業概要	4
2. 事業の必要性等	12
2.1 事業を巡る社会経済情勢等の変化	12
2.1.1 災害発生時の影響	12
2.1.2 過去の災害実績	15
2.1.3 災害発生の影響度	18
2.1.4 地域開発の状況	20
2.1.5 地域の協力体制	21
2.1.6 関連事業との整合	28
2.2 事業の投資効果	29
2.2.1 費用対効果分析	29
2.2.2 感度分析	33
2.2.3 当面の対策	35
2.3 事業の進捗状況	37
3. 事業の進捗の見込み	38
4. コスト縮減や代替案立案等の可能性	39
5. 環境への取り組み	40
6. 被害指標分析の実施（試行）	41
7. 対応方針（原案）	44

1. 事業の概要

1.1 流域の概要

那賀川は徳島県南部に位置し、その源を徳島県那賀郡の剣山^{とくしまけん な か ぐん つるぎさん}山系ジロウギユウに発し、坂州木頭川^{さかしゅうきとうがわ}、赤松川^{あかまつかわ}等の支川を合わせ、那賀川平野^{なかがわへいや}に出て、派川那賀川を分派し紀伊水道に注ぐ、幹川流路延長は125km、流域面積は874km²の一級河川である。また、支川桑野川^{くわのがわ}は、派川那賀川に合流する幹川流路延長27kmの一級河川である。

流域は、森林が88%を占め、平地は7%であり、そのうち71%が農地として利用されている。このような地理的特性を活かした木材の生産、製材、木工、製紙といった木材産業と、肥沃な土地と豊富な水を活かした農業を基幹産業として栄えてきた。

那賀川は河口から約18kmの区間を国管理区間として国土交通省が管理しており、12km～18km区間では山間部を弯曲しながら流下し、沿川に小さな氾濫域が点在する。その一部は無堤であり、現在、持井箇所の堤防締切りを検討中である。11kmに位置する北岸堰付近で平野部に出て、その下流は、堤防で締め切られた概ね直線状の河道であり、河道内には明瞭な交互砂州（単列砂州）が発達している。桑野川は、河口から約11kmの区間が、国管理区間である。

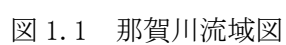
下流の平野部には、人口・資産が集積しており、桑野川の右岸側に徳島県南部の中核となる阿南市^{あなん}街地がある。近年では那賀川河口域の辰巳工業団地^{たつみ}を中心にLED工場や紡績工場等が立地する徳島県内の主要な工業地となっており、化学工業製品の発光ダイオード（青色LED）の生産量が世界シェアトップクラスの企業や、ベニヤ合板用プレス機械の生産量で日本一を誇る企業、大規模製紙工場等が立地するなど、今後の発展が期待される地域である。

表 1.1 那賀川流域の概要

項 目	内 容
流域面積	874km ²
流路延長	125km (うち直轄管理区間 52.41km) 那賀川本川 41.78km、派川那賀川 3.63km 桑野川 7.00km
流域内市町村	阿南市 ^{あなん} 、那賀町 ^{な か} 、小松島市 ^{こまつしま} 、勝浦町 ^{かつうら} 、美波町 ^{みなみ}
流域内人口	約 41,000 人 (令和 5 年度 那賀川河川事務所算出) ※1
想定氾濫危険区域内人口	約 65,000 人 (令和 5 年度 那賀川河川事務所算出) ※1
年平均降雨量	約 3,400 mm (上流域) 【全国平均：約 1,700 mm】 ※2
流域の主な産業	製紙、化学工業製品、製材、木工等

※1 令和 2 年国勢調査の人口データ (250m メッシュ) を使用して流域内人口、想定氾濫危険区域内人口を算出

※2 各県の降雨量 (都道府県ごとに 1 地点) の平均値 【気象庁アメダス平均値 (統計期間：1991 年～2020 年)】



1.2 事業経緯

那賀川水系では、平成 18 年 4 月に河川整備基本方針が策定され、これを受けて国土交通省及び徳島県は「洪水や地震・津波、高潮、渇水に対して心配のない川づくり／河川環境に配慮し、環境に恵まれた川づくり／砂レキが復活し、清流が流れる川づくり／産業が栄える川づくり」の 4 つを基本理念として、今後 30 年程度の間実施する具体的な河川整備の内容を定める「那賀川水系河川整備計画」を平成 19 年 6 月に策定した（平成 27 年 2 月、平成 28 年 11 月に変更）。

その後、治水施設整備の事業の進捗状況や近年頻発する洪水の激化や将来の気候変動の状況を踏まえ、令和元年 7 月 12 日に「那賀川水系河川整備計画」を変更し今後 30 年程度の間実施する具体的な河川整備の内容を定めている。令和 3 年度には那賀川加茂地区の堤防整備が完成したが、引き続き那賀川、桑野川の無堤地区の堤防整備を進めるとともに、楠根、吉井地区の河道掘削を実施する。

本計画では年超過確率 1/50 の規模の洪水に対し、那賀川及び桑野川の氾濫による浸水被害を防止することを目標とする。

表 1.2 基本高水のピーク流量等一覧表（河川整備基本方針（令和 6 年変更））

河 川 名	基準地点	基本高水のピーク流量 (m^3/s)	洪水調節施設 による調節流量 (m^3/s)	河道への 配分流量 (m^3/s)
那 賀 川	ふる しょう 古 庄	12,400	2,500	9,900
派川那賀川 及び桑野川	おお はら 大 原	1,600	200	1,400

表 1.3 河川整備において目標とする流量（河川整備計画(変更)（令和元年）目標流量）

河 川 名	基準地点	目標流量 (m^3/s)	洪水調節流量 (m^3/s)	河道整備流量 (河道の整備で対 応する流量) (m^3/s)
那 賀 川	古 庄	9,700	700	9,000
派川那賀川及び桑野川	大 原	950	—	950

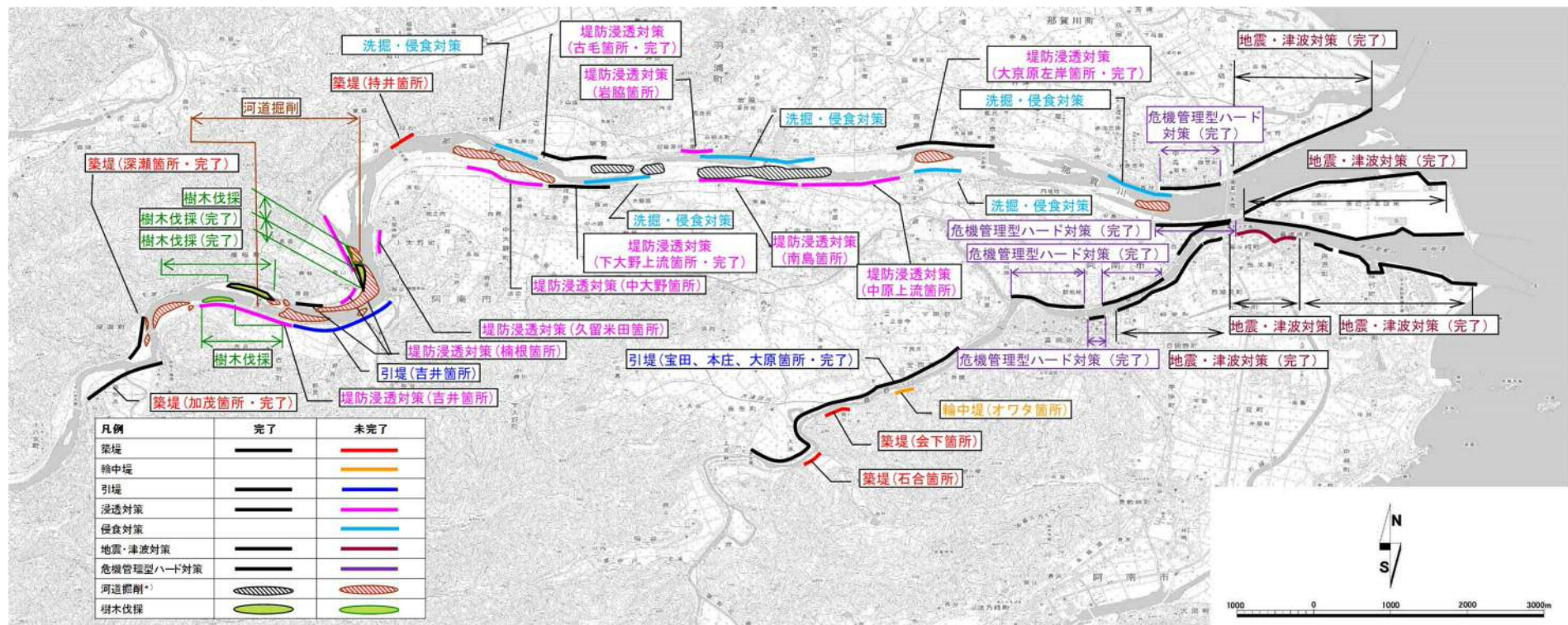
1.3 事業概要

那賀川水系では、那賀川上流部に1箇所、桑野川右岸に3箇所の無堤地区があり、中小洪水でも浸水被害が頻発している。このため、無堤部の築堤を実施する。

また、吉井箇所等の流下能力不足解消のため必要に応じて、引堤、堤防拡幅、樹木の伐採、河道の掘削を実施していく。さらに、築堤済区間における一連区間の堤防の安全性の確保のため局所洗掘対策や堤防の浸透対策について、緊急性の高い箇所から計画的に実施する。特に、局所洗掘対策である河川敷（高水敷）整備については、河道の掘削土の有効活用を図りつつ、計画的に実施する。

さらに、南海トラフ巨大地震による地震・津波や高潮への備えを計画的に実施するほか、施設能力を上回る洪水が発生し、越水等が発生した場合でも決壊までの時間を少しでも引き延ばすよう、危機管理型ハード対策として、法尻の補強による堤防構造の工夫を実施する。

- ・事業期間 平成19年度～令和30年度
※桑野川については、桑野川床上浸水対策特別緊急事業（H14～H20）を含む
- ・総事業費 897億円
- ・実施箇所 阿南市
- ・主な工種 【那賀川】築堤（床上特緊事業含む）、引堤、樹木伐採・河道掘削、侵食対策、堤防浸透対策、地震・津波対策、危機管理型ハード対策
【桑野川】堤防等の整備、引堤（床上特緊事業）、地震・津波対策、
危機管理型ハード対策



「この地図は、国土地理院発行の2万5千分1地形図
を使用したものである。」

図1.2 事業実施箇所（再評価対象）の位置図

(1) 洪水、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する事項

①洪水を安全に流下させるための対策

i) 堤防等の整備（那賀川、桑野川）

【那賀川】

那賀川の国管理区間について、河道整備流量 $9,000\text{m}^3/\text{s}$ （古庄地点）を安全に流下させるため無堤部の築堤や引堤を実施する。

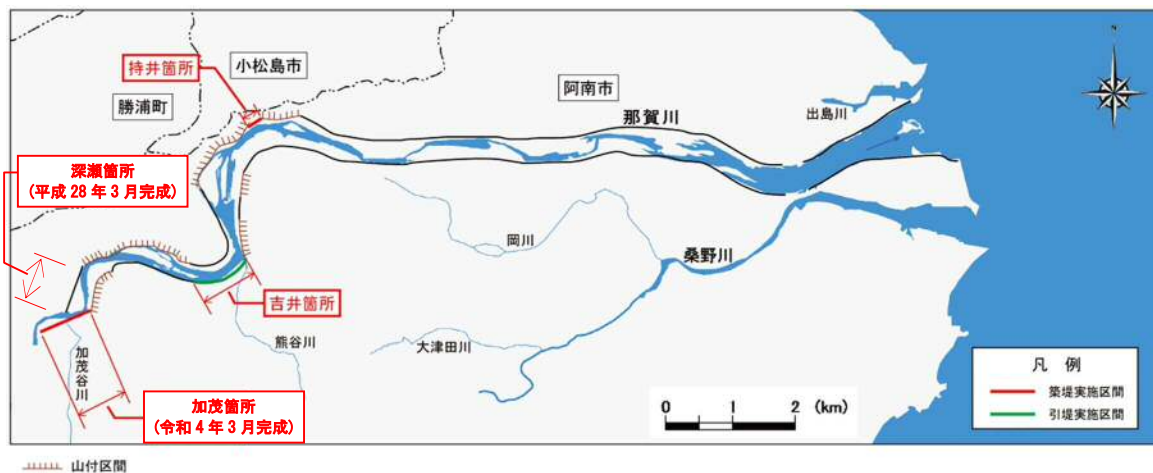
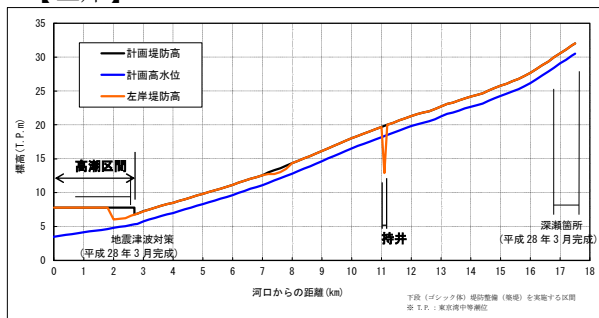


図 1.3 堤防の整備を実施する区間（那賀川）

【左岸】



【右岸】

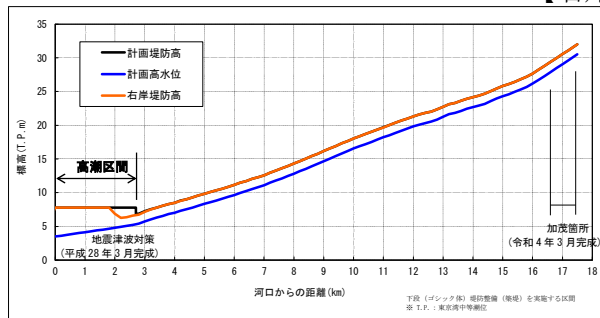


図 1.4 那賀川の現況堤防高

【桑野川】

桑野川の国管理区間の無堤地区について、河道整備流量 $950\text{m}^3/\text{s}$ （大原地点）を安全に流下させるため堤防等の整備を実施する。

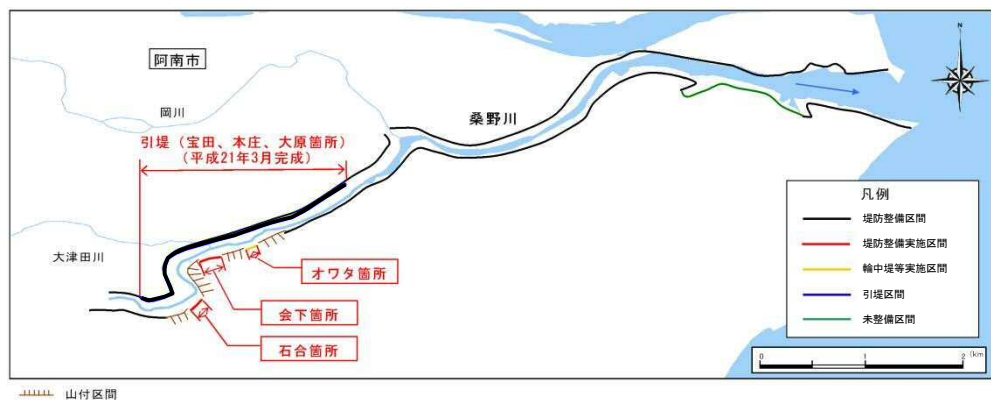
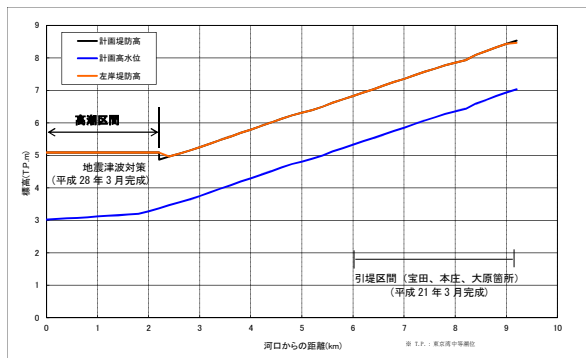


図 1.5 堤防の整備を実施する区間（桑野川）

【左岸】



【右岸】

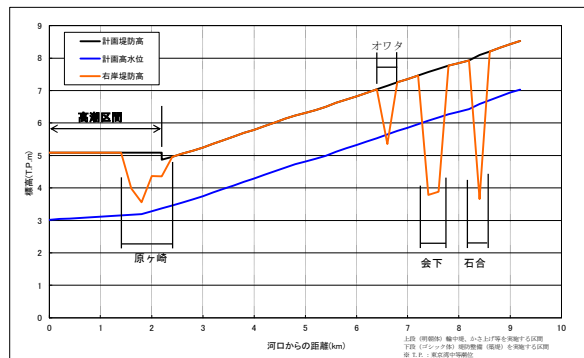


図 1.6 桑野川の現況堤防高

ii) 河道の掘削等（那賀川）

【那賀川】

堤防の整備を実施してもなお、流下能力が不足する区間では、河道内樹木の伐採、河道の掘削を行い、持井箇所の無堤部対策や、吉井箇所の引堤等とあいまって、必要な流下能力を確保する。

また、河道の掘削にあたっては、魚類等の生息の場となっている瀬と淵の改変を極力行わないよう平水位以上の掘削を基本として、水際部から陸域については、連続性を確保した掘削を実施するなど、可能な限り多様な動植物の生息・生育・繁殖環境の保全に努める。

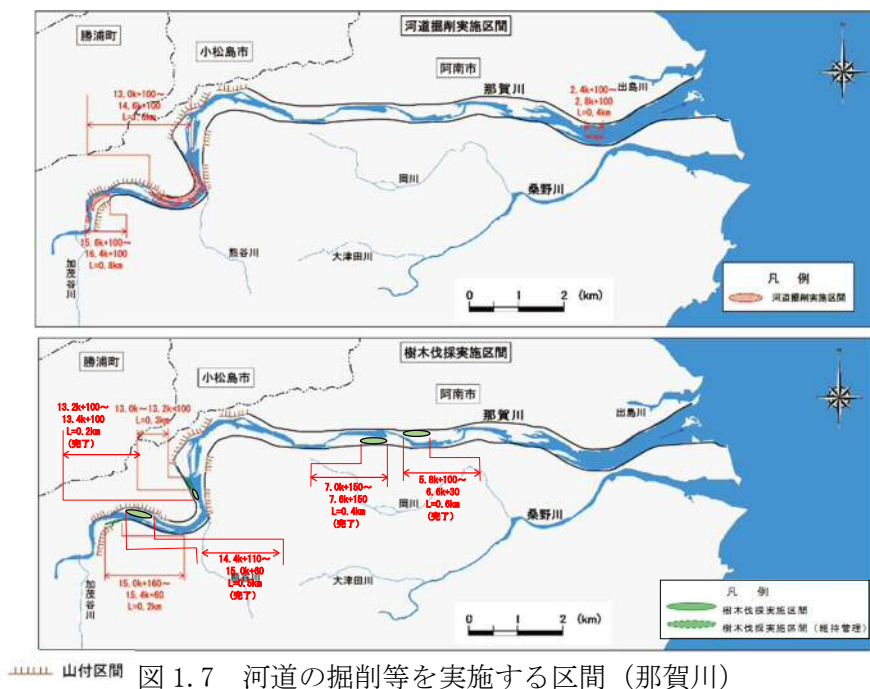


図 1.7 河道の掘削等を実施する区間（那賀川）

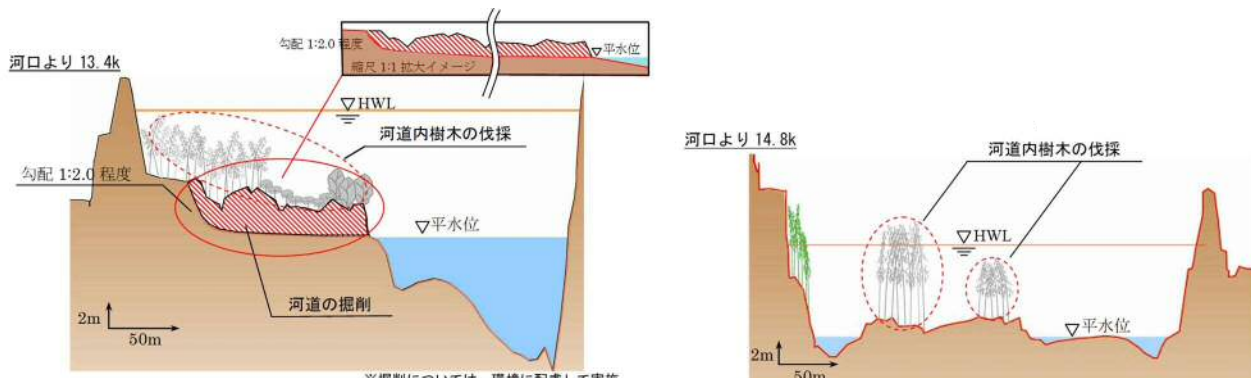


図 1.8 河道の掘削等イメージ（那賀川）

②侵食対策（那賀川）

侵食に対する所定の堤防の安全性の確保に向け、被災の状況を注視するとともに、被災履歴、被災規模、現在の護岸の安全度、高水敷の整備状況、背後地の社会的条件等から総合的に判断し、河岸侵食に対する堤防の防護に必要な箇所の高水敷整備や寄州の掘削等の侵食対策を事前防災の観点から計画的に推進する。

侵食対策を実施する際には、巨石を活用するなど、河川環境に配慮しつつ、河岸侵食や再洗掘・再堆積が生じないように、河床の安定性・持続性等についても考慮する。また、対策範囲等の設定にあたっては、航空レーザ測量等を活用して深掘れ箇所の抽出を行うとともに、魚類の生息環境等にも配慮しながら、必要な調査・検討を行う。

寄州の掘削にあたっては、地下水等への影響も考慮しつつ、アユの産卵場に適した河床形状や河床材料等が維持される河川環境を創出するなど、自然再生と一体となった対策を実施する。なお、掘削により発生した土砂については、高水敷整備に活用するとともに、有効活用方法を検討するなどコスト縮減を図る。

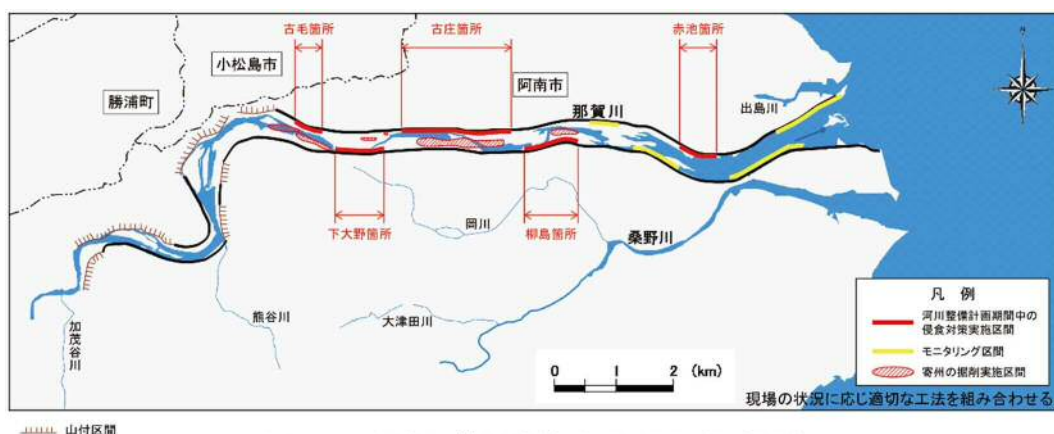


図 1.9 侵食対策を実施する区間（那賀川）

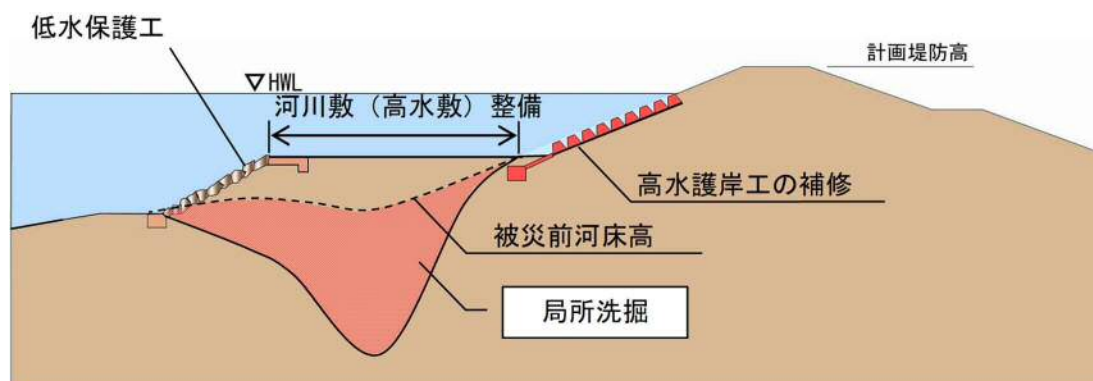


図 1.10 侵食対策のイメージ図

③堤防の浸透対策（那賀川）

堤防の整備区間において、浸透に対する安全性を点検した結果、那賀川では約 10.5 kmの堤防について対策が必要となっていることから、所定の堤防の安全性の確保に向け計画的に推進する。

浸透対策については、堤防漏水の発生状況を注視しつつ、被災履歴、被災規模、現在の堤防が有している背後地の社会条件等を総合的に判断し実施する。なお、対策の必要な箇所については、掘削等により発生した土砂の有効活用方法を検討するとともに、可能な限り多様な動植物の生息・生育・繁殖環境の保全に努める。

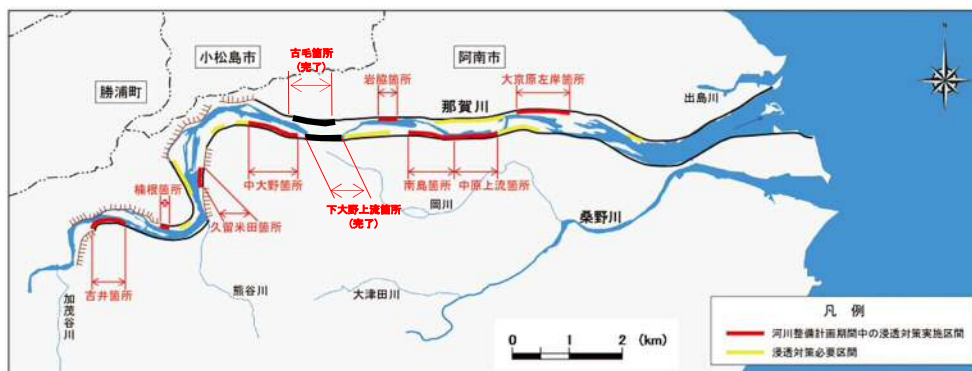
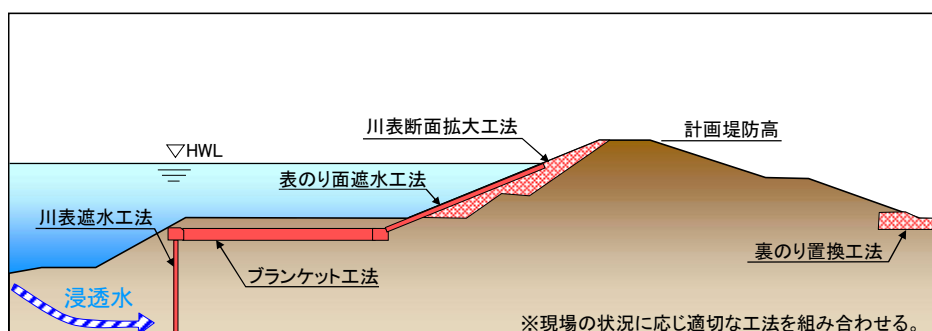


図 1.11 堤防の浸透対策を実施する区間（那賀川）



川表断面拡大工法：堤防断面を浸水しにくい材料により大きくして、河川水を浸透しにくくする。

表のり面遮水工法：川側堤防斜面（表のり面）を護岸等により被覆することで、河川水を浸透しにくくする。

ブランケット工法：河川敷（高水敷）を透水しにくい材料（主として土質材料）で被覆することにより、河川水を浸透しにくくする。

川表遮水工法：川側堤防斜面（川表のり尻）等に止水矢板等により遮水壁を設置することにより、河川水が基礎地盤へ浸透しにくくする。

裏のり置換工法：堤体の居住地側斜面（川裏のり尻）にせん断強度の大きい材料で置き換え、堤体の安定性を増加させる。

図 1.12 浸透対策のイメージ図

④大規模地震・津波・高潮への対策（那賀川、桑野川）

河口部では、洪水に加えて高潮及び大規模地震・津波からの被害の防止又は軽減を図るため、高潮及び「計画津波」に対して必要となる堤防の整備に加え、地質調査、最新の知見及び基準を用いた堤防耐震検討によって、液状化等により堤防が沈下し計画津波が越水する可能性のある堤防については、沈下抑制のための堤防の液状化対策等を実施する。堤防の整備にあたっては、高潮や「計画津波」を上回る津波に対して、必要に応じて構造上の工夫を行う。

さらに、対策の実施にあたっては、整備予定地の多様な動植物の生息・生育・繁殖環境を勘案し、陸域では移植や表土の流用等を行い、水域については濁水の流出防止を図るなどの保全措置を講じる。

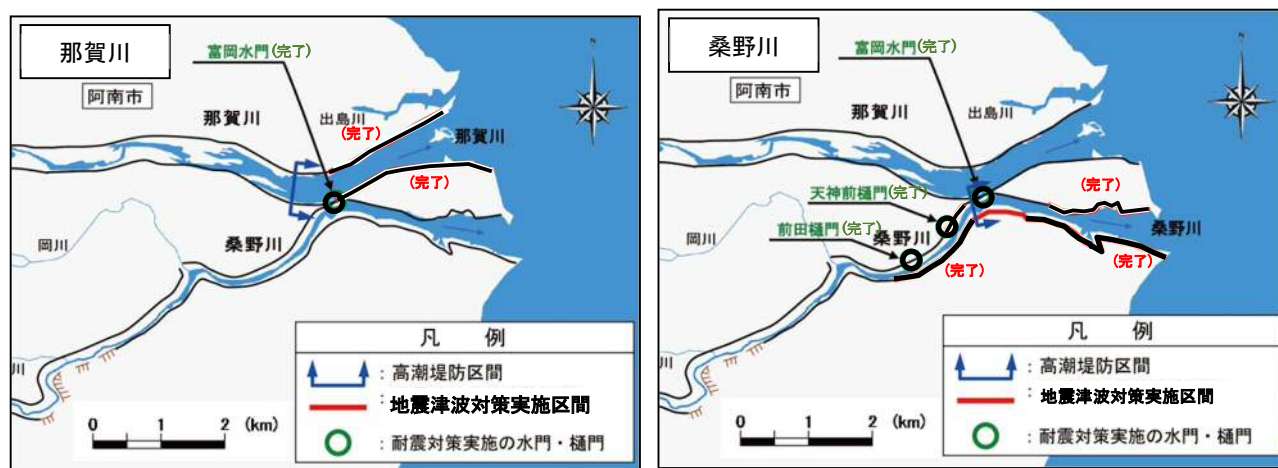
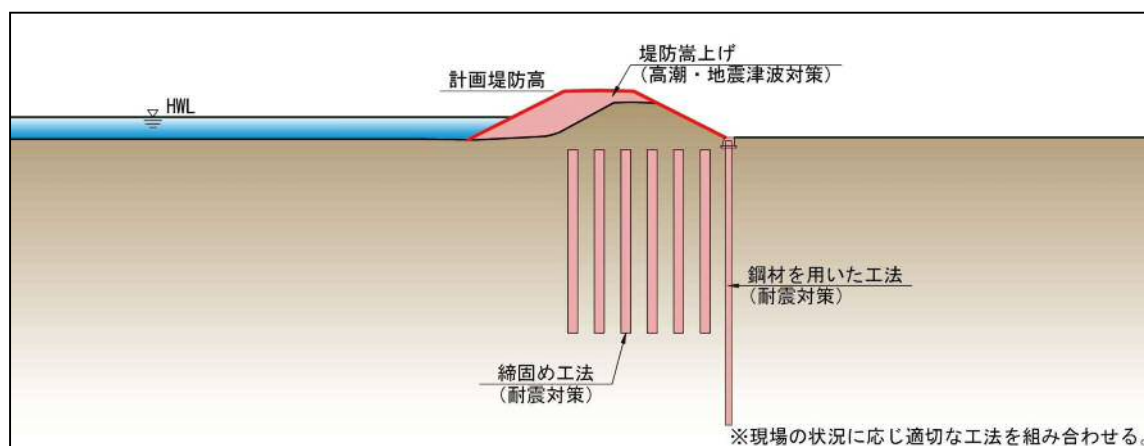


図 1.13 大規模地震・津波対策位置図



締固め工法 : 地盤内に締め固められた砂杭を形成し、周辺地盤の密度を増大させ、液状化しにくくする。
 鋼材を用いた工法 : 鋼矢板の剛性で液状化層の側方変位を抑制し、液状化しにくくする。
 堤防嵩上げ : 計画堤防断面の確保(高さ及び天端幅)を目的に堤防嵩上げを行う。

図 1.14 堤防の大規模地震・津波対策のイメージ

⑤施設の能力を上回る洪水等を想定した対策

施設の能力を上回る洪水が発生し堤防の決壊等により氾濫が生じた場合でも、被害の最小化を図るため、危機管理型ハード対策として、越水等が発生した場合でも決壊までの時間を少しでも引き延ばすよう堤防構造を工夫する対策を、北岸堰下流区間や水害リスクが高い区間等で実施する。

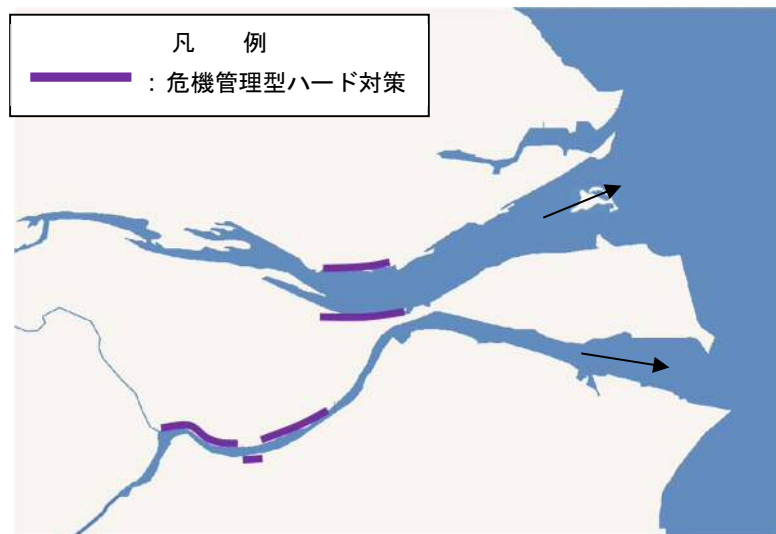


図 1.15 危機管理型ハード対策位置図

2. 事業の必要性等

2.1 事業を巡る社会経済情勢等の変化

2.1.1 災害発生時の影響

那賀川国管理区間下流部に広がる平野部は、地盤高が那賀川の計画規模の洪水時における水面より低く、右岸側は、那賀川と桑野川に囲まれ、氾濫区域は、氾濫水が貯留しやすい特徴を有しており、人口・資産が集中している阿南市主要部を含んでいる。左岸側は拡散型の氾濫形態で、ひとたび氾濫が発生すれば、流域を越えて小松島市市街までおよぶため、決壊時に想定される被害は甚大である。一方、市役所等の防災施設のある右岸側は、桑野川に挟まれた区域で氾濫水が貯留しやすく浸水深が深くなる。このような氾濫および氾濫原の状況の中、那賀川の堤防では漏水が頻発し、堤防断面が不足している区間がある等、事前防災の観点からも更なる堤防整備や強化が必要である。

加えて、那賀川の最下流端には、辰巳工業団地があり、世界最先端の技術を有する工場等が集積しており、今後予想される南海トラフ巨大地震により、河川を遡上する津波が液状化等により沈下した河川堤防を越流すれば、工場自体の被災に留まらず、サプライチェーンの途絶による社会的な影響などが懸念され、地震・津波対策の早期整備も必要である。

現況河道・現況施設に対して、那賀川直轄河川改修区間で那賀川水系河川整備基本方針における計画降雨規模相当の洪水が発生した場合に浸水の恐れのある区域は最大で下図に示すとおりである。

計画降雨規模相当の洪水が発生すると、国道 55 号等や JR 牟岐線の主要交通網を有する阿南市で浸水被害が発生する。

＜災害発生時の影響＞

- ・ 重要な公共施設等：国道 55 号、JR 牟岐線、市役所、消防署
- ・ 災害時要配慮者施設：介護福祉施設、幼稚園・保育園等

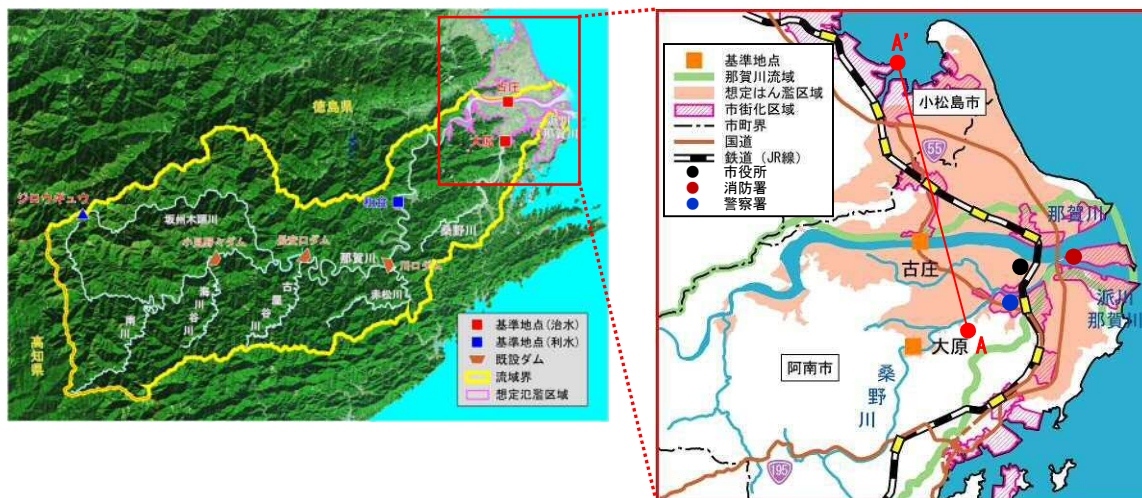


図 2.1 那賀川流域地形図

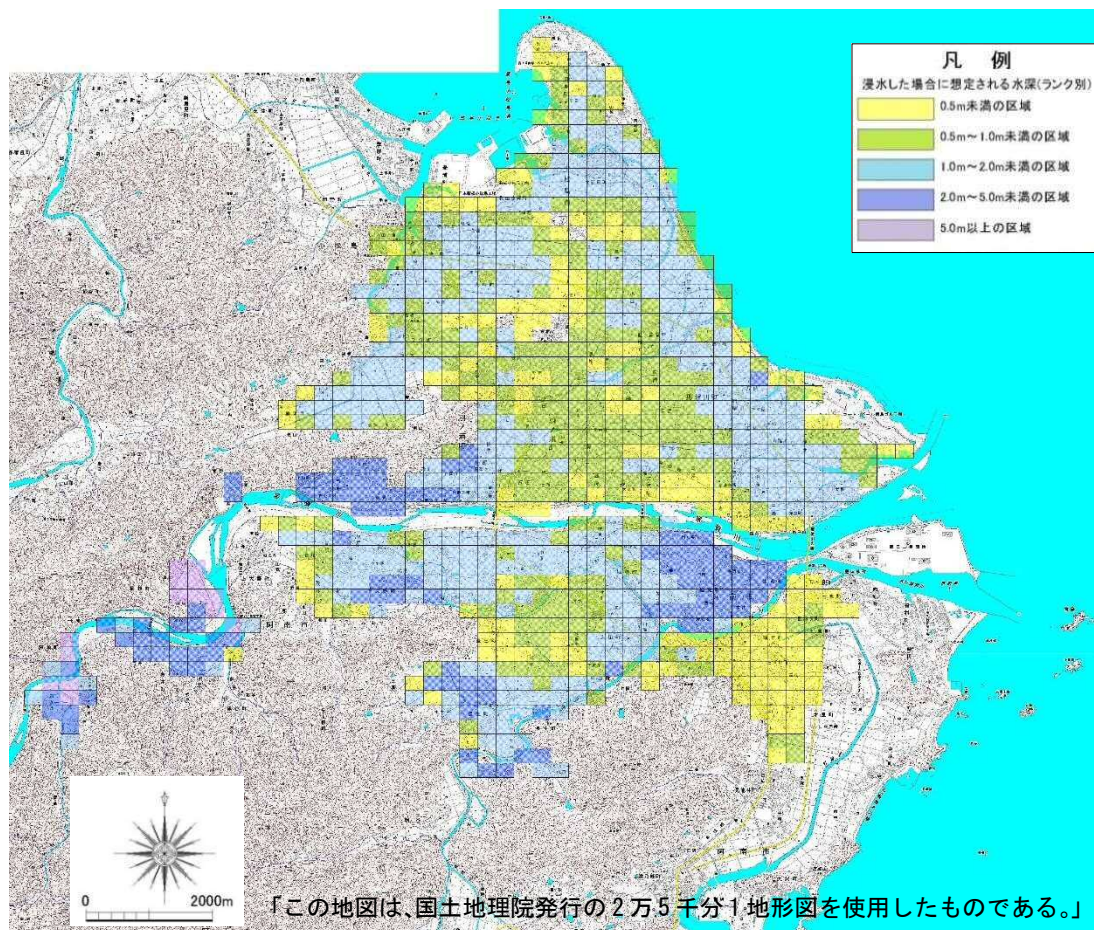


図 2.2 最大浸水深図

(河川整備基本方針における計画降雨規模相当の洪水発生時)



図 2.3 那賀川沿川の状況（航空写真）

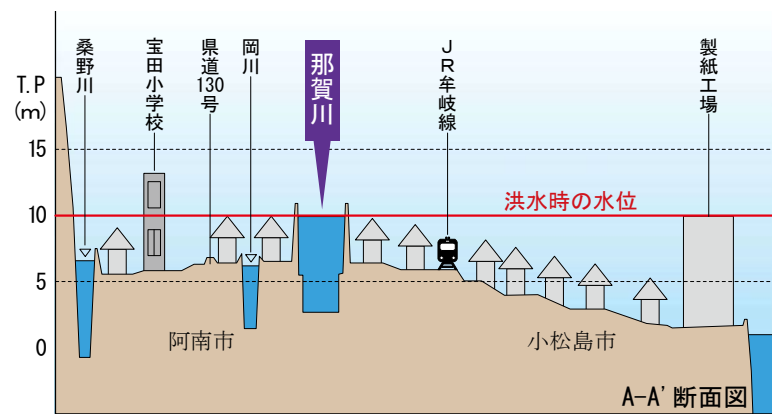


図 2.4 那賀川沿川の地盤高（断面図）

2.1.2 過去の災害実績

那賀川では、平成 26 年 8 月洪水（台風第 11 号）により、それまでの戦後最大洪水である昭和 25 年 9 月洪水（ジェーン台風）を上回る流量を記録した。本洪水をはじめ、戦後第 3 位の流量規模となる平成 27 年 7 月洪水（台風第 11 号）も発生するなど、近年大規模洪水が頻発している。

桑野川では、前線による集中豪雨での洪水が多く、平成 11 年 6 月洪水（梅雨前線）、平成 10 年 5 月洪水（前線）等で大きな浸水被害が発生している。近年では平成 26 年 8 月洪水（台風第 12 号）等により浸水被害が発生している。

上流部では一部地区が無堤のまま残っており、平成 26 年から令和 5 年の 10 カ年で、浸水被害が 4 回発生している。このように洪水規模を問わず浸水被害が頻発しているほか、狭隘な地形であるがゆえに浸水深も大きく、被害を拡大する要因の一つである。

表 2.1 過去の浸水被害実績（那賀川）

洪水発生年月日	2 日 雨量 (mm)	最大 流量 (m³/s)	発生 原因	被 害 状 況				
				全壊 流失 (棟)	半壊 (棟)	床上 浸水 (棟)	床下 浸水 (棟)	水害区 域面積 (ha)
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

- 注 1) 最大流量は那賀川基準地点「古庄」における流量年表による
ただし、昭和 25 年 9 月洪水の流量は基準地点「古毛」である
2) 被害状況は水害統計による（昭和 25 年は「徳島県災異誌」の集計値）
3) () 書きは推定値、[] 書きは桑野川分を含む
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
5) 2 日雨量(mm)とは古庄上流域平均の 2 日雨量(mm)



図 2.5 過去の洪水での浸水被害状況写真（那賀川）

表 2.2 過去の浸水被害実績（桑野川）

洪水発生年月日	1 日 雨量 (mm)	最大 流量 (m³/s)	発生原因	被 害 状 況				
				全壊 流失 (棟)	半壊 (棟)	床上 浸水 (棟)	床下 浸水 (棟)	水害区 域面積 (ha)
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 (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)



図 2.6 過去の洪水での浸水被害状況写真（桑野川）

2.1.3 災害発生の影響度

(1) 洪水を安全に流下させるための対策

現況の整備状況（事業実施前：令和6年度河道）では、河川整備計画目標規模相当の洪水（年超過確率 1/50 規模）が発生した場合、有堤部では、洪水水位が計画高水位を超過し、無堤部では、溢水による氾濫が発生するなど、総被害額約 4,165 億円の被害が予想される。事業完成後は、目標流量規模に対し、全川にわたり計画高水位以下で安全に洪水を流下させることが可能となり、那賀川、桑野川とも氾濫や溢水による浸水被害は解消される。

＜想定される被害状況＞

表 2.3 河川整備計画目標流量（年超過確率 1/50 規模）による氾濫被害

	【事業実施前】 那賀川：現況河道（R06） 桑野川：現況河道（R06） ダ ム：ダム事業完成後	【事業実施後】 那賀川：整備計画河道 桑野川：整備計画河道 ダ ム：ダム事業完成後
総被害額	4,165 億円	0 億円
一般被害額	1,940 億円	0 億円
農作物被害額	11 億円	0 億円
公共土木施設被害額	1,958 億円	0 億円
その他	255 億円	0 億円

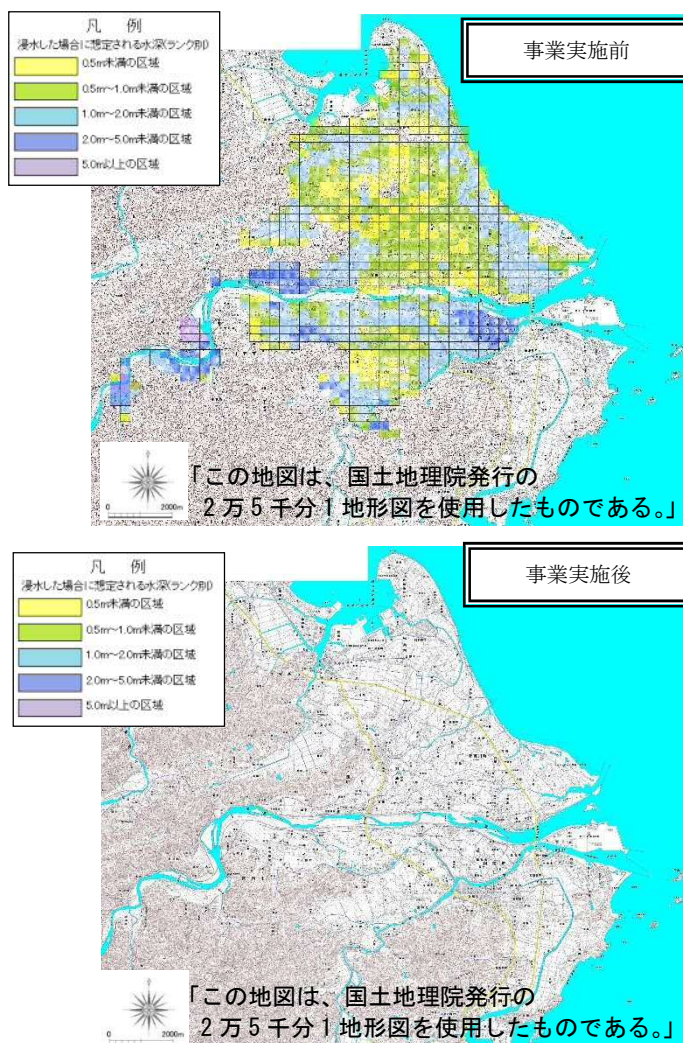


図 2.7 河川整備計画目標流量（年超過確率 1/50 規模）での事業効果

(2) 地震・津波対策

那賀川・桑野川の下流部では、南海トラフ巨大地震などプレート境界型の地震により、大規模な津波が発生した場合、河川を遡上する津波が液状化等により沈下した河川堤防を越流することにより、事業実施前では、浸水面積 708ha、浸水家屋数 2,310 戸（内床上浸水家屋数 1,269 戸）等の浸水被害が予想されるが、事業完成后は、浸水被害が解消される。

※河川管理施設等の整備を行う上で想定する「計画津波」。

<想定される被害状況>

表 2.4 計画津波に対する氾濫被害（那賀川・桑野川）

	【事業実施前】	【事業実施後】
浸水面積	708 ha	0 ha
浸水家屋数（床上）	1,269 戸	0 戸
浸水家屋数（床下）	1,041 戸	0 戸

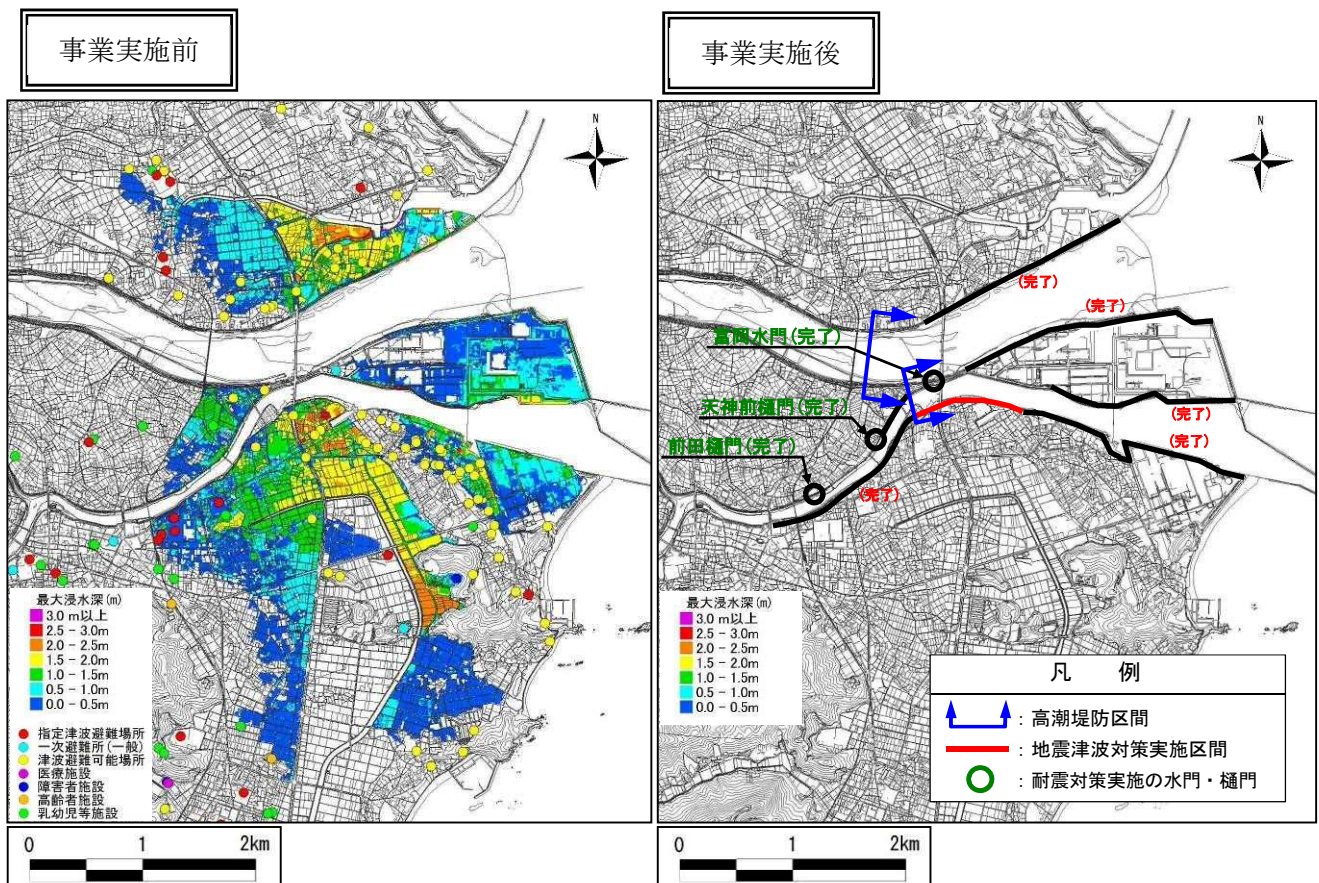


図 2.8 計画津波に対する事業効果（那賀川・桑野川）

※国土交通省が管理する河川堤防の施設計画がある区間における地震・津波対策の効果を示しており、他機関が管理する施設の区間については、対策が完了していることを前提としている。

※ここでいう「計画津波」は、H15 中央防災会議「東海・東南海・南海地震同時発生モデル(Mw8.7)」の断層モデルを使用して、海底の地盤や陸地地形等を考慮し、各地点の津波高を算出。

2.1.4 地域開発の状況

国管理区間の氾濫区域は、徳島県南部の中心的役割を担う阿南市街があり、県南地域を南北に結ぶJR牟岐線や一般国道55号、流域を東西に結ぶ一般国道195号等、基幹交通施設がある交通の要衝となっている。また、氾濫区域には、国内外でトップシェアを誇る企業の工場が立地している。

製造品出荷額（阿南市・小松島市・那賀町）は、5,000億円以上を維持しており、阿南市内主要企業の従業員数は横ばい傾向となっている。また、人口（阿南市・那賀町）は減少傾向となっているが、資産が集中している国管理区間の那賀川下流地区は横ばい傾向である。

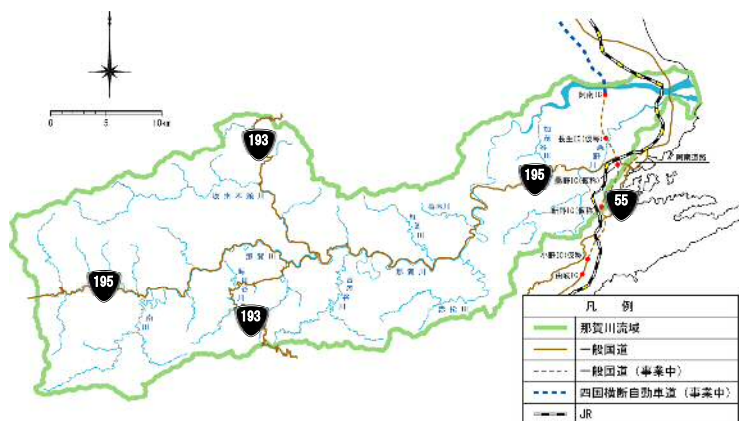


図 2.9 那賀川流域における基幹交通施設の状況

表 2.5 阿南市・小松島市で製造されている代表的な工業製品

主な製品	河川整備計画(H19)策定当時の状況	令和6年の状況
発光ダイオード、蛍光体等	発光ダイオード、蛍光体：世界の生産の約40% (世界第1位)	青色LED（高出力分野） 半導体レーザー 電池材料 (リチウムイオン電池の正極材料) (世界シェアトップクラス)
R0紙（逆浸透膜支持体紙）	世界シェア70% (世界第1位)	世界一の生産量
木材用プレス機械	国内シェア50% (全国第1位)	ホットプレス機械 国内一の生産量
大型ウレタン発泡用プレス機械	—	—

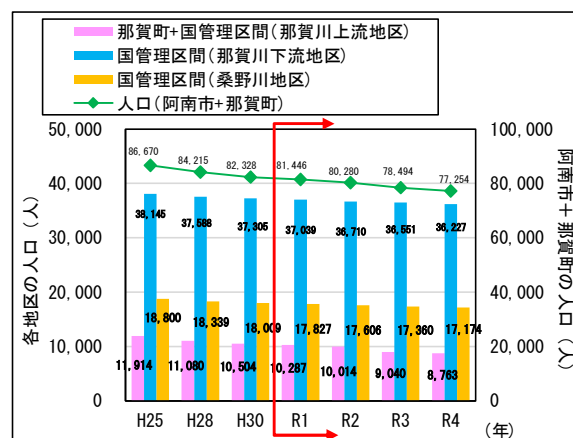


図 2.12 阿南市・那賀町及び国管理区間地区の人口の推移

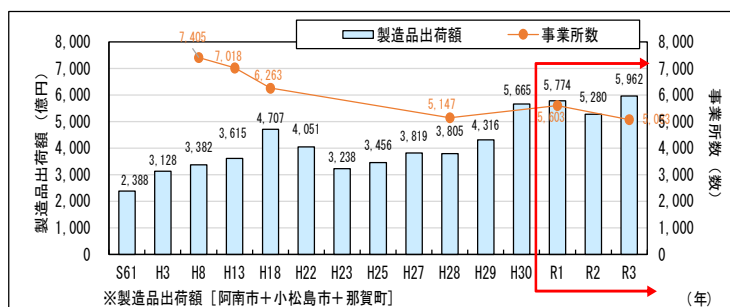


図 2.10 阿南市・小松島市・那賀町の製造品出荷額の推移

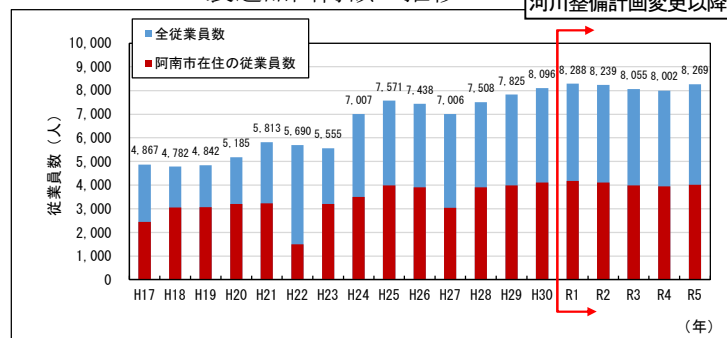


図 2.11 那賀川流域（阿南市内）主要企業の従業員数の推移

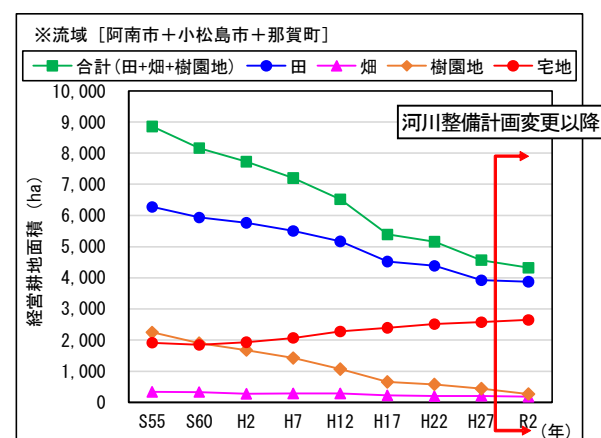


図 2.13 阿南市・小松島市・那賀町の耕地面積の推移

出典：「徳島県統計書」（最新：R3年）他

※H28年以降製造品出荷額：経済産業省HP「工業統計調査」より

2.1.5 地域の協力体制

(1) 地域の要望事項

国土交通省は、徳島県や氾濫区域にあたる阿南市、「那賀川改修・長安口ダム改造促進期成同盟会」、「加茂谷連合総代会」、「阿南商工会議所を中心とする民間5団体」から、那賀川及び桑野川に関わる事業の早期完成に関する要望を毎年受け、近年の長安口ダムにおいては、改造事業の早期完成に加え、抜本的な貯水池機能保全対策の検討の進捗と早期着手に関する要望も受けている。また、事業の円滑な推進を目的に徳島県と連絡調整会議を毎年行っており、河川事業の実施にかかる関連事業者（道路管理者等）と情報共有を図り、協力体制を構築している。

さらに、無堤箇所^{かも}の地域住民からも早期対策実施の要望を受けており、加茂箇所については、以前より早期の工事着手が求められていた中、平成26年8月台風第11号洪水で浸水被害を受け、平成27年度より床上浸水対策特別緊急事業により事業着手し、令和3年度に完成した。

国土交通省が実施した地域住民を対象とした出前講座では、那賀川及び桑野川の水害と防災に関する内容について、各地区への説明や社会福祉協議会等に対してセミナー等を実施しており、地域住民の水防災への意識の向上を図っている。

徳島県は、那賀町から那賀川・阿井地区の堤防整備に関する要望を受けている。

表 2.6 (1) 流域自治体等から国土交通省への要望活動について

要望年月日	内容	団体名	要望書
令和3年4月吉日	要望書	出来町協議会	入江内の放置されている舟の撤去
令和3年5月 (書面開催)	議案書	那賀川改修・長安口 ダム・小見野々ダム再生 事業促進期成同盟会	
令和3年6月28日	要望書	四国治水期成 同盟連合会	安全・安心の確保のために
令和3年6月29日	要望書	加茂谷地区連合総代会	安全・安心して暮らせる地域、住みたい・行って みたい地域
令和3年7月21日	要望書	中島地区協議会	那賀川左岸距離標2k0付近の堤内側坂路の撤去
令和3年7月30日	要望書	那賀川渇水対策協議会 徳島県阿南市・那賀町	長安口ダム改造事業、小見野々ダム再生事業の要望
令和3年7月30日	要望書	徳島県阿南市	那賀川水系の浸水対策及び地震・津波対策の推進
令和4年6月29日	要望書	加茂谷地区連合総代会	安全・安心して暮らせる地域（深瀬地区・加茂地区・ 吉井地区要望）
令和4年6月30日	要望書	徳島県阿南市	那賀川水系の浸水対策及び地震・津波対策の推進
令和4年6月30日	要望書	那賀川渇水対策協議会 徳島県阿南市・那賀町	長安口ダム改造事業、小見野々ダム再生事業の要望
令和5年2月8日	要望書	那賀川渇水対策協議会 徳島県阿南市・那賀町	長安口ダム改造事業、小見野々ダム再生事業の要望
令和5年6月21日	要望書	那賀川漁業協同組合 連合会	古庄・岩脇地区環境護岸整備について
令和5年6月27日 令和5年6月28日	要望書	那賀川改修・長安口 ダム・小見野々ダム再生 事業促進期成同盟会	流域治水の実践と深化

表 2.6 (2)流域自治体等から国土交通省への要望活動について

要望年月日	内容	団体名	要望書
令和5年6月28日	要望書	那賀川渇水対策協議会 徳島県阿南市・那賀町	長安口ダム改造事業、小見野々ダム再生事業の要望
令和5年7月10日	要望書	加茂谷地区連合総代会	安全・安心して暮らせる地域（深瀬地区・加茂地区・吉井地区要望）
令和5年8月2日	要望書	那賀川渇水対策協議会 徳島県阿南市・那賀町	長安口ダム改造事業、小見野々ダム再生事業の要望
令和5年11月28日	要望書	那賀川渇水対策協議会 徳島県阿南市・那賀町	長安口ダム改造事業、小見野々ダム再生事業の要望
令和6年1月16日	要望書	那賀川改修・長安口 ダム・小見野々ダム再生 事業促進期成同盟会	流域治水の実践と深化
令和6年2月28日	要望書	那賀町	長安口ダム改造事業、小見野々ダム再生事業の要望
令和6年7月3日	要望書	那賀川改修・長安口 ダム・小見野々ダム再生 事業促進期成同盟会	表 2.6(3) 参照

表 2.6 (3) 那賀川改修・長安口ダム・小見野々ダム再生事業促進期成同盟会からの要望項目（令和6年）

要望項目	
1	那賀川流域の治水安全度を高めるため、引き続き「従来の治水対策事業費」と「防災・減災、国土強靱化のための5か年加速化対策」の予算を合わせて計画的に確保すること。また、国土強靱化基本法が改正されたことを踏まえ、今後、法に基づく国土強靱化実施中期計画を令和6年度内に策定し、必要な治水対策事業を位置付けるとともに、その計画に基づき、事業を推進するための予算については、5か年加速化対策と同規模以上を確保し、更なる事前防災対策の加速化に取り組むこと。
2	気候変動の影響により河川流量が増加した場合において、目標とする治水安全度を確保するため、那賀川水系の河川整備基本方針及び河川整備計画について速やかに見直しを実施すること。
3	頻発する洪水及び渇水への対策として、長安口ダムの治水・利水容量を維持するため、長期的堆砂対策を推進するとともに、総合土砂管理に向け関係機関の連携を図ること。また、小見野々ダムに新たに洪水調節機能を付加するため、再生事業（堆砂除去・再生手法）に必要な調査・検討を推進するとともに、流域内のダムの利水容量を事前放流など治水に活用する「那賀川水系治水協定」に基づき取組を図ること。
4	那賀川（持井地区）及び桑野川（オワタ、会下、石合地区）の無堤部の早期解消を図るとともに、洪水疎通能力確保に向けた河川内の樹木伐採及び河道掘削、既設堤防の浸透・浸食対策と南海トラフ地震の発生に備えた地震・津波対策を推進すること。
5	那賀川の直轄管理区間の上流地区（十八女、阿井、平谷、木頭出原地区）及び桑野川支川岡川の河川整備を推進すること。
6	那賀川河口の干潟・湿地環境及び瀬環境の保全・再生を目指す那賀川自然再生事業について推進し、良好な河川環境の形成を図ること。
7	防災・減災、国土強靱化対策の推進や災害対応、流域治水の推進などの面で、那賀川河川事務所は重要な役割を担っていることから、職員の増員など組織体制の充実・強化を図ること。

表 2.6 (4) 流域自治体から徳島県への要望活動について

時期	内容	自治体名	備考
令和 5 年 6 月 28 日	要望書	那賀川改修・長安口ダム・小見野々ダム再生事業促進期成同盟会	那賀川（十八女・阿井・平谷、木頭）及び桑野川岡川の河川整備を推進について
令和 6 年 2 月 15 日	要望書	那賀町	国や町と連携した那賀川の治水対策の推進、国道 195 号の改良について



図 2.14 那賀川改修・長安口ダム・小見野々ダム再生事業促進期成同盟会要望
(令和 5 年 6 月 28 日)



図 2.15 加茂谷地区連合総代会要望 (令和 5 年 7 月 10 日)



図 2.16 出前講座実施の様子 (令和 5 年 6 月 26 日、阿南商工会議所)

表 2.7 水防災関連内容を含む出前講座の実施日等（令和 3 年 4 月～令和 6 年 6 月 国土交通省実施）

No.	実施年度	実施月日	参加人数	実施場所等	実施内容
1	令和 3 年度	7/17	約 30 人	阿南市富岡地区	那賀川に関する情報（タイムライン・長安ロダム放流等）
2		11/13	約 15 人	那賀高校	那賀川の概要及び防災について
3		12/12	約 20 人	阿南市上福井地区	那賀川の状況と長安ロダム
4	令和 4 年度	6/14	約 20 人	阿南市大野小学校	那賀川の歴史と環境について
5		7/21	約 30 人	那賀川工業用水利用者協議会	那賀川流域の概要と歴史
6		7/29	約 50 人	阿南商工会議所 水環境研究会	那賀川流域の概要と流域治水
7		10/12	約 10 人	阿南商工会議所女性会	那賀川流域の概要と流域治水
8		10/14	約 30 人	辰巳工業団地 立地企業等連絡会	那賀川流域の概要と流域治水
9		11/2	約 50 人	とくしま事前復興まちづくり ファシリテータ養成講座	那賀川流域の概要と流域治水
10		12/3	約 20 人	那賀川アフターフォーラム	那賀川流域の概要と流域治水
11		2/8	約 10 人	阿南市防災士の会/役員会	那賀川流域の概要と流域治水
12		2/23	約 50 人	大野町防災連合会	那賀川流域の概要と流域治水
13		3/3	約 80 人	日亜化学工業（株）	那賀川流域の概要と流域治水
14		3/6	約 20 人	王子製紙（株）	那賀川流域の概要と流域治水
15		3/12	約 120 人	那賀川町	那賀川流域の概要と流域治水
16		3/27	約 20 人	阿南市農業委員会	那賀川流域の概要と流域治水
17		4/8	約 20 人	阿南市防災士の会/総会	那賀川流域の概要と流域治水
18	令和 5 年度	4/18	約 20 人	中野島自主防災組織 連絡協議会	那賀川流域の概要と流域治水
19		6/25	約 20 人	那賀川町芳崎自主防災会	那賀川流域の概要と流域治水
20		6/26	約 30 人	阿南商工会議所	那賀川における水害リスク
21		6/29	約 30 人	阿南市大野小学校	那賀川の歴史とこれからの洪水対策
22		6/30	約 40 人	阿南市岩脇小学校	那賀川の歴史とこれからの洪水対策
23		7/13	約 30 人	那賀川工業用水 利用者協議会	那賀川流域の概要と流域治水
24		9/1	約 50 人	加茂谷中学校	那賀川流域の概要と流域治水
25		9/3	約 30 人	御霊町・蛭子町自主防災会	那賀川流域の概要と流域治水
26		10/1	約 25 人	阿南市消防団	那賀川流域の概要と流域治水
27		10/6	約 80 人	阿南工業高等専門学校	那賀川流域の概要と流域治水
28		10/29	約 25 人	阿南市富岡地区	那賀川流域の概要と流域治水
29		11/3	約 20 人	阿南市長生地区	那賀川流域の概要と流域治水
30		11/6	約 20 人	富岡地区自主防災会	那賀川流域の概要と流域治水
31		11/16	約 30 人	阿南市中野島地区	那賀川流域の概要と流域治水
32		12/14	約 40 人	阿南ロータリークラブ	那賀川流域の概要と流域治水
33		12/15	約 15 人	那賀町小中学校校長会	那賀川流域の概要と流域治水
34		12/17	約 70 人	赤池在所地区自主防災会	那賀川流域の概要と流域治水
35	令和	4/12	約 20 名	那賀町消防団幹部	那賀川流域の概要と流域治水
36	6 年度	6/30	約 30 名	領家町自主防災会	那賀川流域の概要と流域治水

(2) 地域との連携

1) 水防団との連携

洪水又は高潮時において、消防団が主体となって実施している水防活動を迅速かつ円滑に行うため、出水期前までに関係自治体と河川管理者からなる「那賀川水防連絡会」を毎年開催し、連絡体制・重要水防箇所等の確認、水防活動を的確に行うための情報共有を図っている。



図 2.18 水防技術講習会

また、水防技術講習会を実施することにより、水防技術の維持・向上を図ると共に、引き続き自治体等との連携強化を高め、水防活動時の安全確保に努めている。

2) 川に親しむ取り組み

那賀川への関心を高め、治水、利水、環境等についての知識・理解を深めてもらうために、地域住民を対象とした水生生物調査や出前講座、現地見学会、河川清掃などの環境教育への積極的な支援や上下流の地域交流、河川愛護活動などの様々な活動を行っている。

また、平成 20 年 3 月に流域の関係団体（民間団体・国土交通省・徳島県・阿南市・那賀町・学識経験者）を中心に組織された「ゆきかう那賀川推進会議」では、那賀川流域の一層の連携、協働の取り組みにつなげていくため、8 月 6 日の那賀川の日に合わせて「なかがわ探検バスツアー」を実施するなど、地域の将来を担う子どもたちが河川にふれあう活動のサポートを実施している。



図 2.19 環境学習（干潟観察会）



図 2.20 長安口ダム施設見学



図 2.21 水生生物調査



図 2.22 那賀川探検バスツアー



図 2.23 出前講座（水質調査）

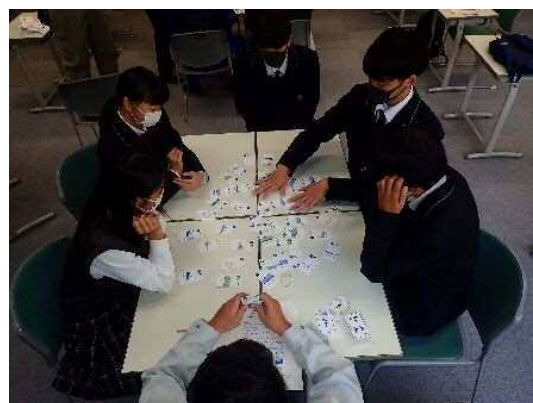


図 2.24 出前講座（防災かるた）

2.1.6 関連事業との整合

徳島県管理区間における洪水を安全に流下させるための対策として、和食・土佐箇所等における浸水防止施設整備（実施中）やその他の箇所で輪中堤、嵩上げ等の計画がされており、国管理区間と県管理区間の上下流のバランスに配慮しつつ整備を進めている。

長安ロダム改造事業における治水・利水効果発現は令和 2 年度から発現しており、選択取水設備についても令和元年度、長期的な堆砂対策については令和 15 年度の完成を予定しており、上流の整備にあわせて国管理区間における河川改修を進捗させ、那賀川水系全体の治水安全度向上を図っている。

2.2 事業の投資効果

2.2.1 費用対効果分析

河川改修事業の費用対効果は、ダム改造による便益を除く河川改修による便益（洪水被害軽減額）と改修に要する費用（建設費と建設中及び建設後の維持管理費）を比較している。

洪水被害による便益は、治水経済調査マニュアル（案）に基づき、河川改修により軽減される洪水規模ごとの被害額から年平均被害軽減期待額を算出している。

◇費用対効果算定期間

評価基準年度 令和6年度

事業整備期間 平成19年度～令和30年度（42年間）

※桑野川については、桑野川床上浸水対策特別緊急事業（H14～H20）を含む。

評価対象期間

総費用算定期間：平成19年度～令和80年度（整備期間＋整備完了後50年間）

総便益算定期間：平成19年度～令和80年度（整備期間＋整備完了後50年間）

◇河川改修事業の総費用

- | | |
|---------|-----------------------------------|
| ①総事業費 | 897億円（税込） |
| 残事業費 | 212億円（税込） |
| ②事業費 | 1,324億円--①を社会的割引率（4%）により現在価値化したもの |
| ③維持管理費 | 10億円--現在価値化したもの |
| ④総費用【C】 | 1,334億円-現在価値化したもの④＝②＋③ |

◇河川改修事業の総便益

- | | |
|---------|-------------------------|
| ⑤便益 | 2,807億円--現在価値化したもの |
| ⑥残存価値 | 10億円--現在価値化したもの |
| ⑦総便益【B】 | 2,818億円--現在価値化したもの⑦＝⑤＋⑥ |

●那賀川直轄河川改修事業

全体事業：B/C=2,818 億円/1,333 億円＝ 2.1・・・事業全体（対象期間：H19※～R80）

残事業：B/C=2,048 億円/ 135 億円＝ 15.1・・・事業全体（対象期間：R7～R80）

（※H14～H20 実施の桑野川の床上浸水対策特別緊急事業について、便益、費用ともに考慮）

●マニュアルおよび技術指針に基づき事業の投資効率性を算出した結果は下表のとおり。

表 2.7 事業の投資効率性

項 目	細 別		全体事業	残事業	摘 要
総費用	事業費[現在価値化]	②	1,324 億円	133 億円	
	維持管理費[現在価値化]	③	10 億円	2 億円	
	総費用(C)	④ ②+③	1,334 億円	135 億円	
総便益	便益[現在価値化]	⑤	2,807 億円	2,047 億円	
	残存価値[現在価値化]	⑥	10 億円	1 億円	
	総便益(B)	⑦ ⑤+⑥	2,818 億円	2,048 億円	
費用便益比(CBR) B/C		⑧	2.1	15.1	
純現在価値(NPV) B-C			1,484 億円	1,913 億円	
経済的内部収益率(EIRR)			6.2%	21.9%	

※「治水経済調査マニュアル（案）」に基づき算出

※地震・津波対策は費用のみを計上

※四捨五入の関係で合計と内訳が一致しない場合がある

●前回再評価時からの変化

表 2.8 前回評価時との比較

項目	前回再評価時 (令和元年度)	今回再評価時 (令和6年度)	備考
総費用(C)	929 億円 【839 億円】	1,334 億円 【897 億円】	・費用の見直し （物価上昇、地震津波対策の工法変更） ・基準年、整備スケジュールの変更 等
総便益(B)	1,760 億円	2,818 億円	・マニュアルの改定 ・資産額の時点更新 ・基準年、整備スケジュールの変更 ・洪水調節容量の増強 等
費用便益比 (B/C)	1.9	2.1	

※上記の総費用及び総便益の数値は基準年における現在価値を表す

※総費用の欄の【 】内の数値は、維持管理費を除く全体事業費

※地震・津波対策は費用のみを計上

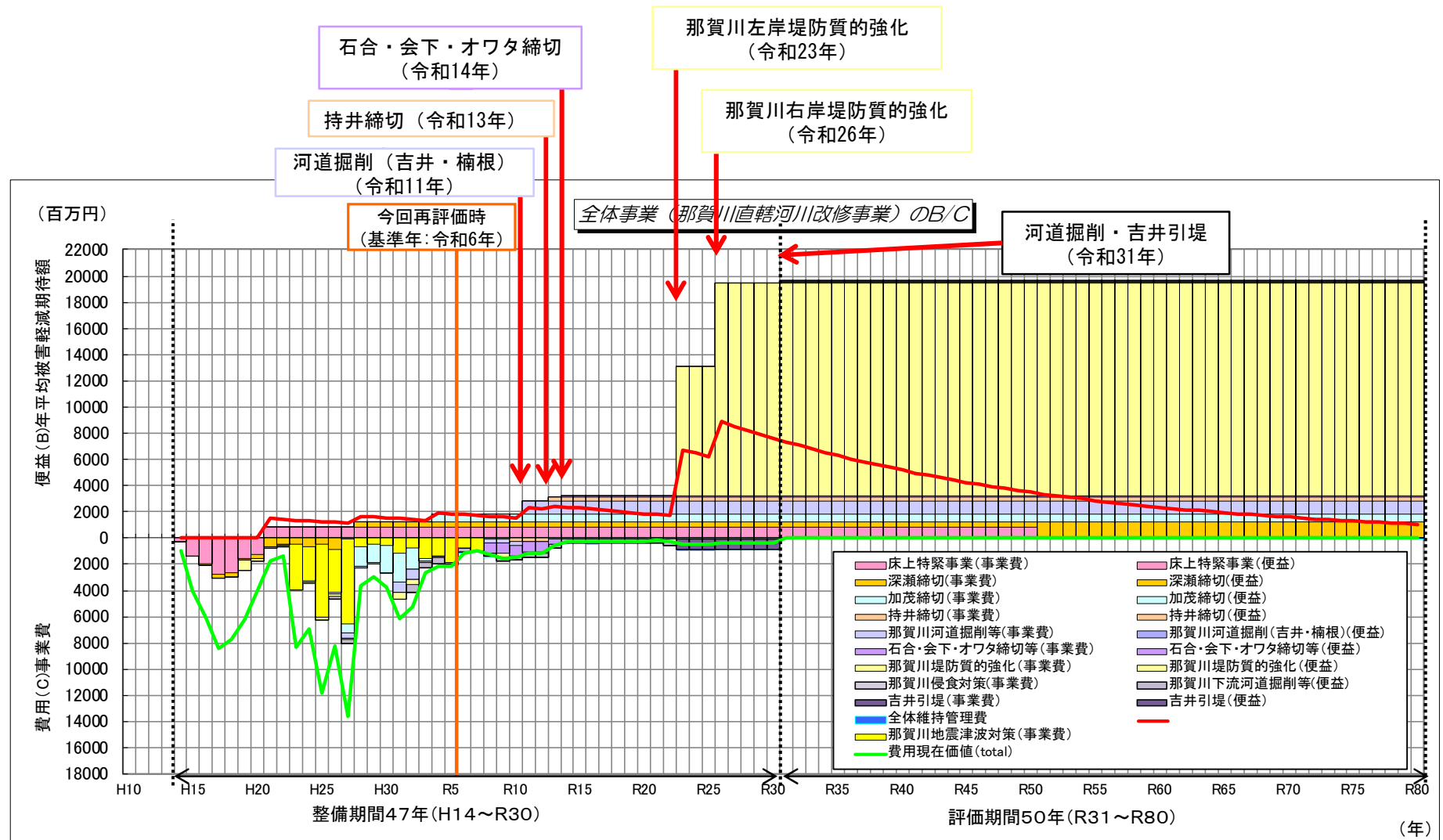


図2.25 那賀川直轄河川改修事業の費用対効果分析結果（全体事業）

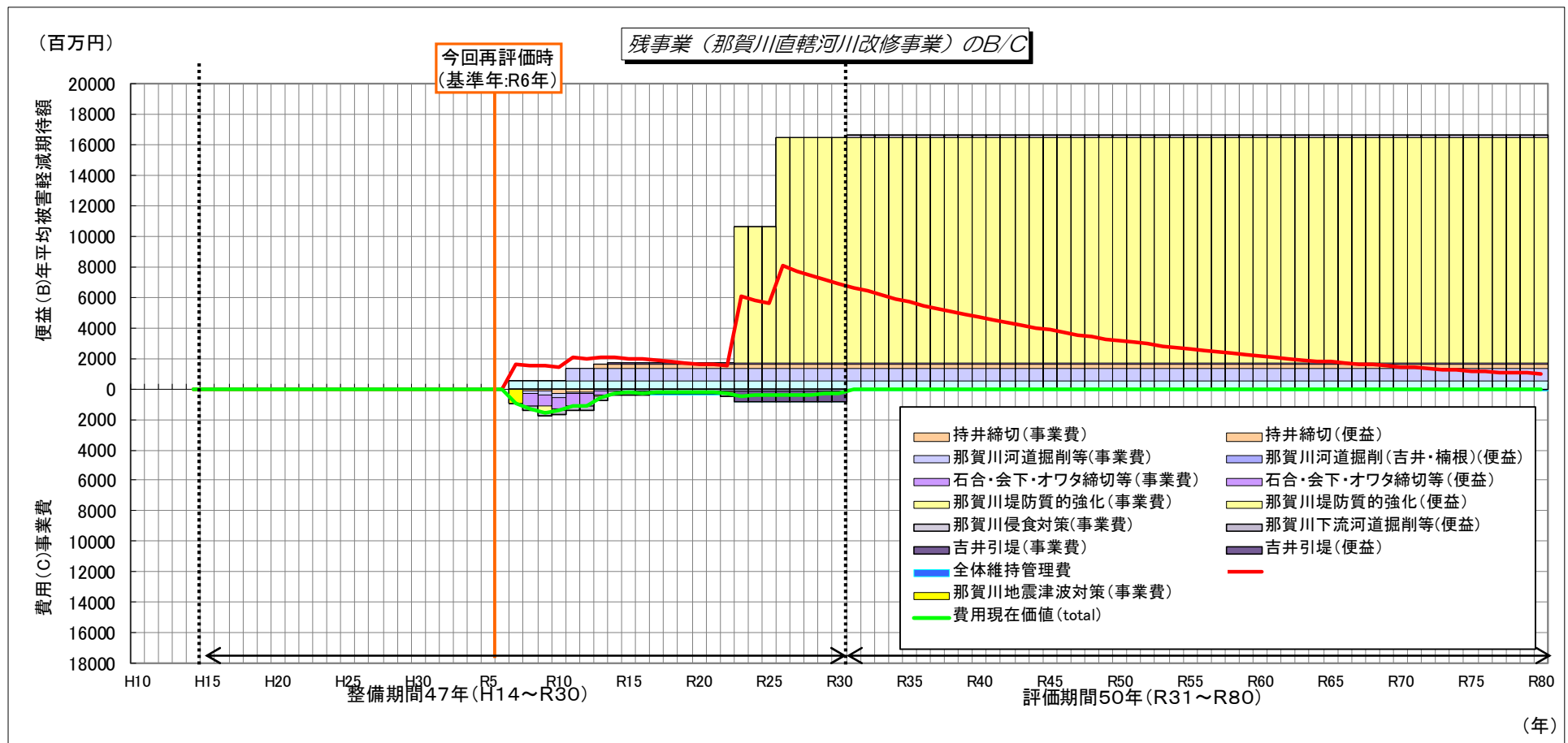


図2.26 那賀川直轄河川改修事業の費用対効果分析結果（残事業）

2.2.2 感度分析

社会経済状況の変化を想定し、要因別感度分析を実施した。

変動要因と変動幅は、残事業費を±10%、残工期を±10%、資産を±10%とした。

表 2.9 費用対効果の感度分析結果（全体事業）

ケース	変動ケース		便益 B (百万円)	費用 C (百万円)	費用便益比 B/C	純現在価値 B-C (百万円)
全体事業 (整備期間) 平成19年 ～ 令和30年	基本ケース		281,768	133,368	2.1	148,400
	残事業費	+10%	281,790	134,694	2.1	147,096
		-10%	281,747	132,039	2.1	149,708
	残工期	+10%	271,936	133,001	2.0	138,935
		-10%	288,068	133,735	2.2	154,333
	資産	+10%	308,135	133,368	2.3	174,767
		-10%	255,505	133,368	1.9	122,137

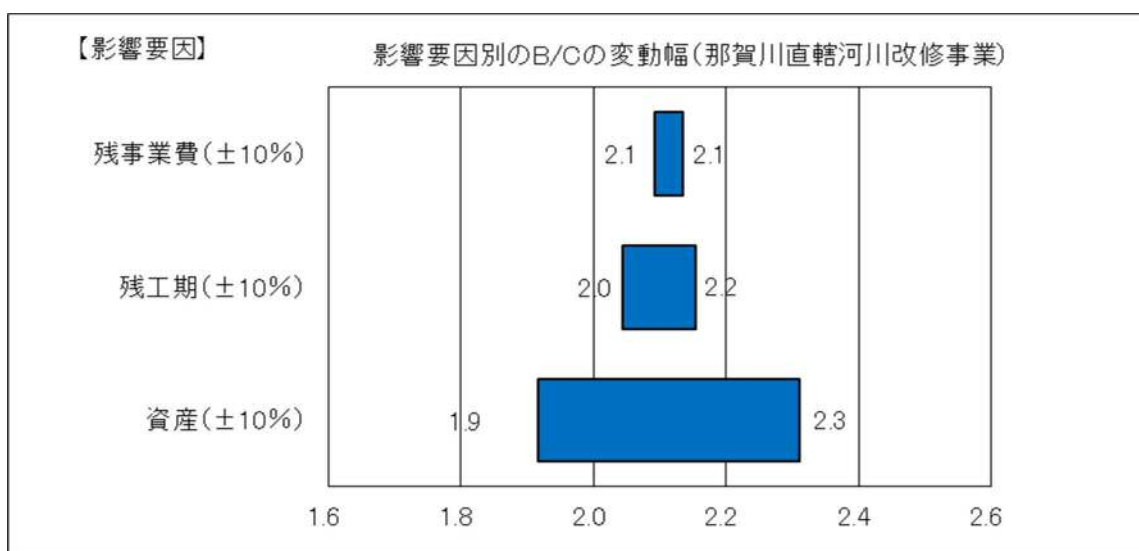


図 2.27 費用対効果の感度分析結果（全体事業）

残事業費、残工期、資産を個別に±10%変動させて費用便益比を算定し、感度分析を行う。

[残事業費]

※1：残事業費について、毎年度の額を±10%変動する。維持管理費の変動は行わない。

[残工期]

※2：期間設定

<+10%ケース>

残工期の10%を小数点第一位で四捨五入し、残工期に加算する。

<-10%ケース>

残工期の10%を小数点第一位で四捨五入し、残工期に減算する。

※3：配分方法

基本ケースの各年度の事業費を変更したケースの年数で分割し、基本ケースの年数分を残工期の初年度から各年度に配分する。

残事業費の配分の変更に伴い発現する便益については、基本ケースと同様の考え方で計上する。

[資産]

※4：治水事業については、「治水経済マニュアル(案)」様式5における一般資産被害額、農作物被害額、公共土木等被害額を±10%し、被害額を算定する。

表 2.10 費用対効果の感度分析結果（残事業）

ケース	変動ケース		便益 B (百万円)	費用 C (百万円)	費用便益比 B/C	純現在価値 B-C (百万円)
残事業 (整備期間) 令和7年 ～ 令和30年	基本ケース		204,834	13,521	15.1	191,313
	残事業費	+10%	204,839	14,847	13.8	189,992
		-10%	204,811	12,192	16.8	192,619
	残工期	+10%	195,234	13,152	14.8	182,082
		-10%	211,305	13,891	15.2	197,414
	資産	+10%	224,178	13,521	16.6	210,657
		-10%	185,609	13,521	13.7	172,088

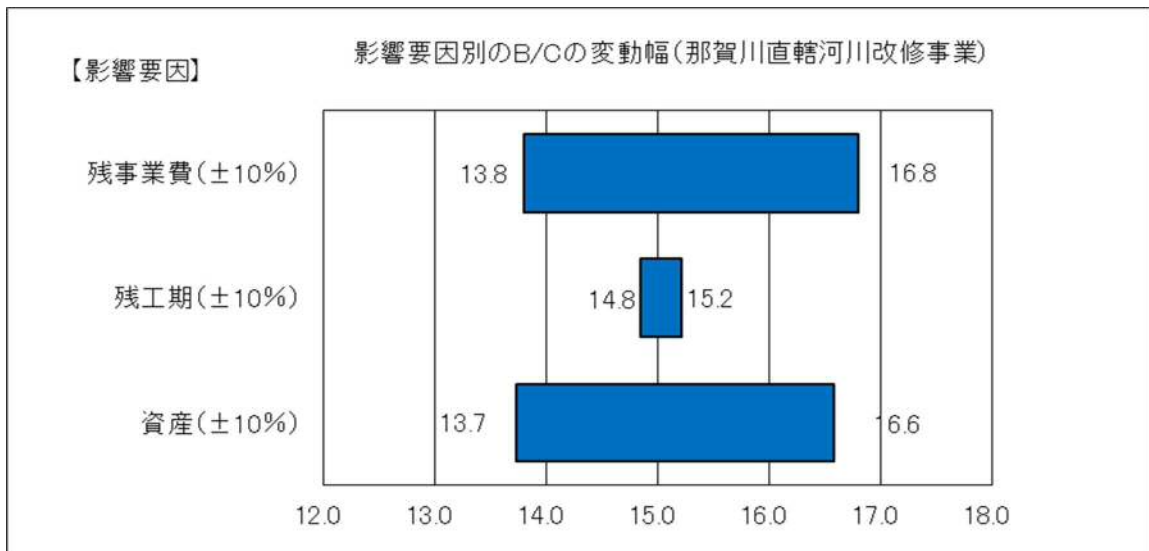


図 2.28 費用対効果の感度分析結果（残事業）

残事業費、残工期、資産を個別に±10%変動させて費用便益比を算定し、感度分析を行う。

〔残事業費〕

※1：残事業費について、毎年度の額を±10%変動する。維持管理費の変動は行わない。

〔残工期〕

※2：期間設定

<+10%ケース>

残工期の10%を小数点第一位で四捨五入し、残工期に加算する。

<-10%ケース>

残工期の10%を小数点第一位で四捨五入し、残工期に減算する。

※3：配分方法

基本ケースの各年度の事業費を変更したケースの年数で分割し、基本ケースの年数分を残工期の初年度から各年度に配分する。

残事業費の配分の変更に伴い発現する便益については、基本ケースと同様の考え方で計上する。

〔資産〕

※4：治水事業については、「治水経済マニュアル(案)」様式5における一般資産被害額、農作物被害額、公共土木等被害額を±10%し、被害額を算定する。

2.2.3 当面の対策

令和13年度を目途に実施する当面の対策について、費用対効果分析を実施した。

●那賀川直轄河川改修事業

当面の対策：B/C=177億円/82億円=2.1・・・事業全体（対象期間：R7～R13）

表 2.11 事業の当面の対策の投資効率性

項 目	細 別		全事業	摘 要
総費用	事業費[現在価値化]	①	81 億円	
	維持管理費[現在価値化]	②	2 億円	
	総費用(C)	③ ①+②	82 億円	
総便益	便益[現在価値化]	④	176 億円	
	残存価値[現在価値化]	⑤	1 億円	
	総便益(B)	⑥ ④+⑤	177 億円	
費用便益比(CBR) B/C			2.1	
純現在価値(NPV) B-C			94 億円	
経済的内部収益率(EIRR)			10.7%	

※「治水経済調査マニュアル（案）」に基づき算出

※地震・津波対策は費用のみを計上

※四捨五入の関係で合計と内訳が一致しない場合がある

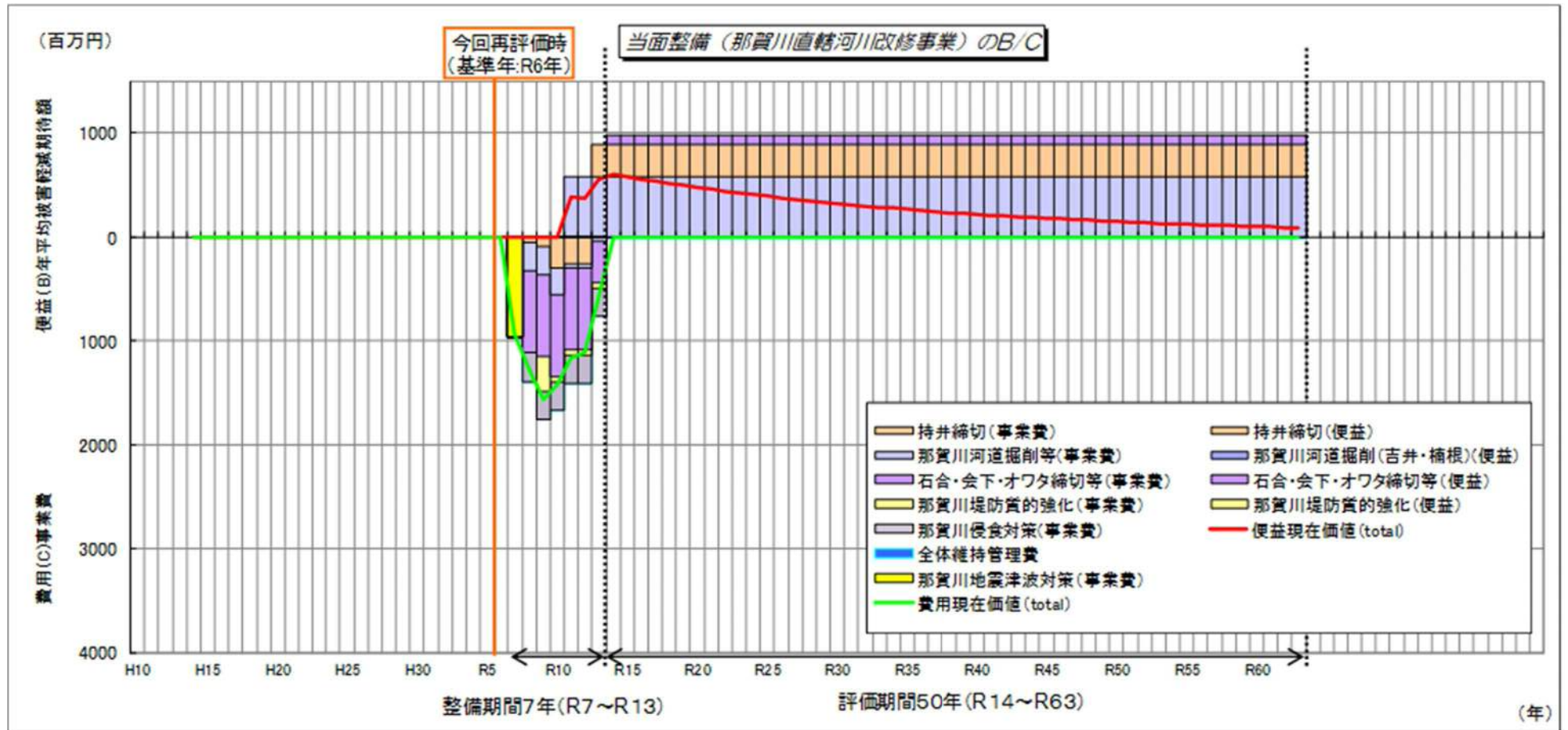


図2.29 那賀川直轄河川改修事業の費用対効果分析結果 (当面の対策)

2.3 事業の進捗状況

平成 20 年度に桑野川床上浸水対策特別緊急事業（引堤、排水機場新設）が完了し、現在、那賀川上流の無堤部解消に向け、平成 27 年度に深瀬箇所での堤防整備事業を完成し、令和 3 年度には那賀川（加茂地区）床上浸水対策特別緊急事業が完成した。

また、河川堤防の地震・津波対策については、那賀川下流部の対策が平成 27 年度に完成し、現在、桑野川下流部（原ヶ崎地区）の対策を実施している。

- ・平成 18 年 4 月河川整備基本方針策定、平成 19 年 6 月河川整備計画策定、平成 27 年 2 月河川整備計画変更、平成 28 年 11 月河川整備計画変更、令和元年 7 月河川整備計画変更、令和 6 年 7 月河川整備基本方針変更
- ・平成 20 年度 桑野川床上浸水対策特別緊急事業完成
- ・平成 27 年度 深瀬箇所堤防整備事業完成
- ・令和 3 年度 那賀川床上浸水対策特別緊急事業（加茂地区）完成
- ・地震・津波対策実施中（那賀川：H27 完成、桑野川 R7 完成予定）



図 2.30 床上浸水対策特別緊急事業完成（引堤）



図 2.31 深瀬箇所での堤防整備事業完成



図 2.32 那賀川左岸の地震津波対策事業完成



図 2.33 那賀川床上浸水対策特別緊急事業（加茂地区）

3. 事業の進捗の見込み

3.1 全体事業

河道整備流量 9,000m³/s（1/50 規模）を安全に流下させるため、堤防の整備や強化などの河川改修については、現状の整備状況を踏まえ、上下流や左右岸のバランスに配慮しつつ、実施中の事業は早期に完成させ、未着手の事業についても段階的に進めて完了させる。

- ・ 桑野川、派川那賀川の地震・津波対策を完了
- ・ 無堤部解消のため堤防等を整備
- ・ 堤防強化（漏水・侵食等対策）の実施
- ・ 量的整備として J R 橋梁付近の河道掘削を実施
- ・ 吉井地区の引堤を実施し、河道整備流量 9,000m³/s を安全に流下させる。

3.2 当面の対策

当面の対策として、桑野川下流部の地震・津波対策を令和 7 年度完了を目標に実施する。
また、那賀川の無堤地区である持井箇所および桑野川の無堤地区であるオワタ箇所、会下箇所、石合箇所の堤防整備や楠根・吉井箇所の河道掘削を着実に実施する。そのほか侵食対策や、堤防の浸透対策を行い堤防の決壊に対する安全性の向上を図る。

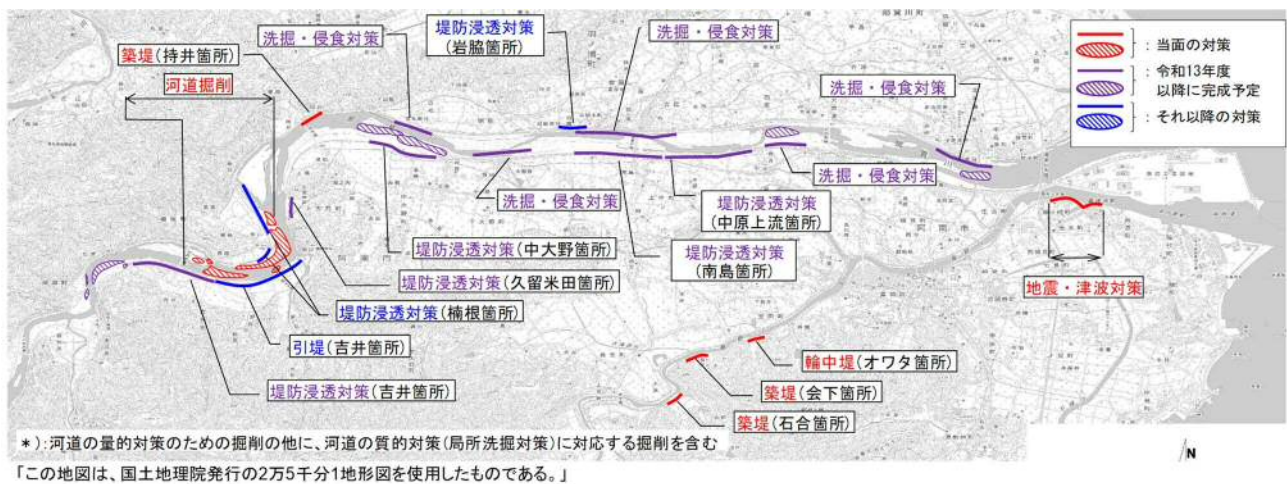


図 3.1 今後の整備内容
表 3.1 今後のスケジュール

整備メニュー	当面の対策 (令和7年度～13年度)	以降の対策 (令和14年度～令和30年度)
地震・津波対策		
堤防整備（持井箇所）		
堤防等の整備（オワタ箇所、会下箇所、石合箇所）		
河道掘削（吉井箇所、楠根箇所）		
洗掘・侵食対策		
浸透対策（那賀川右岸）		
河道掘削		
浸透対策（那賀川左岸）		
引堤（吉井箇所）		

4. コスト縮減や代替案立案等の可能性

各事業の設計・実施段階で代替案の可能性を比較・検討を行うとともに、掘削土等の有効活用、新技術の採用等を適切に行うことによりコスト縮減に努めることとする。

- (1) 現在事業中の吉井箇所の引堤では、流用土を築堤材料に使用することで、約 0.7 億円のコスト縮減を予定している。

表 4.1 吉井箇所の引堤におけるコスト縮減案

コスト縮減案の項目	工事費(億円)		
	コスト縮減案前	コスト縮減案後	縮減費
築堤材料に一部流用土を使用	1.7	1.0	0.7

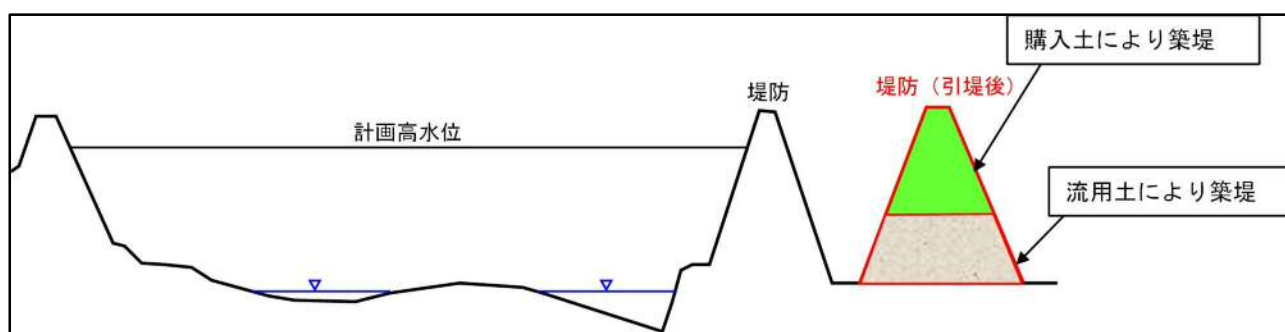


図 4.1 流用土による築堤のイメージ

5. 環境への取り組み

河川整備の実施にあたっては、河川水辺の国勢調査や各種調査により多様な動植物の生息・生育・繁殖状況等、河川環境の現状と課題を把握する。那賀川では、動植物の生息・生育・繁殖環境の保全・再生を目的として令和3年度より、自然再生事業に着手した。

(1) 多自然川づくりを基本とした護岸整備

那賀川下流では、堤防の侵食対策事業として高水敷の造成を実施している。また、自然再生事業においても「瀬環境の保全・再生」を目標としており、治水安全面を確保した上で、環境整備を進めており、改修と環境が連携し事業を実施している。

(2) 動植物の生息・生育・繁殖環境の保全・再生

土砂動態の変化により悪化した那賀川の河川環境は、現状のままでは自然の営力による回復は期待できないことから、関連工事と連携して、「アユの産卵場となる瀬環境やナベツルのねぐらとなる浅瀬などの保全・再生」等の目標を掲げ、多様な動植物の生育・育成・繁殖環境の回復を目指している。

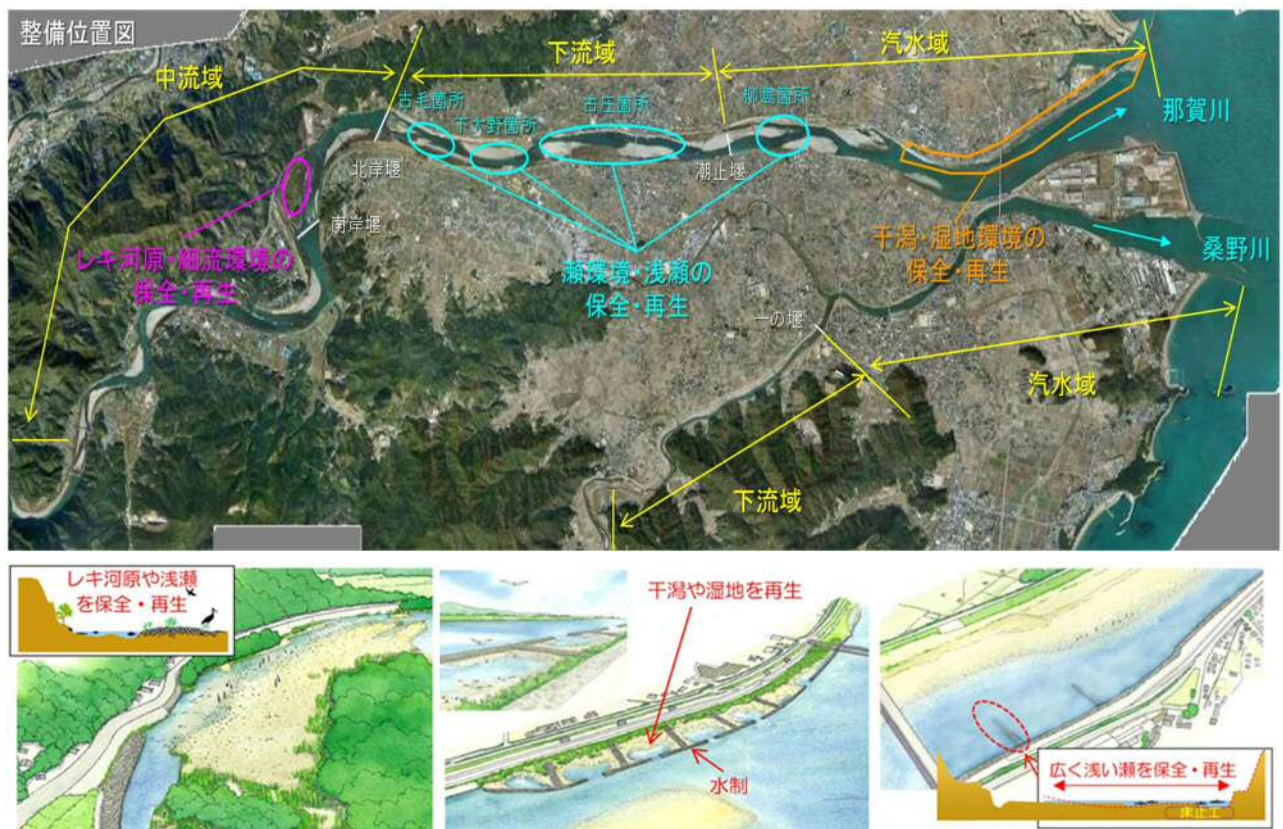


図 5.1 那賀川における自然再生事業のイメージ

6. 被害指標分析の実施（試行）

費用便益分析において、現在計上している便益は、治水事業の様々な効果のうち、貨幣換算が可能な項目を被害軽減額として算出したものであり、治水事業効果の一部となっている。このため、「水害の被害指標分析の手引（H25 試行版）H25.7 国土交通省 水管理・国土保全局」に準じ、貨幣換算の困難な指標について、定量化を図り事業の効果分析を実施した。

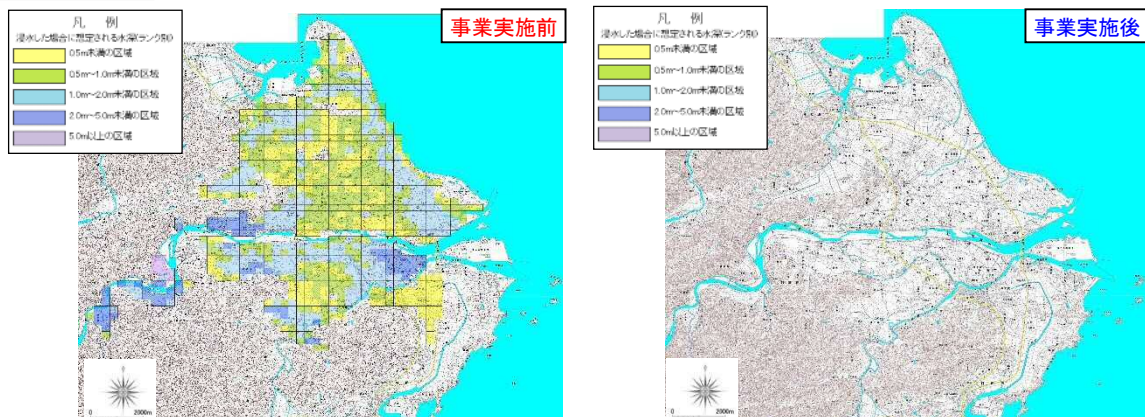
河川整備計画目標規模相当（年超過確率 1/50 の規模）の洪水に対して、事業実施前には災害時要援護者数が約 19,000 人、最大孤立者数が約 20,200 人、電力停止による影響人口が約 20,000 人と想定されるが、事業実施によりこれらが解消される。

河川整備基本方針目標規模相当（年超過確率 1/100 の規模）の洪水に対して、事業実施前には災害時要援護者数が約 20,300 人、最大孤立者数が約 23,600 人、電力停止による影響人口が約 28,200 人と想定されるが、事業実施により災害時要援護者数が約 20,100 人、最大孤立者数が約 23,100 人、電力停止による影響人口が約 26,000 人に軽減される。

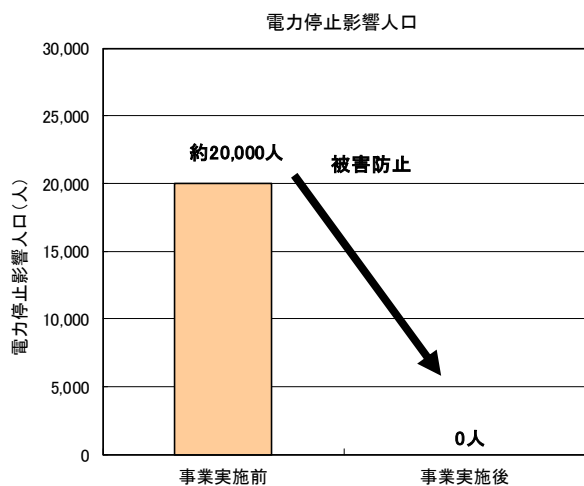
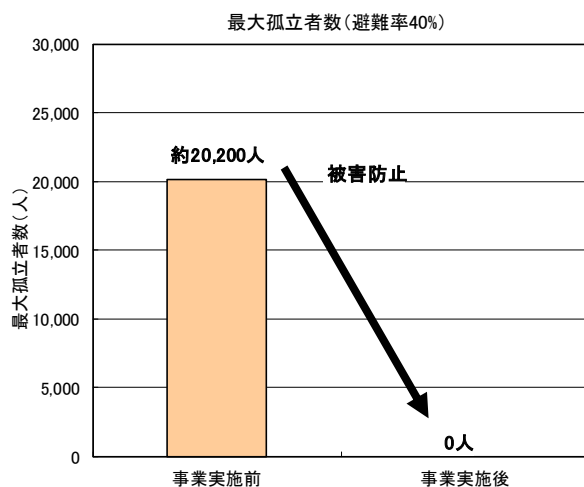
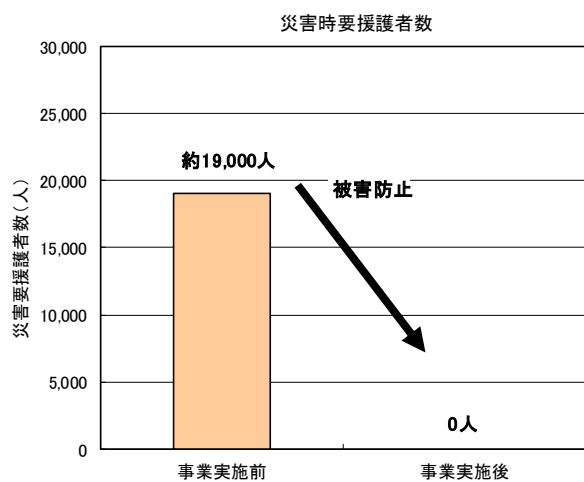
本河川整備計画（年超過確率 1/50）は、将来計画である河川整備基本方針（年超過確率 1/100）に向け、段階的に治水安全度を向上させる河川整備を実施する計画であり、計画規模を上回る洪水が発生した場合、相当の被害の発生が想定される。

気候変動に伴い頻発・激甚化する水害・土砂災害に対し、本河川整備計画における堤防浸透対策や侵食対策は、①洪水時の堤防破堤を遅らせ、避難のためのリードタイムを確保②ハードソフト一体的に係関係機関との連携した、逃げ遅れゼロ、社会経済被害の最小化の実現という大規模氾濫に対する減災対策に寄与するものである。

河川整備計画規模



「この地図は、国土地理院発行の2万5千分1地形図を使用したものであ



指標		事業実施前	事業実施後
浸水面積		約5,300ha	0ha
最大孤立者数	避難率80%	約6,700人	0人
	避難率40%	約20,200人	0人
	避難率 0%	約33,700人	0人
災害時要援護者数		約19,000人	0人
ライフラインの停止 による波及被害	電力停止影響人口	約20,000人	0人
	ガス停止影響人口	約5,300人	0人
	通信(固定)停止影響人口	約20,000人	0人
	通信(携帯)停止影響人口	約13,700人	0人

図 6.1 事業実施による被害軽減効果（河川整備計画規模）

河川整備基本方針規模

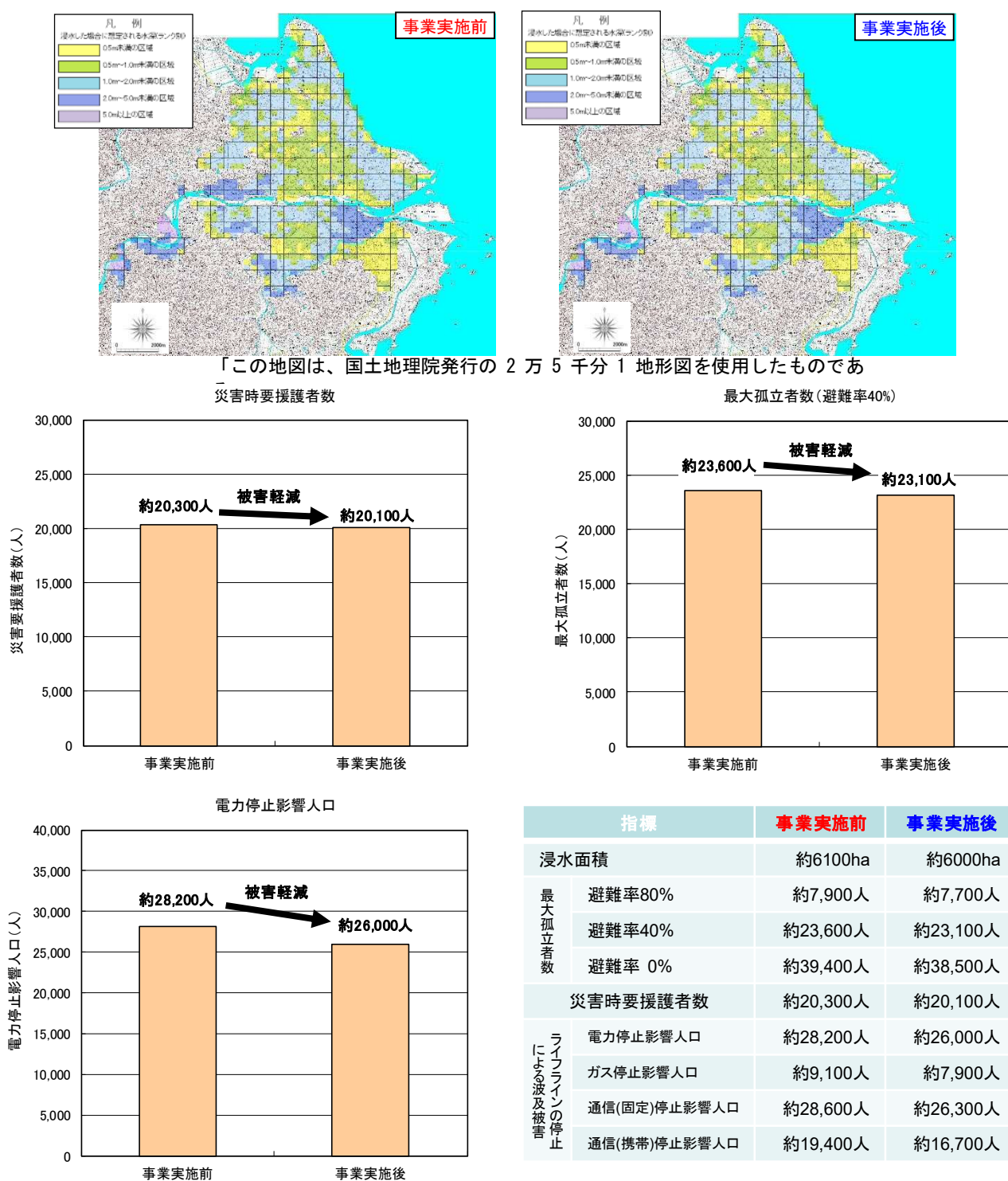


図 6.2 事業実施による被害軽減効果（河川整備基本方針規模）

7. 対応方針（原案）

①事業評価の視点

（１）事業の必要性等に関する視点

事業を巡る社会経済情勢等の変化

- 那賀川国管理区間下流部に広がる平野部は、地盤高が那賀川の計画規模の洪水時における水面より低く、氾濫区域には人口・資産が集中しており、決壊時に想定される被害は甚大である。
- 流域内の阿南市、那賀町の人口は減少傾向となっているが、資産が集中している国管理区間の那賀川下流地区は横ばい傾向である。また、氾濫区域内には、国内外でトップシェアを誇る企業の工場が立地しており、製造品出荷額（阿南市・小松島市・那賀町）は、ここ数年で5,000億円以上の高い水準を維持している。
- 上流部では一部地区が無堤のまま残っており、これら地区では、浸水被害が頻発している状況である。
- 那賀川の堤防では漏水が頻発し、堤防断面が不足している区間がある。
- 今後予想される南海トラフ巨大地震による地震津波対策の早期整備が必要であり、桑野川下流部の地震津波対策については、地域住民から早期対策実施の要望をうけている。
- 自治体等及び地域住民から、毎年、那賀川水系国管理区間の河川改修事業促進の要望がある。

事業の投資効果

- 堤防決壊時（整備計画目標流量流下時）の総被害額約4,165億円。事業実施によりリスク軽減。
- 費用便益比（B/C） [事業全体] 2.1 [残事業] 15.2 [当面の事業] 2.1

事業の進捗状況

- 平成18年4月河川整備基本方針策定、平成19年6月河川整備計画策定
- 平成21年3月桑野川床上浸水対策特別緊急事業完成
- 平成28年3月深瀬箇所堤防整備事業完成
- 加茂箇所堤防整備事業完成（H27～床上浸水対策特別緊急事業、用地買収済、R4完成）
- 桑野川下流部における河川堤防の地震津波対策実施中。（那賀川下流部についてはH27完成）

（２）事業の進捗の見込みの視点

今後のスケジュール

- 令和3年度に那賀川の加茂地区の堤防整備が完成したが、引き続き那賀川、桑野川の無堤地区の堤防整備を進めるとともに、楠根・吉井地区の河道掘削を実施する。
- 地震・津波対策については、那賀川の国管理区間は完了しており、桑野川の対策工事を進めている。

事業の進捗の見込み

- 無堤部の堤防整備や桑野川下流部の地震津波対策については、地域住民から早期対策実施の要望をうけている。
- 地震津波対策についても、工事を実施中で、円滑に進捗する見込みである。

（３）コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

コスト縮減や代替案立案等の可能性

- 各事業の設計・実施段階で代替案の可能性検討を行うとともに、掘削土等の有効活用、新技術の採用等を適切に行うことによりコスト縮減に努める。

②地方公共団体の意見

- 那賀川直轄河川改修事業を継続するという「対応方針(原案)」案については、異議ありません。
- なお、那賀川においては、生命と財産を守るための堤防整備をはじめとする治水対策は、安全・安心な流域づくりの上で最も重要であり、近年、気候変動に伴う災害リスクの発生が高まるなかで、早期整備に努めていただくようお願いします。
- また、事業実施にあたっては、地元自治体や関係住民に事業内容を丁寧に説明いただくとともに、コスト縮減にも努めてください。

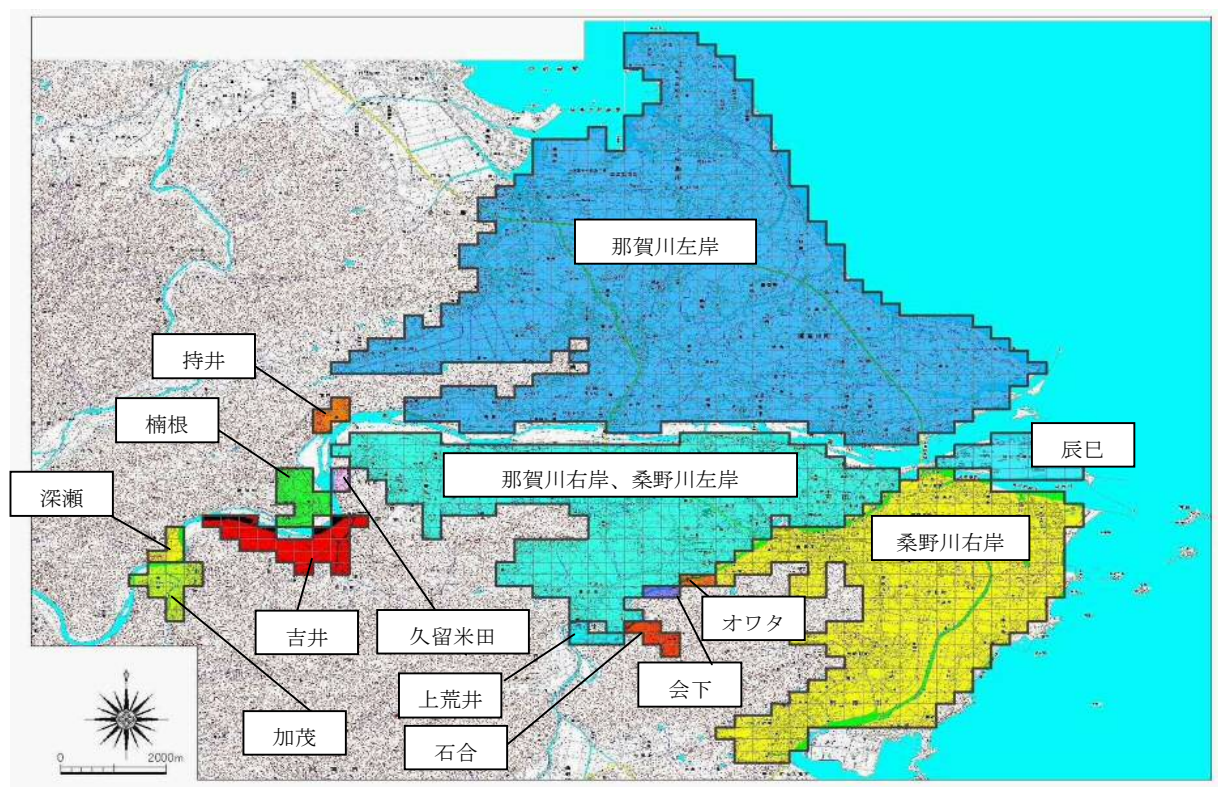


【今後の対応方針（原案）】

以上のことから、那賀川直轄河川改修事業を継続する。

費用便益比算出資料

様式-1 氾濫ブロック分割図



様式ー２ 資産データ 水系名：那賀川水系 河川名：那賀川・桑野川 国勢調査年：令和2年 事業所統計調査年：平成28年

氾濫 ブロック	ブロック 面積 (km2)	一般資産等基礎数量								一般資産被害額（百万円）						農作物被害額（百万円）			一般資産 額等合計	備考
		人口 (人)	世帯数 (世 帯)	従業者数 (産業分 類別に算 出) (人)	農漁家 数 (世 帯)	延床面 積 (m2)	水田面 積 (km2)	畑面積 (km2)	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計		
											償却	在庫	償却	在庫						
那賀川左岸	39.00	34,717	13,370	10,846	914	1,668,288	23.13	0.39	359,672	169,835	39,877	23,559	2,025	524	595,491	1,843	213	2,056	597,547	
辰巳	1.47	59	26	5,638	3	116,562	0.00	0.00	25,130	334	32,509	28,886	7	2	86,868	0	0	0	86,868	
那賀川右岸	16.52	11,832	4,480	6,976	286	494,505	10.41	0.65	106,618	56,911	27,911	20,306	635	164	212,544	829	359	1,187	213,731	
持井	0.19	59	20	26	2	5,212	0.04	0.03	1,124	248	57	62	3	1	1,494	3	15	18	1,512	
久留米田	0.06	15	5	11	1	1,984	0.01	0.01	428	62	21	11	1	0	524	0	3	3	527	
桶根	0.42	253	91	51	30	16,122	0.03	0.27	3,474	1,152	182	81	66	17	4,972	3	150	153	5,125	
吉井	1.13	320	111	111	25	31,754	0.60	0.14	6,845	1,405	344	191	55	14	8,854	47	76	124	8,978	
深瀬	0.15	70	24	2	5	4,962	0.05	0.02	1,069	305	1	0	12	3	1,390	4	9	13	1,403	
加茂	0.51	257	98	36	18	19,348	0.26	0.02	4,171	1,245	47	20	41	11	5,534	21	10	31	5,565	
桑野川右岸	15.39	19,567	8,039	9,752	232	1,115,298	6.14	0.11	240,489	102,106	35,241	16,158	514	132	394,640	488	62	550	395,190	
オウタ	0.04	38	12	1	0	3,968	0.01	0.00	856	146	2	3	1	0	1,007	1	0	1	1,008	
会下	0.06	0	0	0	0	0	0.04	0.00	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3	
石合	0.17	0	0	0	0	0	0.16	0.00	0	0	0	0	0	0	0	13	0	13	13	
上荒井	0.14	55	17	11	1	3,472	0.10	0.00	749	222	23	15	1	0	1,011	8	0	8	1,019	
合計	75.25	67,242	26,293	33,461	1,517	3,481,475	40.98	1.62	750,625	333,971	136,215	89,292	3,361	868	1,314,329	3,263	897	4,160	1,318,489	

様式－３ 被害額（Ⅰ.平成19年度河道：事業着手時） 水系名：那賀川水系 河川名：那賀川・桑野川 流量規模：1/1.5 単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動 等	小計									
			償却	在庫	償却	在庫																		
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那賀川右岸、 桑野川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
持井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
橋根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
会下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
石合	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式－３ 被害額（Ⅰ.平成19年度河道：事業着手時） 水系名：那賀川水系 河川名：那賀川・桑野川 流量規模：1/2 単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動 等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
那賀川右岸、 桑野川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
持井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
橋根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加茂	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	217
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
会下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石合	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	217

様式－３ 被害額（Ⅰ.平成19年度河道：事業着手時） 水系名：那賀川水系 河川名：那賀川・桑野川 流量規模：1/3 単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動 等	小計									
			償却	在庫	償却	在庫																		
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那賀川右岸、 桑野川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
持井	65	7	4	3	0	0	79	0	1	1	87	7	4	2	7	0	1	0	15	182				
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
橋根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
深瀬	139	55	0	0	0	0	195	1	2	2	211	0	5	3	9	3	0	0	13	421				
加茂	36	12	1	0	0	0	49	4	0	4	311	2	4	2	6	1	1	0	9	373				
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
会下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
石合	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	53	0	0	0	0	0	0	0	0	54				
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	240	74	5	3	0	0	323	6	3	8	662	9	13	7	22	4	2	0	37	1,030				

様式－３		被害額（Ⅰ.平成19年度河道：事業着手時）						水系名：那賀川水系				河川名：那賀川・桑野川				流量規模：1/5				単位：百万円		
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那賀川右岸、 桑野川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
持井	246	89	17	18	0	0	370	1	2	3	356	12	4	4	8	6	1	0	26	755		
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
橋根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
深瀬	450	238	1	0	6	2	696	1	3	3	582	1	17	8	25	15	2	0	43	1,324		
加茂	185	149	6	1	2	1	344	5	0	5	531	4	8	5	13	9	4	0	31	911		
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
会下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	
石合	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	881	476	24	19	8	3	1,410	8	5	12	1,609	17	29	17	46	30	7	0	100	3,131		

様式－３		被害額（Ⅰ.平成19年度河道：事業着手時）						水系名：那賀川水系				河川名：那賀川・桑野川				流量規模：1/10				単位：百万円		
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
那賀川右岸、 桑野川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
持井	338	162	33	27	1	0	562	1	3	3	499	19	9	5	14	10	5	0	49	1,113		
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
橋根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
深瀬	559	256	1	0	7	2	825	1	3	4	678	1	22	10	32	16	3	0	53	1,560		
加茂	686	361	10	5	5	2	1,070	7	0	7	1,184	8	19	12	31	23	6	0	67	2,328		
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
会下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	33		
石合	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	107	0	0	0	0	0	0	0	0	109		
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	1,583	779	44	32	13	4	2,457	11	6	16	2,501	28	50	27	77	49	14	0	169	5,143		

様式－３			被害額（Ⅰ.平成19年度河道：事業着手時）					水系名：那賀川水系				河川名：那賀川・桑野川				流量規模：1/20				単位：百万円					
氾濫 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計															
			償却	在庫	償却	在庫																			
那賀川左岸	35,446	30,106	6,867	3,975	118	53	76,566	417	28	445	88,837	3,171	2,769	1,626	4,395	1,876	634	0	10,076	175,924					
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
那賀川右岸、 桑野川左岸	17,954	19,877	11,129	6,791	81	35	55,868	213	80	294	56,593	4,009	1,344	815	2,158	1,238	538	0	7,944	120,699					
持井	526	193	46	51	2	1	817	1	3	4	688	28	14	7	20	12	7	0	67	1,576					
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
橋根	2,374	1,017	161	74	53	14	3,693	1	84	85	3,208	97	127	51	178	63	71	0	410	7,396					
吉井	2,306	891	236	126	19	7	3,585	12	35	47	3,539	86	55	29	85	56	38	0	264	7,435					
深瀬	734	295	1	0	10	3	1,044	1	3	4	840	2	36	15	51	18	7	0	78	1,966					
加茂	1,027	487	15	7	11	4	1,552	7	0	7	1,542	17	46	23	69	30	18	0	135	3,236					
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
会下	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	57	0	0	0	0	0	0	0	0	58					
石合	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	156	0	0	0	0	0	0	0	0	159					
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
合計	60,367	52,866	18,455	11,024	294	117	143,125	656	233	890	155,460	7,410	4,391	2,566	6,956	3,293	1,313	0	18,974	318,449					

様式－３		被害額（Ⅰ.平成19年度河道：事業着手時）							水系名：那賀川水系				河川名：那賀川・桑野川				流量規模：1/30				単位：百万円				
氾濫 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額				公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価	代替活動 等	小計												
			償却	在庫	償却	在庫																			
那賀川左岸	46,710	40,363	10,386	5,619	160	73	103,311	462	33	495	110,024	4,123	3,165	1,937	5,102	2,515	805	0	12,544	226,374					
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
那賀川右岸、 桑野川左岸	21,313	23,418	12,174	7,324	104	43	64,376	226	88	314	63,227	4,451	1,625	938	2,563	1,459	789	0	9,262	137,179					
持井	526	193	46	51	2	1	817	1	3	4	688	28	14	7	20	12	7	0	67	1,576					
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
橋根	2,423	1,023	163	76	55	14	3,754	1	84	85	3,254	115	137	54	192	64	85	0	455	7,548					
吉井	2,684	1,002	267	143	25	8	4,130	13	36	49	4,021	113	75	36	111	62	60	0	347	8,547					
深瀬	734	295	1	0	10	3	1,044	1	3	4	840	2	36	15	51	18	7	0	78	1,966					
加茂	1,476	652	21	12	15	5	2,180	7	3	11	2,033	20	54	26	80	41	19	0	160	4,384					
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
会下	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	57	0	0	0	0	0	0	0	0	58					
石合	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	172	0	0	0	0	0	0	0	0	175					
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
合計	75,866	66,946	23,058	13,225	371	147	179,612	715	250	966	184,316	8,852	5,106	3,013	8,119	4,171	1,772	0	22,913	387,807					

様式－３		被害額（Ⅰ.平成19年度河道：事業着手時）							水系名：那賀川水系				河川名：那賀川・桑野川				流量規模：1/50				単位：百万円			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害 金額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動 等	小計									
			償却	在庫	償却	在庫																		
那賀川左岸	58,490	52,987	12,586	6,644	238	107	131,052	496	40	537	131,375	4,695	3,555	2,241	5,796	3,301	1,009	0	14,801	277,765				
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
那賀川右岸、 桑野川左岸	24,859	26,600	13,402	7,892	127	51	72,931	239	93	332	69,575	4,839	1,825	1,036	2,861	1,657	914	0	10,271	153,109				
持井	526	193	46	51	2	1	817	1	3	4	688	28	14	7	20	12	7	0	67	1,576				
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
橋根	2,636	1,079	167	77	62	15	4,036	1	84	85	3,463	123	154	60	215	67	94	0	499	8,083				
吉井	3,092	1,100	294	164	31	9	4,690	14	36	50	4,441	151	98	44	142	69	85	0	445	9,626				
深瀬	824	300	1	0	12	3	1,140	1	3	4	911	3	44	17	61	19	8	0	91	2,146				
加茂	1,963	854	27	14	23	7	2,888	7	4	12	2,558	30	86	38	124	53	37	0	244	5,702				
桑野川右岸	4,303	2,295	1,427	413	2	1	8,441	16	0	16	7,697	1,212	608	308	916	143	218	0	2,489	18,643				
オワタ	50	4	0	0	0	0	54	0	0	0	52	0	3	1	4	0	0	0	5	111				
会下	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	57	0	0	0	0	0	0	0	0	58				
石合	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	172	0	0	0	0	0	0	0	0	175				
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
合計	96,743	85,412	27,950	15,255	497	194	226,049	779	263	1,044	220,989	11,081	6,387	3,752	10,139	5,321	2,372	0	28,912	476,994				

様式－３		被害額（Ⅰ.平成19年度河道：事業着手時）							水系名：那賀川水系				河川名：那賀川・桑野川				流量規模：1/100				単位：百万円		
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害 金額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動 等	小計								
			償却	在庫	償却	在庫																	
那賀川左岸	70,466	67,019	14,457	7,554	333	143	159,972	547	49	596	153,499	5,423	4,275	2,606	6,880	4,175	1,393	0	17,872	331,939			
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
那賀川右岸、 桑野川左岸	29,868	30,704	14,993	9,591	160	59	85,375	255	113	368	79,153	5,616	2,278	1,199	3,478	1,913	1,216	0	12,223	177,119			
持井	738	238	52	59	3	1	1,091	1	3	4	891	54	26	11	37	15	17	0	124	2,110			
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
橋根	2,726	1,079	167	77	62	15	4,126	1	84	85	3,529	123	154	60	215	67	94	0	499	8,239			
吉井	3,567	1,140	303	171	36	10	5,227	15	36	51	4,880	177	117	50	166	71	107	0	522	10,680			
深瀬	851	300	1	0	12	3	1,167	1	5	6	969	3	44	17	61	19	8	0	91	2,233			
加茂	2,498	947	32	16	29	8	3,531	7	6	13	3,035	36	110	45	155	59	44	0	295	6,874			
桑野川右岸	6,847	4,155	2,252	648	5	2	13,908	26	0	26	12,588	1,635	828	433	1,261	259	325	0	3,479	30,001			
オワタ	187	72	1	1	0	0	260	0	0	0	206	0	3	2	5	4	0	0	10	476			
会下	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	57	0	0	0	0	0	0	0	0	58			
石合	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	172	0	0	0	0	0	0	0	0	175			
上荒井	359	180	17	11	1	0	567	3	0	3	577	12	16	7	23	11	15	0	61	1,208			
合計	118,107	105,834	32,275	18,128	641	241	275,224	860	296	1,156	259,556	13,079	7,851	4,430	12,281	6,593	3,219	0	35,176	571,112			

様式－３		被害額（Ⅱ. 深瀬・加茂堤防整備後河道）						水系名：那賀川水系				河川名：那賀川・桑野川				流量規模：1/1.5				単位：百万円		
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那賀川右岸、 桑野川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
持井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
橋根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
会下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
石合	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式－３			被害額（Ⅱ. 深瀬・加茂堤防整備後河道）						水系名：那賀川水系				河川名：那賀川・桑野川				流量規模：1/2				単位：百万円		
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動 等	小計								
			償却	在庫	償却	在庫																	
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那賀川右岸、 桑野川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
持井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
橋根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
会下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
石合	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式－３			被害額（Ⅱ. 深瀬・加茂堤防整備後河道）					水系名：那賀川水系				河川名：那賀川・桑野川				流量規模：1/3				単位：百万円			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動 等	小計								
			償却	在庫	償却	在庫																	
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那賀川右岸、 桑野川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
持井	65	7	4	3	0	0	79	0	1	1	87	7	4	2	7	0	1	0	15	182			
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
橋根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
会下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
石合	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	65	7	4	3	0	0	79	1	1	2	140	7	4	2	7	0	1	0	15	236			

様式－３		被害額（Ⅱ. 深瀬・加茂堤防整備後河道）						水系名：那賀川水系				河川名：那賀川・桑野川				流量規模：1/5				単位：百万円		
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那賀川右岸、 桑野川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
持井	246	89	17	18	0	0	370	1	2	3	356	12	4	4	8	6	1	0	26	755		
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
橋根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
会下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	
石合	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	246	89	17	18	0	0	370	2	2	4	496	12	4	4	8	6	1	0	26	896		

様式－３			被害額（Ⅱ. 深瀬・加茂堤防整備後河道）					水系名：那賀川水系					河川名：那賀川・桑野川					流量規模：1/10					単位：百万円		
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考			
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動 等	小計										
			償却	在庫	償却	在庫																			
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
那賀川右岸、 桑野川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
持井	338	162	33	27	1	0	562	1	3	3	499	19	9	5	14	10	5	0	49	1,113					
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
橋根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
会下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33			
石合	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109			
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
合計	338	162	33	27	1	0	562	3	3	5	639	19	9	5	14	10	5	0	49	1,255					

様式－３			被害額（Ⅱ. 深瀬・加茂堤防整備後河道）							水系名：那賀川水系				河川名：那賀川・桑野川				流量規模：1/20				単位：百万円		
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動 等	小計									
			償却	在庫	償却	在庫																		
那賀川左岸	36,255	30,678	6,947	4,017	120	54	78,070	418	28	446	89,998	3,206	2,794	1,646	4,440	1,911	638	0	10,196	178,710				
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
那賀川右岸、 桑野川左岸	18,159	20,076	11,156	6,804	82	36	56,313	214	81	295	56,923	4,015	1,344	819	2,163	1,251	538	0	7,966	121,497				
持井	526	193	46	51	2	1	817	1	3	4	688	28	14	7	20	12	7	0	67	1,576				
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
橋根	1,970	822	134	61	37	10	3,035	1	84	84	2,720	60	84	38	122	51	40	0	273	6,112				
吉井	2,306	891	236	126	19	7	3,585	12	35	47	3,539	86	55	29	85	56	38	0	264	7,435				
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
会下	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	57	0	0	0	0	0	0	0	0	58				
石合	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	156	0	0	0	0	0	0	0	0	159				
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
合計	59,216	52,660	18,519	11,059	260	108	141,820	650	231	880	154,081	7,395	4,291	2,539	6,830	3,281	1,261	0	18,766	315,547				

様式－３		被害額（Ⅱ. 深瀬・加茂堤防整備後河道）							水系名：那賀川水系				河川名：那賀川・桑野川				流量規模：1/30				単位：百万円				
氾濫 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価	代替活動 等	小計												
			償却	在庫	償却	在庫																			
那賀川左岸	46,710	40,447	10,386	5,619	160	73	103,395	462	33	496	110,086	4,123	3,165	1,937	5,102	2,520	805	0	12,549	226,526					
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
那賀川右岸、 桑野川左岸	21,468	23,514	12,686	7,579	105	43	65,395	227	89	315	63,983	4,572	1,634	942	2,576	1,465	798	0	9,411	139,104					
持井	526	193	46	51	2	1	817	1	3	4	688	28	14	7	20	12	7	0	67	1,576					
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
橋根	2,266	978	155	70	50	14	3,533	1	84	85	3,089	95	121	50	170	61	69	0	395	7,102					
吉井	2,684	1,002	267	143	25	8	4,130	13	36	49	4,021	113	75	36	111	62	60	0	347	8,547					
深瀬	734	295	1	0	10	3	1,044	1	3	4	840	2	36	15	51	18	7	0	78	1,966					
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
会下	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	57	0	0	0	0	0	0	0	0	58					
石合	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	172	0	0	0	0	0	0	0	0	175					
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
合計	74,388	66,429	23,541	13,462	352	142	178,314	709	248	957	182,936	8,933	5,045	2,987	8,030	4,138	1,746	0	22,847	385,054					

様式－３		被害額（Ⅱ. 深瀬・加茂堤防整備後河道）							水系名：那賀川水系				河川名：那賀川・桑野川				流量規模：1/50				単位：百万円			
氾濫 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額			公共土木 施設等被害 金額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計														
			償却	在庫	償却	在庫																		
那賀川左岸	58,670	53,442	12,605	6,659	240	108	131,723	496	40	537	131,873	4,702	3,565	2,247	5,813	3,329	1,011	0	14,855	278,988				
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
那賀川右岸、 桑野川左岸	25,020	26,837	13,665	8,256	128	51	73,957	239	93	332	70,336	4,925	1,831	1,041	2,871	1,672	916	0	10,385	155,010				
持井	526	193	46	51	2	1	817	1	3	4	688	28	14	7	20	12	7	0	67	1,576				
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
橋根	2,423	1,023	163	76	55	14	3,754	1	84	85	3,254	115	137	54	192	64	85	0	455	7,548				
吉井	3,092	1,100	294	164	31	9	4,690	14	36	50	4,441	151	98	44	142	69	85	0	445	9,626				
深瀬	824	300	1	0	12	3	1,140	1	3	4	911	3	44	17	61	19	8	0	91	2,146				
加茂	1,460	691	21	12	15	5	2,203	7	3	11	2,050	20	52	25	77	43	19	0	159	4,423				
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
オワタ	50	4	0	0	0	0	54	0	0	0	52	0	3	1	4	0	0	0	5	111				
会下	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	57	0	0	0	0	0	0	0	0	58				
石合	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	172	0	0	0	0	0	0	0	0	175				
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
合計	92,065	83,590	26,795	15,218	483	191	218,338	763	262	1,027	213,834	9,944	5,744	3,436	9,180	5,208	2,131	0	26,462	459,661				

様式－３	被害額（Ⅱ. 深瀬・加茂堤防整備後河道）							水系名：那賀川水系				河川名：那賀川・桑野川				流量規模：1/100				単位：百万円		
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害 金額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動 等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
那賀川左岸	70,559	67,153	14,508	7,585	335	144	160,283	547	49	596	153,729	5,435	4,282	2,609	6,891	4,184	1,400	0	17,910	332,518		
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那賀川右岸、 桑野川左岸	29,868	30,673	14,993	9,591	160	59	85,344	255	113	368	79,130	5,616	2,278	1,199	3,478	1,911	1,216	0	12,221	177,063		
持井	738	238	52	59	3	1	1,091	1	3	4	891	54	26	11	37	15	17	0	124	2,110		
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
橋根	2,636	1,079	167	77	62	15	4,036	1	84	85	3,463	123	154	60	215	67	94	0	499	8,083		
吉井	3,567	1,140	303	171	36	10	5,227	15	36	51	4,880	177	117	50	166	71	107	0	522	10,680		
深瀬	851	300	1	0	12	3	1,167	1	5	6	969	3	44	17	61	19	8	0	91	2,233		
加茂	2,280	940	32	16	27	7	3,302	7	6	13	2,865	34	97	42	139	59	40	0	272	6,452		
桑野川右岸	6,847	4,155	2,252	648	5	2	13,908	26	0	26	12,588	1,635	828	433	1,261	259	325	0	3,479	30,001		
オワタ	187	72	1	1	0	0	260	0	0	0	206	0	3	2	5	4	0	0	10	476		
会下	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	57	0	0	0	0	0	0	0	0	58		
石合	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	172	0	0	0	0	0	0	0	0	175		
上荒井	359	180	17	11	1	0	567	3	0	3	577	12	16	7	23	11	15	0	61	1,208		
合計	117,892	105,930	32,326	18,159	641	241	275,185	860	296	1,156	259,527	13,089	7,845	4,430	12,276	6,600	3,222	0	35,189	571,057		

様式－３		被害額（Ⅲ. 令和6年度河道：楠根地区掘削後）						水系名：那賀川水系				河川名：那賀川・桑野川				流量規模：1/2				単位：百万円		
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那賀川右岸、 桑野川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
持井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
楠根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
会下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
石合	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式－３		被害額（Ⅲ. 令和6年度河道：楠根地区掘削後）						水系名：那賀川水系				河川名：那賀川・桑野川				流量規模：1/3				単位：百万円		
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動 等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那賀川右岸、 桑野川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
持井	65	7	4	3	0	0	79	0	1	1	87	7	7	4	2	7	0	1	0	15	182	
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
楠根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
会下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
石合	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	65	7	4	3	0	0	79	1	1	2	140	7	7	4	2	7	0	1	0	15	236	

様式－３		被害額（Ⅲ. 令和6年度河道：楠根地区掘削後）						水系名：那賀川水系				河川名：那賀川・桑野川				流量規模：1/5				単位：百万円		
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動 等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那賀川右岸、 桑野川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
持井	246	89	17	18	0	0	370	1	2	3	356	12	4	4	8	6	1	0	26	755		
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
楠根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
会下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	
石合	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	246	89	17	18	0	0	370	2	2	4	496	12	4	4	8	6	1	0	26	896		

様式－３		被害額（Ⅲ.令和6年度河道：楠根地区掘削後）							水系名：那賀川水系				河川名：那賀川・桑野川				流量規模：1/10				単位：百万円			
氾 濫 ブ ロ ッ ク	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動 等	小計									
			償却	在庫	償却	在庫																		
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
那賀川右岸・ 桑野川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
持井	338	162	33	27	1	0	562	1	3	3	499	19	9	5	14	10	5	0	0	49	1,113			
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
楠根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
会下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	
石合	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109	
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	338	162	33	27	1	0	562	3	3	5	639	19	9	5	14	10	5	0	49	1,255				

様式－３	被害額（Ⅲ. 令和6年度河道：楠根地区掘削後）							水系名：那賀川水系				河川名：那賀川・桑野川				流量規模：1/20				単位：百万円		
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動 等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
那賀川左岸	35,886	30,581	6,915	4,007	119	54	77,562	418	28	446	89,621	3,199	2,794	1,643	4,437	1,905	638	0	10,180	177,809		
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
那賀川右岸・ 桑野川左岸	18,159	20,076	11,156	6,804	82	36	56,313	214	81	295	56,923	4,015	1,344	819	2,163	1,251	538	0	7,966	121,497		
持井	526	193	46	51	2	1	817	1	3	4	688	28	14	7	20	12	7	0	67	1,576		
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
楠根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
会下	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58
石合	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	159
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	54,571	50,850	18,117	10,862	203	91	134,692	637	112	749	147,445	7,242	4,152	2,469	6,620	3,168	1,183	0	18,213	301,099		

様式－３		被害額（Ⅲ. 令和6年度河道：楠根地区掘削後）							水系名：那賀川水系				河川名：那賀川・桑野川				流量規模：1/30				単位：百万円			
氾 濫 ブ ロ ッ ク	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所における 応急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考			
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計									
			償却	在庫	償却	在庫																		
那賀川左岸	46,710	40,447	10,386	5,619	160	73	103,395	462	33	496	110,086	4,123	3,165	1,937	5,102	2,520	805	0	12,549	226,526				
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
那賀川右岸、 桑野川左岸	21,468	23,514	12,686	7,579	105	43	65,395	227	89	315	63,983	4,572	1,634	942	2,576	1,465	798	0	9,411	139,104				
持井	526	193	46	51	2	1	817	1	3	4	688	28	14	7	20	12	7	0	67	1,576				
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
楠根	2,213	886	147	68	45	12	3,372	1	84	84	2,970	92	115	47	162	55	66	0	375	6,801				
吉井	2,367	938	250	132	21	8	3,715	13	36	49	3,713	91	60	32	92	58	44	0	286	7,763				
深瀬	744	295	1	0	10	3	1,054	1	3	4	848	2	36	15	51	18	7	0	78	1,984				
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
会下	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	57	0	0	0	0	0	0	0	0	58				
石合	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	172	0	0	0	0	0	0	0	0	175				
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
合計	74,028	66,273	23,516	13,449	343	140	177,748	709	248	956	182,517	8,908	5,024	2,980	8,003	4,128	1,727	0	22,766	383,987				

様式－３		被害額（Ⅲ. 令和6年度河道：楠根地区掘削後）						水系名：那賀川水系				河川名：那賀川・桑野川				流量規模：1/50				単位：百万円				
氾濫 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額			公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	清掃労働 対価	代替活動 等	小計											
			償却	在庫	償却	在庫																		
那賀川左岸	58,670	53,585	12,605	6,659	240	108	131,866	496	40	537	131,979	4,702	3,565	2,247	5,813	3,338	1,011	0	14,864	279,246				
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
那賀川右岸、 桑野川左岸	25,035	26,859	13,671	8,258	128	52	74,002	239	93	332	70,369	4,927	1,831	1,041	2,872	1,673	916	0	10,388	155,091				
持井	526	193	46	51	2	1	817	1	3	4	688	28	14	7	20	12	7	0	67	1,576				
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
楠根	2,374	1,017	161	74	53	14	3,693	1	84	85	3,208	97	127	51	178	63	71	0	410	7,396				
吉井	2,966	1,065	283	151	30	9	4,504	14	36	50	4,299	145	92	43	135	66	82	0	428	9,281				
深瀬	838	300	1	0	12	3	1,154	1	5	6	959	3	44	17	61	19	8	0	91	2,210				
加茂	1,451	691	21	12	15	5	2,194	7	3	11	2,043	20	52	25	77	43	19	0	159	4,407				
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
オワタ	50	4	0	0	0	0	54	0	0	0	52	0	3	1	4	0	0	0	5	111				
会下	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	57	0	0	0	0	0	0	0	0	58				
石合	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	172	0	0	0	0	0	0	0	0	175				
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
合計	91,910	83,714	26,788	15,205	480	192	218,284	763	264	1,029	213,826	9,922	5,728	3,432	9,160	5,214	2,114	0	26,412	459,551				

様式－３	被害額（Ⅲ. 令和6年度河道：楠根地区掘削後）										水系名：那賀川水系		河川名：那賀川・桑野川			流量規模：1/100				単位：百万円		
	氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
		家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計						
				償却	在庫	償却	在庫															
那賀川左岸	70,639	67,195	14,517	7,587	337	145	160,419	547	49	596	153,830	5,437	4,285	2,611	6,896	4,186	1,403	0	17,922	332,767		
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那賀川右岸、 桑野川左岸	29,868	30,673	14,993	9,591	160	59	85,344	255	113	368	79,130	5,616	2,278	1,199	3,478	1,911	1,216	0	12,221	177,063		
持井	738	238	52	59	3	1	1,091	1	3	4	891	54	26	11	37	15	17	0	124	2,110		
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
楠根	2,636	1,079	167	77	62	15	4,036	1	84	85	3,463	123	154	60	215	67	94	0	499	8,083		
吉井	3,567	1,140	303	171	36	10	5,227	15	36	51	4,880	177	117	50	166	71	107	0	522	10,680		
深瀬	858	300	1	0	12	3	1,174	1	6	7	974	3	44	17	61	19	8	0	91	2,246		
加茂	2,280	940	32	16	27	7	3,302	7	6	13	2,865	34	97	42	139	59	40	0	272	6,452		
桑野川右岸	6,847	4,155	2,252	648	5	2	13,908	26	0	26	12,588	1,635	828	433	1,261	259	325	0	3,479	30,001		
オワタ	187	72	1	1	0	0	260	0	0	0	206	0	3	2	5	4	0	0	10	476		
会下	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	57	0	0	0	0	0	0	0	0	58		
石合	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	172	0	0	0	0	0	0	0	0	175		
上荒井	359	180	17	11	1	0	567	3	0	3	577	12	16	7	23	11	15	0	61	1,208		
合計	117,979	105,972	32,335	18,161	643	242	275,328	860	297	1,157	259,633	13,091	7,848	4,432	12,281	6,602	3,225	0	35,201	571,319		

様式－３		被害額（Ⅳ.8,500m ³ /s河道；持井堤防整備後）							水系名：那賀川水系				河川名：那賀川・桑野川				流量規模：1/30				単位：百万円		
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動 等	小計								
			償却	在庫	償却	在庫																	
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那賀川右岸、 桑野川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
持井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
橋根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
会下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
石合	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式－３		被害額（Ⅳ. 8,500m3/s河道：持井堤防整備後）						水系名：那賀川水系				河川名：那賀川・桑野川				流量規模：1/50				単位：百万円				
氾濫 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額			公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価	代替活動 等	小計											
			償却	在庫	償却	在庫																		
那賀川左岸	50,131	44,086	10,703	5,751	175	81	110,928	471	33	504	115,782	4,205	3,205	2,004	5,209	2,747	838	0	12,999	240,213				
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
那賀川右岸、 桑野川左岸	21,932	24,440	12,824	7,631	111	46	66,984	229	90	318	65,162	4,619	1,688	968	2,656	1,523	829	0	9,627	142,091				
持井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
橋根	2,213	927	147	68	45	12	3,413	1	84	84	3,000	92	115	47	162	58	66	0	378	6,875				
吉井	2,684	1,002	267	143	25	8	4,130	13	36	49	4,021	113	75	36	111	62	60	0	347	8,547				
深瀬	829	300	1	0	12	3	1,144	1	5	6	952	3	44	17	61	19	8	0	91	2,193				
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
会下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
石合	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	172	0	0	0	0	0	0	0	0	175				
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
合計	77,789	70,755	23,942	13,593	368	150	186,599	718	248	964	189,089	9,032	5,127	3,072	8,199	4,409	1,801	0	23,442	400,094				

様式－３	被害額（Ⅳ.8,500m3/s河道；持井堤防整備後）										水系名：那賀川水系				河川名：那賀川・桑野川				流量規模：1/100				単位：百万円		
	氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考			
		家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計									
				償却	在庫	償却	在庫																		
那賀川左岸	68,000	64,210	13,964	7,320	311	135	153,940	535	47	582	149,022	5,239	4,086	2,528	6,615	4,000	1,258	0	17,112	320,656					
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
那賀川右岸、 桑野川左岸	28,874	29,804	14,625	9,140	150	57	82,650	249	106	355	76,975	5,444	2,161	1,162	3,322	1,857	1,144	0	11,768	171,748					
持井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
橋根	2,514	1,023	163	76	55	14	3,845	1	84	85	3,321	115	137	54	192	64	85	0	455	7,706					
吉井	3,311	1,110	296	165	33	9	4,925	14	36	50	4,615	166	107	47	154	69	97	0	486	10,076					
深瀬	851	300	1	0	12	3	1,167	1	5	6	969	3	44	17	61	19	8	0	91	2,233					
加茂	1,982	854	27	14	23	7	2,908	7	6	13	2,572	30	86	38	124	53	37	0	244	5,737					
桑野川右岸	6,776	4,065	2,231	637	4	2	13,716	25	0	25	12,347	1,629	827	431	1,258	253	325	0	3,465	29,553					
オワタ	187	72	1	1	0	0	260	0	0	0	206	0	3	2	5	4	0	0	10	476					
会下	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	57	0	0	0	0	0	0	0	0	58					
石合	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	172	0	0	0	0	0	0	0	0	175					
上荒井	359	180	17	11	1	0	567	3	0	3	577	12	16	7	23	11	15	0	61	1,208					
合計	112,854	101,618	31,325	17,364	589	227	263,978	839	284	1,123	250,833	12,638	7,467	4,286	11,754	6,330	2,969	0	33,692	549,626					

様式－３		被害額（Ⅴ.9000m3/s河道：事業実施後）						水系名：那賀川水系				河川名：那賀川・桑野川				流量規模：1/30				単位：百万円		
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那賀川右岸、 桑野川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
持井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
橋根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
会下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
石合	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式－３			被害額（Ⅴ.9000m3/s河道：事業実施後）						水系名：那賀川水系				河川名：那賀川・桑野川				流量規模：1/50				単位：百万円			
氾濫 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額			公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計														
			償却	在庫	償却	在庫																		
那賀川左岸	48,106	41,552	10,407	5,634	165	76	105,940	464	33	498	112,069	4,130	3,166	1,961	5,127	2,589	806	0	12,652	231,159				
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
那賀川右岸、 桑野川左岸	21,661	23,971	12,732	7,603	109	45	66,121	228	90	318	64,522	4,585	1,654	952	2,606	1,493	811	0	9,494	140,455				
持井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
橋根	2,153	834	135	62	41	11	3,236	1	84	84	2,869	66	98	41	139	52	47	0	304	6,493				
吉井	2,367	938	250	132	21	8	3,715	13	36	49	3,713	91	60	32	92	58	44	0	286	7,763				
深瀬	824	300	1	0	12	3	1,140	1	3	4	911	3	44	17	61	19	8	0	91	2,146				
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
会下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
石合	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	175			
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
合計	75,111	67,595	23,525	13,431	348	143	180,152	710	246	956	184,256	8,875	5,022	3,003	8,025	4,211	1,716	0	22,827	388,191				

様式－３	被害額（Ⅴ.9000m3/s河道：事業実施後）							水系名：那賀川水系				河川名：那賀川・桑野川				流量規模：1/100				単位：百万円			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動 等	小計								
			償却	在庫	償却	在庫																	
那賀川左岸	67,522	63,632	13,901	7,293	308	134	152,790	532	47	578	148,137	5,210	4,048	2,510	6,558	3,964	1,240	0	16,972	318,477			
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
那賀川右岸、 桑野川左岸	28,881	29,948	14,627	9,141	151	57	82,805	250	112	362	77,193	5,452	2,179	1,168	3,347	1,866	1,150	0	11,815	172,175			
持井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
橋根	2,374	1,017	161	74	53	14	3,693	1	84	85	3,208	97	127	51	178	63	71	0	410	7,396			
吉井	3,092	1,100	294	164	31	9	4,690	14	36	50	4,441	151	98	44	142	69	85	0	445	9,626			
深瀬	851	300	1	0	12	3	1,167	1	5	6	969	3	44	17	61	19	8	0	91	2,233			
加茂	1,485	694	21	12	15	5	2,231	7	4	12	2,070	20	54	26	80	43	19	0	163	4,476			
桑野川右岸	6,776	4,065	2,231	637	4	2	13,716	25	0	25	12,347	1,629	827	431	1,258	253	325	0	3,465	29,553			
オワタ	187	72	1	1	0	0	260	0	0	0	206	0	3	2	5	4	0	0	10	476			
会下	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58		
石合	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	175		
上荒井	359	180	17	11	1	0	567	3	0	3	577	12	16	7	23	11	15	0	61	1,208			
合計	111,527	101,008	31,254	17,333	575	224	261,919	837	288	1,125	249,377	12,574	7,396	4,256	11,652	6,292	2,913	0	33,432	545,853			

様式－３		被害額（Ⅵ.平成14年度河道：復緊事業後）						水系名：那賀川水系				河川名：桑野川				流量規模：1/2				単位：百万円		
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那賀川右岸、 桑野川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
持井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
橋根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
会下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
石合	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式－３		被害額（Ⅵ.平成14年度河道：復緊事業後）						水系名：那賀川水系				河川名：桑野川				流量規模：1/3				単位：百万円			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動 等	小計								
			償却	在庫	償却	在庫																	
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那賀川右岸、 桑野川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
持井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
橋根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
会下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
石合	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	

様式－３			被害額（Ⅵ.平成14年度河道：復緊事業後）						水系名：那賀川水系				河川名：桑野川				流量規模：1/5				単位：百万円		
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動 等	小計								
			償却	在庫	償却	在庫																	
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那賀川右岸、 桑野川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
持井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
橋根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
会下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33
石合	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	141

様式－３		被害額（Ⅵ.平成14年度河道：復緊事業後）						水系名：那賀川水系				河川名：桑野川				流量規模：1/10				単位：百万円					
氾濫 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額				公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価	代替活動 等	小計												
			償却	在庫	償却	在庫																			
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
那賀川右岸、 桑野川左岸	116	53	23	8	0	0	200	3	0	3	387	33	22	11	32	3	5	0	74	664					
持井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
橋根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
会下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33		
石合	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109		
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	116	53	23	8	0	0	200	5	0	5	527	33	22	11	32	3	5	0	74	806					

様式－３			被害額（Ⅵ.平成14年度河道：復緊事業後）					水系名：那賀川水系				河川名：桑野川				流量規模：1/20				単位：百万円			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計								
			償却	在庫	償却	在庫																	
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
那賀川右岸、 桑野川左岸	800	691	189	71	1	1	1,752	6	0	6	1,785	165	88	50	139	43	24	0	371	3,914			
持井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
橋根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
会下	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58		
石合	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	175		
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	800	691	189	71	1	1	1,752	10	0	10	2,014	165	88	50	139	43	24	0	371	4,147			

様式－３			被害額（Ⅵ.平成14年度河道：復緊事業後）					水系名：那賀川水系					河川名：桑野川					流量規模：1/30					単位：百万円		
氾濫 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価	代替活動 等	小計												
			償却	在庫	償却	在庫																			
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那賀川右岸、 桑野川左岸	885	907	234	89	1	1	2,119	7	0	7	2,127	200	108	61	169	57	28	0	453	4,706					
持井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
橋根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
桑野川右岸	3,751	1,883	1,204	351	1	1	7,192	16	0	16	6,770	1,123	585	291	877	117	208	0	2,325	16,303					
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
会下	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	
石合	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	175	
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	4,636	2,790	1,438	440	2	2	9,311	27	0	27	9,126	1,323	693	352	1,046	174	236	0	2,778	21,242					

様式－３		被害額（Ⅵ.平成14年度河道：復緊事業後）						水系名：那賀川水系				河川名：桑野川				流量規模：1/50				単位：百万円					
氾濫 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額				公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価	代替活動 等	小計												
			償却	在庫	償却	在庫																			
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那賀川右岸、 桑野川左岸	1,419	1,660	416	149	4	2	3,651	13	0	13	3,737	276	137	83	220	103	53	0	652	8,053					
持井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
橋根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
桑野川右岸	4,786	2,687	1,520	453	3	1	9,449	19	0	19	8,650	1,293	654	334	989	167	233	0	2,682	20,800					
オワタ	50	4	0	0	0	0	54	0	0	0	52	0	3	1	4	0	0	0	5	111					
会下	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	57	0	0	0	0	0	0	0	0	58					
石合	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	172	0	0	0	0	0	0	0	0	175					
上荒井	257	141	13	8	0	0	420	3	0	3	468	6	8	5	13	9	5	0	33	924					
合計	6,512	4,492	1,949	610	7	3	13,574	39	0	39	13,136	1,575	802	423	1,226	279	291	0	3,372	30,121					

様式－３	被害額（Ⅵ.平成14年度河道：復緊事業後）							水系名：那賀川水系				河川名：桑野川				流量規模：1/100				単位：百万円			
	氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
		家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動 等	小計							
				償却	在庫	償却	在庫																
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那賀川右岸、 桑野川左岸	3,200	3,021	769	276	8	3	7,277	52	8	60	9,924	462	328	182	510	188	118	0	1,278	18,539			
持井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
橋根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
桑野川右岸	9,812	6,265	2,900	889	7	4	19,876	32	0	32	17,373	1,898	987	546	1,532	390	356	0	4,176	41,457			
オワタ	187	52	1	1	0	0	241	0	0	0	191	0	3	2	5	3	0	0	9	441			
会下	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	57	0	0	0	0	0	0	0	0	58			
石合	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	255	0	0	0	0	0	0	0	0	259			
上荒井	421	193	20	14	1	0	649	3	0	3	638	13	18	8	26	12	16	0	67	1,357			
合計	13,620	9,531	3,690	1,180	16	7	28,043	92	8	100	28,438	2,373	1,336	738	2,073	593	490	0	5,530	62,111			

様式－３ 被害額（Ⅶ.平成21年度河道）※床上特緊事業完了 水系名：那賀川水系 河川名：桑野川 流量規模：1/2 単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那賀川右岸、 桑野川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
持井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
橋根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
会下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
石合	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式－３ 被害額（Ⅶ.平成21年度河道）※床上特緊事業完了 水系名：那賀川水系 河川名：桑野川 流量規模：1/3 単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動 等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那賀川右岸、 桑野川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
持井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
橋根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
会下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
石合	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	

様式－３ 被害額（Ⅶ.平成21年度河道）※床上特緊事業完了 水系名：那賀川水系 河川名：桑野川 流量規模：1/5 単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那賀川右岸、 桑野川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
持井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
橋根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
会下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33
石合	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	141	

様式－３		被害額（Ⅶ.平成21年度河道）※床上特緊事業完了						水系名：那賀川水系				河川名：桑野川				流量規模：1/10				単位：百万円			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動 等	小計								
			償却	在庫	償却	在庫																	
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那賀川右岸、 桑野川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
持井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
橋根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
会下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	
石合	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109	
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	142	

様式－３			被害額（Ⅶ.平成21年度河道）※床上特緊事業完了					水系名：那賀川水系				河川名：桑野川				流量規模：1/20				単位：百万円		
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動 等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那賀川右岸、 桑野川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
持井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
橋根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
会下	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	
石合	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	159	
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	213	0	0	0	0		0	0	0	217		

様式－３		被害額（Ⅶ.平成21年度河道）※床上特緊事業完了							水系名：那賀川水系			河川名：桑野川			流量規模：1/30				単位：百万円			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那賀川右岸、 桑野川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
持井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
橋根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
会下	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	
石合	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	175	
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	229	0	0	0	0		0	0	0	233		

様式－３ 被害額（Ⅶ.平成21年度河道）※床上特緊事業完了 水系名：那賀川水系 河川名：桑野川 流量規模：1/50 単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動 等	小計									
			償却	在庫	償却	在庫																		
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那賀川右岸、 桑野川左岸	1,382	1,551	409	147	4	2	3,494	12	0	12	3,551	266	132	81	213	97	51	0	626	7,683				
持井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
橋根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
オワタ	50	4	0	0	0	0	54	0	0	0	52	0	3	1	4	0	0	0	5	111				
会下	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	57	0	0	0	0	0	0	0	0	58				
石合	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	172	0	0	0	0	0	0	0	0	175				
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	1,432	1,555	409	147	4	2	3,548	16	0	16	3,832	266	135	82	217	97	51	0	631	8,027				

様式－３ 被害額（Ⅶ.平成21年度河道）※床上特緊事業完了 水系名：那賀川水系 河川名：桑野川 流量規模：1/100 単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	家屋における 応急対策費用												
			償却	在庫	償却	在庫					清掃労働 対価			代替活動 等	小計								
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那賀川右岸、 桑野川左岸	2,961	2,762	721	249	7	3	6,705	32	8	40	7,717	419	242	143	385	172	107	0	1,083	15,545			
持井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
楠根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
桑野川右岸	6,847	4,155	2,252	648	5	2	13,908	26	0	26	12,588	1,635	828	433	1,261	259	325	0	3,479	30,001			
オワタ	187	72	1	1	0	0	260	0	0	0	206	0	3	2	5	4	0	0	10	476			
会下	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	57	0	0	0	0	0	0	0	0	58			
石合	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	172	0	0	0	0	0	0	0	0	175			
上荒井	359	180	17	11	1	0	567	3	0	3	577	12	16	7	23	11	15	0	61	1,208			
合計	10,354	7,169	2,991	909	13	5	21,440	65	8	73	21,317	2,066	1,089	585	1,674		447	0	4,633	47,463			

様式－３		被害額（Ⅷ. 令和10年度：整備計画完成）						水系名：那賀川水系				河川名：桑野川				流量規模：1/30				単位：百万円		
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物被害額				公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
			事業所資産		農漁家資産			小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫																
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那賀川右岸、 桑野川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
持井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
橋根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
会下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
石合	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

被害額（Ⅷ. 令和10年度：整備計画完成）			水系名：那賀川水系								河川名：桑野川				流量規模：1/50				単位：百万円			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
那賀川右岸、 桑野川左岸	885	796	205	77	1	1	1,965	7	0	7	2,013	193	108	59	167	50	28	0	438	4,423		
持井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
橋根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
桑野川右岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
オワタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
会下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
石合	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	172	0	0	0	0	0	0	0	0	175		
上荒井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	885	796	205	77	1	1	1,965	10	0	10	2,185	193	108	59	167	50	28	0	438	4,598		

様式－３			被害額（Ⅷ. 令和10年度：整備計画完成）						水系名：那賀川水系				河川名：桑野川				流量規模：1/100				単位：百万円		
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	事業所における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動 等	小計								
			償却	在庫	償却	在庫																	
那賀川左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
辰巳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
那賀川右岸、 桑野川左岸	2,715	2,546	632	227	6	3	6,129	29	8	37	7,022	379	213	129	342	159	83	0	963	14,151			
持井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
久留米田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
橋根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
吉井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
深瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
加茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
桑野川右岸	6,776	4,065	2,231	637	4	2	13,716	25	0	25	12,347	1,629	827	431	1,258	253	325	0	3,465	29,553			
オワタ	187	72	1	1	0	0	260	0	0	0	206	0	3	2	5	4	0	0	10	476			
会下	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	57	0	0	0	0	0	0	0	0	58			
石合	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	172	0	0	0	0	0	0	0	0	175			
上荒井	359	180	17	11	1	0	567	3	0	3	577	12	16	7	23	11	15	0	61	1,208			
合計	10,037	6,863	2,881	876	11	5	20,672	61	8	69	20,381	2,020	1,059	569	1,628	427	423	0	4,499	45,621			

(A) 堤防整備【深瀬地区】

様式－４ 年平均被害軽減期待額 水系名：那賀川水系 河川名：那賀川・桑野川 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①－②					
1/1.5	0.667	0	0	0	—	—	—	0	
1/2	0.500	0	0	0	0	0.167	0	0	
1/3	0.333	421	0	421	211	0.167	35	35	
1/5	0.200	1,324	0	1,324	873	0.133	116	151	
1/10	0.100	1,560	0	1,560	1,442	0.100	144	295	
1/20	0.050	1,966	0	1,966	1,763	0.050	88	383	
1/30	0.033	1,966	1,966	0	983	0.017	17	400	
1/50	0.020	2,146	2,146	0	0	0.013	0	400	
1/100	0.010	2,233	2,233	0	0	0.010	0	400	

様式３：Ⅰ(K0)－Ⅱ(K1) (※深瀬ブロックの被害額のみ計上)

(B) 堤防整備【加茂地区】

様式－４ 年平均被害軽減期待額 水系名：那賀川水系 河川名：那賀川・桑野川 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①－②					
1/1.5	0.667	0	0	0	—	—	—	0	
1/2	0.500	217	0	217	109	0.167	18	18	
1/3	0.333	373	0	373	295	0.167	49	67	
1/5	0.200	911	0	911	642	0.133	85	152	
1/10	0.100	2,328	0	2,328	1,620	0.100	162	314	
1/20	0.050	3,236	0	3,236	2,782	0.050	139	453	
1/30	0.033	4,384	0	4,384	3,810	0.017	65	518	
1/50	0.020	5,702	4,423	1,279	2,832	0.013	37	555	
1/100	0.010	6,874	6,452	422	851	0.010	9	564	

様式３：Ⅰ(K0)－Ⅱ(K1) (※加茂ブロックの被害額のみ計上)

(C) 堤防整備【持井地区】

様式－４ 年平均被害軽減期待額 水系名：那賀川水系 河川名：那賀川・桑野川 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①－②					
1/1.5	0.667	0	0	0	—	—	—	0	
1/2	0.500	0	0	0	0	0.167	0	0	
1/3	0.333	182	0	182	91	0.167	15	15	
1/5	0.200	755	0	755	469	0.133	62	77	
1/10	0.100	1,113	0	1,113	934	0.100	93	170	
1/20	0.050	1,576	0	1,576	1,345	0.050	67	237	
1/30	0.033	1,576	0	1,576	1,576	0.017	27	264	
1/50	0.020	1,576	0	1,576	1,576	0.013	20	284	
1/100	0.010	2,110	0	2,110	1,843	0.010	18	302	

様式３：Ⅱ(K1)－Ⅳ(K3) (※持井ブロックの被害額のみ計上)

(D) 堤防質の強化【那賀川左岸】

様式－４ 年平均被害軽減期待額 水系名：那賀川水系 河川名：那賀川 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①－②					
1/1.5	0.667	0	0	0	—	—	—	0	
1/2	0.500	0	0	0	0	0.167	0	0	
1/3	0.333	0	0	0	0	0.167	0	0	
1/5	0.200	0	0	0	0	0.133	0	0	
1/10	0.100	0	0	0	0	0.100	0	0	
1/20	0.050	178,710	0	178,710	89,355	0.050	4,468	4,468	
1/30	0.033	226,526	0	226,526	202,618	0.017	3,445	7,913	
1/50	0.020	278,988	240,213	38,775	132,651	0.013	1,724	9,637	
1/100	0.010	332,518	320,656	11,862	25,319	0.010	253	9,890	

様式３：Ⅱ(K1)－Ⅳ(K3) (※那賀川左岸ブロックの被害額のみ計上)

(E) 堤防質的強化【那賀川右岸】

様式－4 年平均被害軽減期待額 水系名：那賀川水系 河川名：那賀川 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①－②					
1/1.5	0.667	0	0	0	—	—	—	0	
1/2	0.500	0	0	0	0	0.167	0	0	
1/3	0.333	0	0	0	0	0.167	0	0	
1/5	0.200	0	0	0	0	0.133	0	0	
1/10	0.100	0	0	0	0	0.100	0	0	
1/20	0.050	121,497	0	121,497	60,749	0.050	3,037	3,037	
1/30	0.033	139,104	0	139,104	130,301	0.017	2,215	5,252	
1/50	0.020	155,010	142,091	12,919	76,012	0.013	988	6,240	
1/100	0.010	177,063	171,748	5,315	9,117	0.010	91	6,331	

様式3：Ⅱ(K1)－Ⅳ(K3) (※那賀川右岸ブロックの被害額のみ計上)

(F) 床上浸水対策特別緊急事業

様式－4 年平均被害軽減期待額 水系名：那賀川水系 河川名：桑野川 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①－②					
1/1.5	0.667	0	0	0	—	—	—	0	
1/2	0.500	0	0	0	0	0.167	0	0	
1/3	0.333	54	54	0	0	0.167	0	0	
1/5	0.200	141	141	0	0	0.133	0	0	
1/10	0.100	806	142	664	332	0.100	33	33	
1/20	0.050	4,147	217	3,930	2,297	0.050	115	148	
1/30	0.033	21,242	233	21,009	12,470	0.017	212	360	
1/50	0.020	30,121	8,027	22,094	21,552	0.013	280	640	
1/100	0.010	62,111	47,463	14,648	18,371	0.010	184	824	

様式3：Ⅵ－Ⅶ

(G) 那賀川の河道掘削

那賀川：河道掘削の年平均被害軽減期待額 = 整備計画河道の整備 - 堤防質的強化【那賀川左岸】 - 堤防質的強化【那賀川右岸】
 - 桑野川の堤防整備等【石合・会下・オワタ地区】
 = (1) - (D) - (E) - (2)
 = 1,057 (百万円)

(1) 持井完了以降の8,500m³/s河道の整備（河道掘削＋堤防質的強化【那賀川】＋堤防整備等【桑野川】）

様式－4 年平均被害軽減期待額 水系名：那賀川水系 河川名：那賀川・桑野川 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/1.5	0.667	0	0	0	—	—	—	0	
1/2	0.500	0	0	0	0	0.167	0	0	
1/3	0.333	236	0	236	118	0.167	20	20	
1/5	0.200	896	0	896	566	0.133	75	95	
1/10	0.100	1,255	0	1,255	1,076	0.100	108	203	
1/20	0.050	315,547	0	315,547	158,401	0.050	7,920	8,123	
1/30	0.033	385,054	0	385,054	350,301	0.017	5,955	14,078	
1/50	0.020	459,661	400,094	59,567	222,311	0.013	2,890	16,968	
1/100	0.010	571,057	549,626	21,431	40,499	0.010	405	17,373	

様式3：Ⅱ(K1)－Ⅳ(K3)

(2) 桑野川の堤防整備等【石合・会下・オワタ地区】

様式－4 年平均被害軽減期待額 水系名：那賀川水系 河川名：桑野川 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/1.5	0.667	0	0	0	—	—	—	0	
1/2	0.500	0	0	0	0	0.167	0	0	
1/3	0.333	54	0	54	27	0.167	5	5	
1/5	0.200	141	0	141	98	0.133	13	18	
1/10	0.100	142	0	142	142	0.100	14	32	
1/20	0.050	217	0	217	180	0.050	9	41	
1/30	0.033	233	0	233	225	0.017	4	45	
1/50	0.020	8,027	4,598	3,429	1,831	0.013	24	69	
1/100	0.010	47,463	45,621	1,842	2,636	0.010	26	95	

様式3：Ⅶ－Ⅷ

(H) 那賀川下流河道掘削（9,000m³/s対応）【那賀川下流】

様式－4 年平均被害軽減期待額 水系名：那賀川水系 河川名：那賀川 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/1.5	0.667	0	0	0	—	—	—	0	
1/2	0.500	0	0	0	0	0.167	0	0	
1/3	0.333	0	0	0	0	0.167	0	0	
1/5	0.200	0	0	0	0	0.133	0	0	
1/10	0.100	0	0	0	0	0.100	0	0	
1/20	0.050	0	0	0	0	0.050	0	0	
1/30	0.033	0	0	0	0	0.017	0	0	
1/50	0.020	382,304	371,614	10,690	5,345	0.013	69	69	
1/100	0.010	492,404	490,652	1,752	6,221	0.010	62	131	

様式3：Ⅳ(K3)－Ⅴ(K4) (※那賀川の下流ブロックの被害額のみ計上)

(I) 那賀川吉井箇所引堤（9,000m³/s対応）【那賀川上流】

様式－4 年平均被害軽減期待額 水系名：那賀川水系 河川名：那賀川 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/1.5	0.667	0	0	0	—	—	—	0	
1/2	0.500	0	0	0	0	0.167	0	0	
1/3	0.333	0	0	0	0	0.167	0	0	
1/5	0.200	0	0	0	0	0.133	0	0	
1/10	0.100	0	0	0	0	0.100	0	0	
1/20	0.050	0	0	0	0	0.050	0	0	
1/30	0.033	0	0	0	0	0.017	0	0	
1/50	0.020	17,615	16,402	1,213	607	0.013	8	8	
1/100	0.010	25,752	23,731	2,021	1,617	0.010	16	24	

様式3：Ⅳ(K3)－Ⅴ(K4) (※那賀川の上流ブロックの被害額のみ計上)

○年平均被害軽減期待額：全体事業

= (A) 堤防整備【深瀬地区】＋ (B) 堤防整備【加茂地区】＋ (C) 堤防整備【持井地区】＋ (F) 床上浸水対策特別緊急事業
 ＋ (1) 持井完了以降の8,500m³/s河道の整備（河道掘削＋堤防質的強化【那賀川】＋堤防整備等【桑野川】）
 ＋ (H) 那賀川下流河道掘削（9,000m³/s対応）【那賀川下流】＋ (I) 那賀川吉井箇所引堤（9,000m³/s対応）【那賀川上流】
 =19,618

(A) 堤防整備【深瀬地区】(残事業)

様式－４ 年平均被害軽減期待額 水系名：那賀川水系 河川名：那賀川・桑野川 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 ＝年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/1.5	0.667	0	0	0	—	—	—	0	
1/2	0.500	0	0	0	0	0.167	0	0	
1/3	0.333	0	0	0	0	0.167	0	0	
1/5	0.200	0	0	0	0	0.133	0	0	
1/10	0.100	0	0	0	0	0.100	0	0	
1/20	0.050	0	0	0	0	0.050	0	0	
1/30	0.033	0	0	0	0	0.017	0	0	
1/50	0.020	0	0	0	0	0.013	0	0	
1/100	0.010	0	0	0	0	0.010	0	0	

様式３：Ⅰ(K0)－Ⅱ(K1) (※深瀬ブロックの被害額のみ計上)

(B) 堤防整備【加茂地区】(残事業)

様式－４ 年平均被害軽減期待額 水系名：那賀川水系 河川名：那賀川・桑野川 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 ＝年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/1.5	0.667	0	0	0	—	—	—	0	
1/2	0.500	0	0	0	0	0.167	0	0	
1/3	0.333	0	0	0	0	0.167	0	0	
1/5	0.200	0	0	0	0	0.133	0	0	
1/10	0.100	0	0	0	0	0.100	0	0	
1/20	0.050	0	0	0	0	0.050	0	0	
1/30	0.033	0	0	0	0	0.017	0	0	
1/50	0.020	0	0	0	0	0.013	0	0	
1/100	0.010	0	0	0	0	0.010	0	0	

様式３：Ⅰ(K0)－Ⅱ(K1) (※加茂ブロックの被害額のみ計上)

(C) 堤防整備【持井地区】(残事業)

様式－４ 年平均被害軽減期待額 水系名：那賀川水系 河川名：那賀川・桑野川 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 ＝年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/1.5	0.667	0	0	0	—	—	—	0	
1/2	0.500	0	0	0	0	0.167	0	0	
1/3	0.333	182	0	182	91	0.167	15	15	
1/5	0.200	755	0	755	469	0.133	62	77	
1/10	0.100	1,113	0	1,113	934	0.100	93	170	
1/20	0.050	1,576	0	1,576	1,345	0.050	67	237	
1/30	0.033	1,576	0	1,576	1,576	0.017	27	264	
1/50	0.020	1,576	0	1,576	1,576	0.013	20	284	
1/100	0.010	2,110	0	2,110	1,843	0.010	18	302	

様式３：Ⅲ(K2)－Ⅳ(K3) (※持井ブロックの被害額のみ計上)

(D) 堤防質的強化【那賀川左岸】(残事業)

様式－４ 年平均被害軽減期待額 水系名：那賀川水系 河川名：那賀川 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 ＝年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/1.5	0.667	0	0	0	—	—	—	0	
1/2	0.500	0	0	0	0	0.167	0	0	
1/3	0.333	0	0	0	0	0.167	0	0	
1/5	0.200	0	0	0	0	0.133	0	0	
1/10	0.100	0	0	0	0	0.100	0	0	
1/20	0.050	177,809	0	177,809	88,905	0.050	4,445	4,445	
1/30	0.033	226,526	0	226,526	202,168	0.017	3,437	7,882	
1/50	0.020	279,246	240,213	39,033	132,780	0.013	1,726	9,608	
1/100	0.010	332,767	320,656	12,111	25,572	0.010	256	9,864	

様式３：Ⅲ(K2)－Ⅳ(K3) (※那賀川左岸ブロックの被害額のみ計上)

(E) 堤防質的強化【那賀川右岸】(残事業)

様式－4

年平均被害軽減期待額

水系名：那賀川水系

河川名：那賀川

単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 ＝年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/1.5	0.667	0	0	0	—	—	—	0	
1/2	0.500	0	0	0	0	0.167	0	0	
1/3	0.333	0	0	0	0	0.167	0	0	
1/5	0.200	0	0	0	0	0.133	0	0	
1/10	0.100	0	0	0	0	0.100	0	0	
1/20	0.050	121,497	0	121,497	60,749	0.050	3,037	3,037	
1/30	0.033	139,104	0	139,104	130,301	0.017	2,215	5,252	
1/50	0.020	155,091	142,091	13,000	76,052	0.013	989	6,241	
1/100	0.010	177,063	171,748	5,315	9,158	0.010	92	6,333	

様式3：Ⅲ(K2)－Ⅳ(K3) (※那賀川右岸ブロックの被害額のみ計上)

(F) 床上浸水対策特別緊急事業(残事業)

様式－4

年平均被害軽減期待額

水系名：那賀川水系

河川名：桑野川

単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 ＝年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/1.5	0.667	0	0	0	—	—	—	0	
1/2	0.500	0	0	0	0	0.167	0	0	
1/3	0.333	54	54	0	0	0.167	0	0	
1/5	0.200	141	141	0	0	0.133	0	0	
1/10	0.100	806	142	664	332	0.100	33	33	
1/20	0.050	4,147	217	3,930	2,297	0.050	115	148	
1/30	0.033	21,242	233	21,009	12,470	0.017	212	360	
1/50	0.020	30,121	8,027	22,094	21,552	0.013	280	640	
1/100	0.010	62,111	47,463	14,648	18,371	0.010	184	824	

様式3：Ⅵ－Ⅶ

(G) 那賀川の河道掘削

那賀川：河道掘削の年平均被害軽減期待額 = 整備計画河道の整備 - 堤防質的強化【那賀川左岸】 - 堤防質的強化【那賀川右岸】

- 桑野川の堤防整備等【石合・会下・オワタ地区】

= (1) - (D) - (E) - (2)

=581 (百万円)

(1) 持井完了以降の8,500m³/s河道の整備（河道掘削＋堤防質的強化【那賀川】＋堤防整備等【桑野川】）（残事業）

様式－4 年平均被害軽減期待額 水系名：那賀川水系 河川名：那賀川・桑野川 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 ＝年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/1.5	0.667	0	0	0	—	—	—	0	
1/2	0.500	0	0	0	0	0.167	0	0	
1/3	0.333	236	0	236	118	0.167	20	20	
1/5	0.200	896	0	896	566	0.133	75	95	
1/10	0.100	1,255	0	1,255	1,076	0.100	108	203	
1/20	0.050	301,099	0	301,099	151,177	0.050	7,559	7,762	
1/30	0.033	383,987	0	383,987	342,543	0.017	5,823	13,585	
1/50	0.020	459,551	400,094	59,457	221,722	0.013	2,882	16,467	
1/100	0.010	571,319	549,626	21,693	40,575	0.010	406	16,873	

様式3：Ⅲ(K2)－Ⅳ(K3)

(2) 桑野川の堤防整備等【石合・会下・オワタ地区】（残事業）

様式－4 年平均被害軽減期待額 水系名：那賀川水系 河川名：桑野川 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 ＝年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/1.5	0.667	0	0	0	—	—	—	0	
1/2	0.500	0	0	0	0	0.167	0	0	
1/3	0.333	54	0	54	27	0.167	5	5	
1/5	0.200	141	0	141	98	0.133	13	18	
1/10	0.100	142	0	142	142	0.100	14	32	
1/20	0.050	217	0	217	180	0.050	9	41	
1/30	0.033	233	0	233	225	0.017	4	45	
1/50	0.020	8,027	4,598	3,429	1,831	0.013	24	69	
1/100	0.010	47,463	45,621	1,842	2,636	0.010	26	95	

様式3：Ⅶ－Ⅷ

(H) 那賀川下流河道掘削（9,000m³/s対応）【那賀川下流】（残事業）

様式－4 年平均被害軽減期待額 水系名：那賀川水系 河川名：那賀川 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 ＝年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/1.5	0.667	0	0	0	—	—	—	0	
1/2	0.500	0	0	0	0	0.167	0	0	
1/3	0.333	0	0	0	0	0.167	0	0	
1/5	0.200	0	0	0	0	0.133	0	0	
1/10	0.100	0	0	0	0	0.100	0	0	
1/20	0.050	0	0	0	0	0.050	0	0	
1/30	0.033	0	0	0	0	0.017	0	0	
1/50	0.020	382,304	371,614	10,690	5,345	0.013	69	69	
1/100	0.010	492,404	490,652	1,752	6,221	0.010	62	131	

様式3：Ⅳ(K3)－Ⅴ(K4)（※那賀川の下流ブロックの被害額のみ計上）

(I) 那賀川吉井箇所引堤（9,000m³/s対応）【那賀川上流】（残事業）

様式－4 年平均被害軽減期待額 水系名：那賀川水系 河川名：那賀川 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 ＝年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/1.5	0.667	0	0	0	—	—	—	0	
1/2	0.500	0	0	0	0	0.167	0	0	
1/3	0.333	0	0	0	0	0.167	0	0	
1/5	0.200	0	0	0	0	0.133	0	0	
1/10	0.100	0	0	0	0	0.100	0	0	
1/20	0.050	0	0	0	0	0.050	0	0	
1/30	0.033	0	0	0	0	0.017	0	0	
1/50	0.020	17,615	16,402	1,213	607	0.013	8	8	
1/100	0.010	25,752	23,731	2,021	1,617	0.010	16	24	

様式3：Ⅳ(K3)－Ⅴ(K4)（※那賀川の上流ブロックの被害額のみ計上）

○年平均被害軽減期待額：残事業

＝(C) 堤防整備【持井地区】＋

＋(1) 持井完了以降の8,500m³/s河道の整備（河道掘削＋堤防質的強化【那賀川】＋堤防整備等【桑野川】）

＋(H) 那賀川下流河道掘削（9,000m³/s対応）【那賀川下流】＋(I) 那賀川吉井箇所引堤（9,000m³/s対応）【那賀川上流】

＝17,330

○年平均被害軽減期待額：当面事業

＝(C) 堤防整備【持井地区】

＋(G) 那賀川の河道掘削＋(2) 桑野川の堤防整備等【石合・会下・オワタ地区】

＝978

様式－５

費用対便益（全体事業：工期+10%）

水系名：那賀川水系 河川名：那賀川・桑野川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター 事業費 (河川)	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					便 益		残存価値 ②	計 ①+②	事業費③		維持管理費④		計③+④					
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R1	0	1.000	1.000														
整備期間（４７年＋２年）	H14	-22	2.370	1.326	0	0			294	924	0	0	294	924				
	H15	-21	2.279	1.326	0	0			1,330	4,019	0	0	1,330	4,019				
	H16	-20	2.191	1.321	0	0			2,075	6,006	0	0	2,075	6,006				
	H17	-19	2.107	1.314	0	0			3,044	8,428	0	0	3,044	8,428				
	H18	-18	2.026	1.299	0	0			2,944	7,748	0	0	2,944	7,748				
	H19	-17	1.948	1.280	0	0			2,520	6,283	0	0	2,520	6,283				
	H20	-16	1.873	1.242	0	0			1,749	4,069	0	0	1,749	4,069				
	H21	-15	1.801	1.282	824	1,484			727	1,679	12	28	739	1,707				
	H22	-14	1.732	1.281	824	1,427			613	1,360	12	27	625	1,387				
	H23	-13	1.665	1.250	824	1,372			3,975	8,273	12	25	3,987	8,298				
	H24	-12	1.601	1.254	824	1,319			3,440	6,906	12	24	3,452	6,930				
	H25	-11	1.539	1.228	824	1,268			6,227	11,768	12	23	6,239	11,791				
	H26	-10	1.480	1.189	824	1,220			4,666	8,211	12	21	4,678	8,232				
	H27	-9	1.423	1.185	824	1,173			8,024	13,531	12	20	8,036	13,551				
	H28	-8	1.369	1.178	1,224	1,676			2,273	3,666	16	26	2,289	3,692				
	H29	-7	1.316	1.152	1,224	1,611			1,916	2,905	16	24	1,932	2,929				
	H30	-6	1.265	1.113	1,224	1,548			2,734	3,849	16	23	2,750	3,872				
	R1	-5	1.217	1.088	1,224	1,490			4,635	6,137	16	21	4,651	6,158				
	R2	-4	1.170	1.087	1,224	1,432			4,159	5,289	16	20	4,175	5,309				
	R3	-3	1.125	1.049	1,224	1,377			2,239	2,642	16	19	2,255	2,661				
	R4	-2	1.082	1.000	1,788	1,935			1,980	2,142	18	19	1,998	2,161				
	R5	-1	1.040	1.000	1,788	1,860			2,047	2,129	18	19	2,065	2,148				
	R6	0	1.000	1.000	1,788	1,788			1,100	1,100	18	18	1,118	1,118				
	R7	1	0.962	1.000	1,788	1,720			895	861	18	17	913	878				
	R8	2	0.925	1.000	1,788	1,654			1,252	1,158	18	17	1,270	1,175				
	R9	3	0.889	1.000	1,788	1,590			1,567	1,393	18	16	1,585	1,409				
	R10	4	0.855	1.000	1,788	1,529			1,563	1,336	18	15	1,581	1,351				
	R11	5	0.822	1.000	1,788	1,470			1,385	1,138	18	15	1,403	1,153				
	R12	6	0.790	1.000	2,845	2,248			1,306	1,032	18	14	1,324	1,046				
	R13	7	0.760	1.000	3,147	2,392			1,005	764	21	16	1,026	780				
	R14	8	0.731	1.000	3,147	2,300			551	403	21	15	572	418				
	R15	9	0.703	1.000	3,242	2,279			336	236	28	20	364	256				
	R16	10	0.676	1.000	3,242	2,192			344	233	28	19	372	252				
	R17	11	0.650	1.000	3,242	2,107			362	235	28	18	390	253				
	R18	12	0.625	1.000	3,242	2,026			323	202	28	18	351	220				
	R19	13	0.601	1.000	3,242	1,948			323	194	28	17	351	211				
	R20	14	0.577	1.000	3,242	1,871			323	186	28	16	351	202				
	R21	15	0.555	1.000	3,242	1,799			323	179	28	16	351	195				
	R22	16	0.534	1.000	3,242	1,731			323	172	28	15	351	187				
	R23	17	0.513	1.000	3,242	1,663			441	226	28	14	469	240				
	R24	18	0.494	1.000	13,132	6,487			706	349	29	14	735	363				
	R25	19	0.475	1.000	13,132	6,238			820	390	29	14	849	404				
	R26	20	0.456	1.000	13,132	5,988			819	373	29	13	848	386				
	R27	21	0.439	1.000	13,132	5,765			803	353	29	13	832	366				
	R28	22	0.422	1.000	19,463	8,213			780	329	31	13	811	342				
	R29	23	0.406	1.000	19,463	7,902			780	317	31	13	811	330				
	R30	24	0.390	1.000	19,463	7,591			780	304	31	12	811	316				
	R31	25	0.375	1.000	19,463	7,299			782	293	31	12	813	305				
	R32	26	0.361	1.000	19,463	7,026			801	289	31	11	832	300				
施設完成後の評価期間（５０年）	R33	27	0.347	1.000	19,618	6,807					31	11	31	11				
	R34	28	0.333	1.000	19,618	6,533					31	10	31	10				
	R35	29	0.321	1.000	19,618	6,297					31	10	31	10				
	R36	30	0.308	1.000	19,618	6,042					31	10	31	10				
	R37	31	0.296	1.000	19,618	5,807					31	9	31	9				
	R38	32	0.285	1.000	19,618	5,591					31	9	31	9				
	R39	33	0.274	1.000	19,618	5,375					31	8	31	8				
	R40	34	0.264	1.000	19,618	5,179					31	8	31	8				
	R41	35	0.253	1.000	19,618	4,963					31	8	31	8				
	R42	36	0.244	1.000	19,618	4,787					31	8	31	8				
	R43	37	0.234	1.000	19,618	4,591					31	7	31	7				
	R44	38	0.225	1.000	19,618	4,414					31	7	31	7				
	R45	39	0.217	1.000	19,618	4,257					31	7	31	7				
	R46	40	0.208	1.000	19,618	4,081					31	6	31	6				
	R47	41	0.200	1.000	19,618	3,924					31	6	31	6				
	R48	42	0.193	1.000	19,618	3,786					31	6	31	6				
	R49	43	0.185	1.000	19,618	3,629					31	6	31	6				
	R50	44	0.178	1.000	19,618	3,492					31	6	31	6				
	R51	45	0.171	1.000	19,618	3,355					31	5	31	5				
	R52	46	0.165	1.000	19,618	3,237					31	5	31	5				
	R53	47	0.158	1.000	19,618	3,100					31	5	31	5				
	R54	48	0.152	1.000	19,618	2,982					31	5	31	5				
	R55	49	0.146	1.000	19,618	2,864					31	5	31	5				
	R56	50	0.141	1.000	19,618	2,766					31	4	31	4				
	R57	51	0.135	1.000	19,618	2,648					31	4	31	4				
	R58	52	0.130	1.000	19,618	2,550					31	4	31	4				
	R59	53	0.125	1.000	19,618	2,452					31	4	31	4				
	R60	54	0.120	1.000	19,618	2,354					31	4	31	4				
	R61	55	0.116	1.000	19,618	2,276					31	4	31	4				
	R62	56	0.111	1.000	19,618	2,178					31	3	31	3				
	R63	57	0.107	1.000	19,618	2,099					31	3	31	3				
	R64	58	0.103	1.000	19,618	2,021					31	3	31	3				
	R65	59	0.099	1.000	19,618	1,942					31	3	31	3				
	R66	60	0.095	1.000	19,618	1,864					31	3	31	3				
	R67	61	0.091	1.000	19,618	1,785					31	3	31	3				
	R68	62	0.088	1.000	19,618	1,726					31	3	31	3				
	R69	63	0.085	1.000	19,618	1,668					31	3	31	3				
	R70	64	0.081	1.000	19,618	1,589					31	3	31	3				
	R71	65	0.078	1.000	19,618	1,530					31	2	31	2				
	R72	66	0.075	1.000	19,618	1,471					31	2	31	2				
	R73	67	0.072	1.000	19,618	1,412					31	2	31	2				
	R74	68	0.069	1.000	19,618	1,354					31	2						

様式-5

費用対便益（全体事業：資産+10%）

水系名：那賀川水系 河川名：那賀川・桑野川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター 事業費 (河川)	便 益 (B)				費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
					便 益		残存価値 (2)	計 ①+②	事業費③		維持管理費④		計③+④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
基準	R 6	0	1.000	1.000										
整備期間 (H14～R30年)	H 14	-22	2.370	1.326	0	0			294	924	0	0	294	924
	H 15	-21	2.279	1.326	0	0			1,330	4,019	0	0	1,330	4,019
	H 16	-20	2.191	1.321	0	0			2,075	6,006	0	0	2,075	6,006
	H 17	-19	2.107	1.314	0	0			3,044	8,428	0	0	3,044	8,428
	H 18	-18	2.026	1.299	0	0			2,944	7,748	0	0	2,944	7,748
	H 19	-17	1.948	1.280	0	0			2,520	6,283	0	0	2,520	6,283
	H 20	-16	1.873	1.242	0	0			1,749	4,069	0	0	1,749	4,069
	H 21	-15	1.801	1.282	897	1,615			727	1,679	12	28	739	1,707
	H 22	-14	1.732	1.281	897	1,554			613	1,360	12	27	625	1,387
	H 23	-13	1.665	1.250	897	1,494			3,975	8,273	12	25	3,987	8,298
	H 24	-12	1.601	1.254	897	1,436			3,440	6,906	12	24	3,452	6,930
	H 25	-11	1.539	1.228	897	1,380			6,227	11,768	12	23	6,239	11,791
	H 26	-10	1.480	1.189	897	1,328			4,666	8,211	12	21	4,678	8,232
	H 27	-9	1.423	1.185	897	1,276			8,024	13,531	12	20	8,036	13,551
	H 28	-8	1.369	1.178	1,336	1,829			2,273	3,666	16	26	2,289	3,692
	H 29	-7	1.316	1.152	1,336	1,758			1,916	2,905	16	24	1,932	2,929
	H 30	-6	1.265	1.113	1,336	1,690			2,734	3,849	16	23	2,750	3,872
	R 1	-5	1.217	1.088	1,336	1,626			4,635	6,137	16	21	4,651	6,158
	R 2	-4	1.170	1.087	1,336	1,563			4,159	5,289	16	20	4,175	5,309
	R 3	-3	1.125	1.049	1,336	1,503			2,239	2,642	16	19	2,255	2,661
	R 4	-2	1.082	1.000	1,955	2,115			1,980	2,142	18	19	1,998	2,161
	R 5	-1	1.040	1.000	1,955	2,033			2,047	2,129	18	19	2,065	2,148
	R 6	0	1.000	1.000	1,955	1,955			1,100	1,100	18	18	1,118	1,118
	R 7	1	0.962	1.000	1,955	1,881			970	933	18	17	988	950
	R 8	2	0.925	1.000	1,955	1,808			1,392	1,288	18	17	1,410	1,305
	R 9	3	0.889	1.000	1,955	1,738			1,758	1,563	18	16	1,776	1,579
	R 10	4	0.855	1.000	1,955	1,672			1,672	1,430	18	15	1,690	1,445
	R 11	5	0.822	1.000	3,113	2,559			1,415	1,163	18	15	1,433	1,178
	R 12	6	0.790	1.000	3,113	2,459			1,414	1,117	18	14	1,432	1,131
	R 13	7	0.760	1.000	3,445	2,618			763	580	21	16	784	596
	R 14	8	0.731	1.000	3,548	2,594			364	266	28	20	392	286
	R 15	9	0.703	1.000	3,548	2,494			364	256	28	20	392	276
	R 16	10	0.676	1.000	3,548	2,398			400	270	28	19	428	289
	R 17	11	0.650	1.000	3,548	2,306			350	228	28	18	378	246
	R 18	12	0.625	1.000	3,548	2,218			350	219	28	18	378	237
	R 19	13	0.601	1.000	3,548	2,132			350	210	28	17	378	227
	R 20	14	0.577	1.000	3,548	2,047			350	202	28	16	378	218
	R 21	15	0.555	1.000	3,548	1,969			350	194	28	16	378	210
	R 22	16	0.534	1.000	3,548	1,895			520	278	28	15	548	293
	R 23	17	0.513	1.000	14,372	7,373			888	456	29	15	917	471
	R 24	18	0.494	1.000	14,372	7,100			888	439	29	14	917	453
	R 25	19	0.475	1.000	14,372	6,827			887	421	29	14	916	435
	R 26	20	0.456	1.000	21,295	9,711			845	385	31	14	876	399
	R 27	21	0.439	1.000	21,295	9,349			845	371	31	14	876	385
	R 28	22	0.422	1.000	21,295	8,986			845	357	31	13	876	370
	R 29	23	0.406	1.000	21,295	8,646			845	343	31	13	876	356
	R 30	24	0.390	1.000	21,295	8,305			868	339	31	12	899	351
施設完成後の評価期間 (50年)	R 31	25	0.375	1.000	21,466	8,050					31	12	31	12
	R 32	26	0.361	1.000	21,466	7,749					31	11	31	11
	R 33	27	0.347	1.000	21,466	7,449					31	11	31	11
	R 34	28	0.333	1.000	21,466	7,148					31	10	31	10
	R 35	29	0.321	1.000	21,466	6,891					31	10	31	10
	R 36	30	0.308	1.000	21,466	6,612					31	10	31	10
	R 37	31	0.296	1.000	21,466	6,354					31	9	31	9
	R 38	32	0.285	1.000	21,466	6,118					31	9	31	9
	R 39	33	0.274	1.000	21,466	5,882					31	8	31	8
	R 40	34	0.264	1.000	21,466	5,667					31	8	31	8
	R 41	35	0.253	1.000	21,466	5,431					31	8	31	8
	R 42	36	0.244	1.000	21,466	5,238					31	8	31	8
	R 43	37	0.234	1.000	21,466	5,023					31	7	31	7
	R 44	38	0.225	1.000	21,466	4,830					31	7	31	7
	R 45	39	0.217	1.000	21,466	4,658					31	7	31	7
	R 46	40	0.208	1.000	21,466	4,465					31	6	31	6
	R 47	41	0.200	1.000	21,466	4,293					31	6	31	6
	R 48	42	0.193	1.000	21,466	4,143					31	6	31	6
	R 49	43	0.185	1.000	21,466	3,971					31	6	31	6
	R 50	44	0.178	1.000	21,466	3,821					31	6	31	6
	R 51	45	0.171	1.000	21,466	3,671					31	5	31	5
	R 52	46	0.165	1.000	21,466	3,542					31	5	31	5
	R 53	47	0.158	1.000	21,466	3,392					31	5	31	5
	R 54	48	0.152	1.000	21,466	3,263					31	5	31	5
	R 55	49	0.146	1.000	21,466	3,134					31	5	31	5
	R 56	50	0.141	1.000	21,466	3,027					31	4	31	4
	R 57	51	0.135	1.000	21,466	2,898					31	4	31	4
	R 58	52	0.130	1.000	21,466	2,791					31	4	31	4
	R 59	53	0.125	1.000	21,466	2,683					31	4	31	4
	R 60	54	0.120	1.000	21,466	2,576					31	4	31	4
	R 61	55	0.116	1.000	21,466	2,490					31	4	31	4
	R 62	56	0.111	1.000	21,466	2,383					31	3	31	3
	R 63	57	0.107	1.000	21,466	2,297					31	3	31	3
	R 64	58	0.103	1.000	21,466	2,211					31	3	31	3
	R 65	59	0.099	1.000	21,466	2,125					31	3	31	3
	R 66	60	0.095	1.000	21,466	2,039					31	3	31	3
	R 67	61	0.091	1.000	21,466	1,953					31	3	31	3
	R 68	62	0.088	1.000	21,466	1,889					31	3	31	3
	R 69	63	0.085	1.000	21,466	1,825					31	3	31	3
	R 70	64	0.081	1.000	21,466	1,739					31	3	31	3
	R 71	65	0.078	1.000	21,466	1,674					31	2	31	2
	R 72	66	0.075	1.000	21,466	1,610					31	2	31	2
	R 73	67	0.072	1.000	21,466	1,546					31	2	31	2
	R 74	68	0.069	1.000	21,466	1,481					31	2	31	2
	R 75	69	0.067	1.000	21,466	1,438					31	2	31	2
	R 76	70	0.064	1.000	21,466	1,374					31	2	31	2
	R 77	71	0.062	1.000	21,466	1,331					31	2	31	2
	R 78	72	0.059	1.000	21,466	1,266					31	2	31	2
	R 79	73	0.057	1.000	21,466	1,224					31	2	31	2
	R 80	74	0.055	1.000	21,466	1,181					31	2	31	2
合 計														

様式－５

費用対便益（全体事業：資産－10％）

水系名：那賀川水系 河川名：那賀川・桑野川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター 事業費 (河川)	便 益 (B)				費 用 (C)				費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					便益		残存価値 (2)	計 ①＋②	事業費③		維持管理費④		計③＋④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
基準	R 6	0	1.000	1.000										
整備期間 (H14～R30年)	H 14	-22	2.370	1.326	0	0			294	924	0	0	294	924
	H 15	-21	2.279	1.326	0	0			1,330	4,019	0	0	1,330	4,019
	H 16	-20	2.191	1.321	0	0			2,075	6,006	0	0	2,075	6,006
	H 17	-19	2.107	1.314	0	0			3,044	8,428	0	0	3,044	8,428
	H 18	-18	2.026	1.299	0	0			2,944	7,748	0	0	2,944	7,748
	H 19	-17	1.948	1.280	0	0			2,520	6,283	0	0	2,520	6,283
	H 20	-16	1.873	1.242	0	0			1,749	4,069	0	0	1,749	4,069
	H 21	-15	1.801	1.282	751	1,353			727	1,679	12	28	739	1,707
	H 22	-14	1.732	1.281	751	1,301			613	1,360	12	27	625	1,387
	H 23	-13	1.665	1.250	751	1,250			3,975	8,273	12	25	3,987	8,298
	H 24	-12	1.601	1.254	751	1,202			3,440	6,906	12	24	3,452	6,930
	H 25	-11	1.539	1.228	751	1,156			6,227	11,768	12	23	6,239	11,791
	H 26	-10	1.480	1.189	751	1,111			4,666	8,211	12	21	4,678	8,232
	H 27	-9	1.423	1.185	751	1,069			8,024	13,531	12	20	8,036	13,551
	H 28	-8	1.369	1.178	1,113	1,524			2,273	3,666	16	26	2,289	3,692
	H 29	-7	1.316	1.152	1,113	1,465			1,916	2,905	16	24	1,932	2,929
	H 30	-6	1.265	1.113	1,113	1,408			2,734	3,849	16	23	2,750	3,872
	R 1	-5	1.217	1.088	1,113	1,355			4,635	6,137	16	21	4,651	6,158
	R 2	-4	1.170	1.087	1,113	1,302			4,159	5,289	16	20	4,175	5,309
	R 3	-3	1.125	1.049	1,113	1,252			2,239	2,642	16	19	2,255	2,661
	R 4	-2	1.082	1.000	1,622	1,755			1,980	2,142	18	19	1,998	2,161
	R 5	-1	1.040	1.000	1,622	1,687			2,047	2,129	18	19	2,065	2,148
	R 6	0	1.000	1.000	1,622	1,622			1,100	1,100	18	18	1,118	1,118
	R 7	1	0.962	1.000	1,622	1,560			970	933	18	17	988	950
	R 8	2	0.925	1.000	1,622	1,500			1,392	1,288	18	17	1,410	1,305
	R 9	3	0.889	1.000	1,622	1,442			1,758	1,563	18	16	1,776	1,579
	R 10	4	0.855	1.000	1,622	1,387			1,672	1,430	18	15	1,690	1,445
	R 11	5	0.822	1.000	2,578	2,119			1,415	1,163	18	15	1,433	1,178
	R 12	6	0.790	1.000	2,578	2,037			1,414	1,117	18	14	1,432	1,131
	R 13	7	0.760	1.000	2,853	2,168			763	580	21	16	784	596
	R 14	8	0.731	1.000	2,939	2,148			364	266	28	20	392	286
	R 15	9	0.703	1.000	2,939	2,066			364	256	28	20	392	276
	R 16	10	0.676	1.000	2,939	1,987			400	270	28	19	428	289
	R 17	11	0.650	1.000	2,939	1,910			350	228	28	18	378	246
	R 18	12	0.625	1.000	2,939	1,837			350	219	28	18	378	237
	R 19	13	0.601	1.000	2,939	1,766			350	210	28	17	378	227
	R 20	14	0.577	1.000	2,939	1,696			350	202	28	16	378	218
	R 21	15	0.555	1.000	2,939	1,631			350	194	28	16	378	210
	R 22	16	0.534	1.000	2,939	1,569			520	278	28	15	548	293
	R 23	17	0.513	1.000	11,894	6,102			888	456	29	15	917	471
	R 24	18	0.494	1.000	11,894	5,876			888	439	29	14	917	453
	R 25	19	0.475	1.000	11,894	5,650			887	421	29	14	916	435
	R 26	20	0.456	1.000	17,635	8,042			845	385	31	14	876	399
	R 27	21	0.439	1.000	17,635	7,742			845	371	31	14	876	385
	R 28	22	0.422	1.000	17,635	7,442			845	357	31	13	876	370
	R 29	23	0.406	1.000	17,635	7,160			845	343	31	13	876	356
	R 30	24	0.390	1.000	17,635	6,878			868	339	31	12	899	351
施設完成後の評価期間 (50年)	R 31	25	0.375	1.000	17,776	6,666					31	12	31	12
	R 32	26	0.361	1.000	17,776	6,417					31	11	31	11
	R 33	27	0.347	1.000	17,776	6,168					31	11	31	11
	R 34	28	0.333	1.000	17,776	5,919					31	10	31	10
	R 35	29	0.321	1.000	17,776	5,706					31	10	31	10
	R 36	30	0.308	1.000	17,776	5,475					31	10	31	10
	R 37	31	0.296	1.000	17,776	5,262					31	9	31	9
	R 38	32	0.285	1.000	17,776	5,066					31	9	31	9
	R 39	33	0.274	1.000	17,776	4,871					31	8	31	8
	R 40	34	0.264	1.000	17,776	4,693					31	8	31	8
	R 41	35	0.253	1.000	17,776	4,497					31	8	31	8
	R 42	36	0.244	1.000	17,776	4,337					31	8	31	8
	R 43	37	0.234	1.000	17,776	4,160					31	7	31	7
	R 44	38	0.225	1.000	17,776	4,000					31	7	31	7
	R 45	39	0.217	1.000	17,776	3,857					31	7	31	7
	R 46	40	0.208	1.000	17,776	3,697					31	6	31	6
	R 47	41	0.200	1.000	17,776	3,555					31	6	31	6
	R 48	42	0.193	1.000	17,776	3,431					31	6	31	6
	R 49	43	0.185	1.000	17,776	3,289					31	6	31	6
	R 50	44	0.178	1.000	17,776	3,164					31	6	31	6
	R 51	45	0.171	1.000	17,776	3,040					31	5	31	5
	R 52	46	0.165	1.000	17,776	2,933					31	5	31	5
	R 53	47	0.158	1.000	17,776	2,809					31	5	31	5
	R 54	48	0.152	1.000	17,776	2,702					31	5	31	5
	R 55	49	0.146	1.000	17,776	2,595					31	5	31	5
	R 56	50	0.141	1.000	17,776	2,506					31	4	31	4
	R 57	51	0.135	1.000	17,776	2,400					31	4	31	4
	R 58	52	0.130	1.000	17,776	2,311					31	4	31	4
	R 59	53	0.125	1.000	17,776	2,222					31	4	31	4
	R 60	54	0.120	1.000	17,776	2,133					31	4	31	4
	R 61	55	0.116	1.000	17,776	2,062					31	4	31	4
	R 62	56	0.111	1.000	17,776	1,973					31	3	31	3
	R 63	57	0.107	1.000	17,776	1,902					31	3	31	3
	R 64	58	0.103	1.000	17,776	1,831					31	3	31	3
	R 65	59	0.099	1.000	17,776	1,760					31	3	31	3
	R 66	60	0.095	1.000	17,776	1,689					31	3	31	3
	R 67	61	0.091	1.000	17,776	1,618					31	3	31	3
	R 68	62	0.088	1.000	17,776	1,564					31	3	31	3
	R 69	63	0.085	1.000	17,776	1,511					31	3	31	3
	R 70	64	0.081	1.000	17,776	1,440					31	3	31	3
	R 71	65	0.078	1.000	17,776	1,387					31	2	31	2
	R 72	66	0.075	1.000	17,776	1,333					31	2	31	2
	R 73	67	0.072	1.000	17,776	1,280					31	2	31	2
	R 74	68	0.069	1.000	17,776	1,227					31	2	31	2
	R 75	69	0.067	1.000	17,776	1,191					31	2	31	2
	R 76	70	0.064	1.000	17,776	1,138					31	2	31	2
	R 77	71	0.062	1.000	17,776	1,102					31	2	31	2
	R 78	72	0.059	1.000	17,776	1,049					31	2	31	2
	R 79	73	0.057	1.000	17,776	1,013					31	2	31	2
	R 80	74	0.055	1.000	17,776	978					31	2	31	2
合 計														

様式－５				費用対便益（残事業）				水系名：那賀川水系 河川名：那賀川・桑野川						単位：百万円						
年次	年度	割引率 4%	事業費 (河川)	便 益 (B)			計 ①+②	費 用 (C)						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的 内部 收益率 E I R R				
				便 益		残存価値 ②		事業費③		維持管理費④		計③+④								
				便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値							
基準 整備 期間 (H14～R30年)	R 6	0	1.000	1.000																
	H 14	-22	2.370	1.326																
	H 15	-21	2.279	1.326																
	H 16	-20	2.191	1.321																
	H 17	-19	2.107	1.314																
	H 18	-18	2.026	1.299																
	H 19	-17	1.948	1.280																
	H 20	-16	1.873	1.242																
	H 21	-15	1.801	1.282																
	H 22	-14	1.732	1.281																
	H 23	-13	1.665	1.250																
	H 24	-12	1.601	1.254																
	H 25	-11	1.539	1.228																
	H 26	-10	1.480	1.189																
	H 27	-9	1.423	1.185																
	H 28	-8	1.369	1.178																
	H 29	-7	1.316	1.152																
	H 30	-6	1.265	1.113																
	R 1	-5	1.217	1.088																
	R 2	-4	1.170	1.087																
	R 3	-3	1.125	1.049																
	R 4	-2	1.082	1.000																
	R 5	-1	1.040	1.000																
	R 6	0	1.000	1.000																
	R 7	1	0.962	1.000	0	0		970	933	0	0	970	933							
	R 8	2	0.925	1.000	0	0		1,392	1,288	0	0	1,392	1,288							
	R 9	3	0.889	1.000	0	0		1,758	1,563	0	0	1,758	1,563							
	R 10	4	0.855	1.000	0	0		1,672	1,430	0	0	1,672	1,430							
	R 11	5	0.822	1.000	581	478		1,415	1,163	0	0	1,415	1,163							
	R 12	6	0.790	1.000	581	459		1,414	1,117	0	0	1,414	1,117							
	R 13	7	0.760	1.000	883	671		763	580	3	2	766	582							
	R 14	8	0.731	1.000	978	715		364	266	10	7	374	273							
	R 15	9	0.703	1.000	978	688		364	256	10	7	374	263							
	R 16	10	0.676	1.000	978	661		400	270	10	7	410	277							
	R 17	11	0.650	1.000	978	636		350	228	10	7	360	235							
	R 18	12	0.625	1.000	978	611		350	219	10	6	360	225							
	R 19	13	0.601	1.000	978	588		350	210	10	6	360	216							
	R 20	14	0.577	1.000	978	564		350	202	10	6	360	208							
	R 21	15	0.555	1.000	978	543		350	194	10	6	360	200							
	R 22	16	0.534	1.000	978	522		520	278	10	5	530	283							
	R 23	17	0.513	1.000	10,842	5,562		888	456	11	6	899	462							
	R 24	18	0.494	1.000	10,842	5,356		888	439	11	5	899	444							
	R 25	19	0.475	1.000	10,842	5,150		887	421	11	5	898	426							
	R 26	20	0.456	1.000	17,175	7,832		845	385	13	6	858	391							
	R 27	21	0.439	1.000	17,175	7,540		845	371	13	6	858	377							
	R 28	22	0.422	1.000	17,175	7,248		845	357	13	5	858	362							
	R 29	23	0.406	1.000	17,175	6,973		845	343	13	5	858	348							
	R 30	24	0.390	1.000	17,175	6,698		868	339	13	5	881	344							
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R 31	25	0.375	1.000	17,330	6,499				13	5	13	5							
	R 32	26	0.361	1.000	17,330	6,256				13	5	13	5							
	R 33	27	0.347	1.000	17,330	6,014				13	5	13	5							
	R 34	28	0.333	1.000	17,330	5,771				13	4	13	4							
	R 35	29	0.321	1.000	17,330	5,563				13	4	13	4							
	R 36	30	0.308	1.000	17,330	5,338				13	4	13	4							
	R 37	31	0.296	1.000	17,330	5,130				13	4	13	4							
	R 38	32	0.285	1.000	17,330	4,939				13	4	13	4							
	R 39	33	0.274	1.000	17,330	4,748				13	4	13	4							
	R 40	34	0.264	1.000	17,330	4,575				13	3	13	3							
	R 41	35	0.253	1.000	17,330	4,384				13	3	13	3							
	R 42	36	0.244	1.000	17,330	4,229				13	3	13	3							
	R 43	37	0.234	1.000	17,330	4,055				13	3	13	3							
	R 44	38	0.225	1.000	17,330	3,899				13	3	13	3							
	R 45	39	0.217	1.000	17,330	3,761				13	3	13	3							
	R 46	40	0.208	1.000	17,330	3,605				13	3	13	3							
	R 47	41	0.200	1.000	17,330	3,466				13	3	13	3							
	R 48	42	0.193	1.000	17,330	3,345				13	3	13	3							
	R 49	43	0.185	1.000	17,330	3,206				13	2	13	2							
	R 50	44	0.178	1.000	17,330	3,085				13	2	13	2							
	R 51	45	0.171	1.000	17,330	2,963				13	2	13	2							
	R 52	46	0.165	1.000	17,330	2,859				13	2	13	2							
	R 53	47	0.158	1.000	17,330	2,738				13	2	13	2							
	R 54	48	0.152	1.000	17,330	2,634				13	2	13	2							
	R 55	49	0.146	1.000	17,330	2,530				13	2	13	2							
	R 56	50	0.141	1.000	17,330	2,444				13	2	13	2							
	R 57	51	0.135	1.000	17,330	2,340				13	2	13	2							
	R 58	52	0.130	1.000	17,330	2,253				13	2	13	2							
	R 59	53	0.125	1.000	17,330	2,166				13	2	13	2							
	R 60	54	0.120	1.000	17,330	2,080				13	2	13	2							
	R 61	55	0.116	1.000	17,330	2,010				13	2	13	2							
	R 62	56	0.111	1.000	17,330	1,924				13	1	13	1							
	R 63	57	0.107	1.000	17,330	1,854				13	1	13	1							
	R 64	58	0.103	1.000	17,330	1,785				13	1	13	1							
	R 65	59	0.099	1.000	17,330	1,716				13	1	13	1							
	R 66	60	0.095	1.000	17,330	1,646				13	1	13	1							
	R 67	61	0.091	1.000	17,330	1,577				13	1	13	1							
	R 68	62	0.088	1.000	17,330	1,525				13	1	13	1							
	R 69	63	0.085	1.000	17,330	1,473				13	1	13	1							
	R 70	64	0.081	1.000	17,330	1,404				13	1	13	1							
	R 71	65	0.078	1.000	17,330	1,352				13	1	13	1							
	R 72	66	0.075	1.000	17,330	1,300				13	1	13	1							
	R 73	67	0.072	1.000	17,330	1,248				13	1	13	1							
	R 74	68	0.069	1.000	17,330	1,196				13	1	13	1							
	R 75	69	0.067	1.000	17,330	1,161				13	1	13	1							
	R 76	70	0.064	1.000	17,330	1,109				13	1	13	1							
	R 77	71	0.062	1.000	17,330	1,074				13	1	13	1							
	R 78	72	0.059	1.000	17,330	1,022				13	1	13	1							
	R 79	73	0.057	1.000	17,330	988				13	1	13	1							
	R 80	74	0.055	1.000	17,330	953				13	1	13	1							
合 計				995,748	204,687	147	204,834	19,693	13,308	841	213	20,534	13,521	15.1	191,313	21.9%				

様式－５

費用対便益（残事業：残事業費+10%）

水系名：那賀川水系 河川名：那賀川・桑野川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター 事業費 (河川)	便 益 (B)				費 用 (C)					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
					便 益		残存価値 (2)	計 ①+②	事業費③		維持管理費④		計③+④			
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R 6	0	1.000	1.000												
	H 14	-22	2.370	1.326												
	H 15	-21	2.279	1.326												
	H 16	-20	2.191	1.321												
	H 17	-19	2.107	1.314												
	H 18	-18	2.026	1.299												
	H 19	-17	1.948	1.280												
	H 20	-16	1.873	1.242												
	H 21	-15	1.801	1.282												
	H 22	-14	1.732	1.281												
	H 23	-13	1.665	1.250												
	H 24	-12	1.601	1.254												
	H 25	-11	1.539	1.228												
	H 26	-10	1.480	1.189												
	H 27	-9	1.423	1.185												
	H 28	-8	1.369	1.178												
	H 29	-7	1.316	1.152												
	H 30	-6	1.265	1.113												
	R 1	-5	1.217	1.088												
	R 2	-4	1.170	1.087												
	R 3	-3	1.125	1.049												
	R 4	-2	1.082	1.000												
	R 5	-1	1.040	1.000												
	R 6	0	1.000	1.000												
	R 7	1	0.962	1.000	0	0			1.067	1.026	0	0	1.067	1.026		
	R 8	2	0.925	1.000	0	0			1.531	1.416	0	0	1.531	1.416		
	R 9	3	0.889	1.000	0	0			1.934	1.719	0	0	1.934	1.719		
	R 10	4	0.855	1.000	0	0			1.839	1.572	0	0	1.839	1.572		
	R 11	5	0.822	1.000	581	478			1.557	1.280	0	0	1.557	1.280		
	R 12	6	0.790	1.000	581	459			1.555	1.228	0	0	1.555	1.228		
	R 13	7	0.760	1.000	883	671			839	638	3	2	842	640		
	R 14	8	0.731	1.000	978	715			400	292	10	7	410	299		
	R 15	9	0.703	1.000	978	688			400	281	10	7	410	288		
	R 16	10	0.676	1.000	978	661			440	297	10	7	450	304		
	R 17	11	0.650	1.000	978	636			385	250	10	7	395	257		
	R 18	12	0.625	1.000	978	611			385	241	10	6	395	247		
	R 19	13	0.601	1.000	978	588			385	231	10	6	395	237		
	R 20	14	0.577	1.000	978	564			385	222	10	6	395	228		
	R 21	15	0.555	1.000	978	543			385	214	10	6	395	220		
	R 22	16	0.534	1.000	978	522			572	305	10	5	582	310		
	R 23	17	0.513	1.000	10,842	5,562			977	501	11	6	988	507		
	R 24	18	0.494	1.000	10,842	5,356			977	483	11	5	988	488		
	R 25	19	0.475	1.000	10,842	5,150			976	464	11	5	987	469		
	R 26	20	0.456	1.000	17,175	7,832			930	424	13	6	943	430		
	R 27	21	0.439	1.000	17,175	7,540			930	408	13	6	943	414		
	R 28	22	0.422	1.000	17,175	7,248			930	392	13	5	943	397		
	R 29	23	0.406	1.000	17,175	6,973			930	378	13	5	943	383		
	R 30	24	0.390	1.000	17,175	6,698			955	372	13	5	968	377		
	R 31	25	0.375	1.000	17,330	6,499					13	5	13	5		
整備期間（H14～R30年）	R 32	26	0.361	1.000	17,330	6,256					13	5	13	5		
	R 33	27	0.347	1.000	17,330	6,014					13	5	13	5		
	R 34	28	0.333	1.000	17,330	5,771					13	4	13	4		
	R 35	29	0.321	1.000	17,330	5,563					13	4	13	4		
	R 36	30	0.308	1.000	17,330	5,338					13	4	13	4		
	R 37	31	0.296	1.000	17,330	5,130					13	4	13	4		
	R 38	32	0.285	1.000	17,330	4,939					13	4	13	4		
	R 39	33	0.274	1.000	17,330	4,748					13	4	13	4		
	R 40	34	0.264	1.000	17,330	4,575					13	3	13	3		
	R 41	35	0.253	1.000	17,330	4,384					13	3	13	3		
	R 42	36	0.244	1.000	17,330	4,229					13	3	13	3		
	R 43	37	0.234	1.000	17,330	4,055					13	3	13	3		
	R 44	38	0.225	1.000	17,330	3,899					13	3	13	3		
	R 45	39	0.217	1.000	17,330	3,761					13	3	13	3		
	R 46	40	0.208	1.000	17,330	3,605					13	3	13	3		
	R 47	41	0.200	1.000	17,330	3,466					13	3	13	3		
	R 48	42	0.193	1.000	17,330	3,345					13	3	13	3		
	R 49	43	0.185	1.000	17,330	3,206					13	2	13	2		
	R 50	44	0.178	1.000	17,330	3,085					13	2	13	2		
	R 51	45	0.171	1.000	17,330	2,963					13	2	13	2		
	R 52	46	0.165	1.000	17,330	2,859					13	2	13	2		
	R 53	47	0.158	1.000	17,330	2,738					13	2	13	2		
	R 54	48	0.152	1.000	17,330	2,634					13	2	13	2		
	R 55	49	0.146	1.000	17,330	2,530					13	2	13	2		
	R 56	50	0.141	1.000	17,330	2,444					13	2	13	2		
	R 57	51	0.135	1.000	17,330	2,340					13	2	13	2		
	R 58	52	0.130	1.000	17,330	2,253					13	2	13	2		
	R 59	53	0.125	1.000	17,330	2,166					13	2	13	2		
	R 60	54	0.120	1.000	17,330	2,080					13	2	13	2		
	R 61	55	0.116	1.000	17,330	2,010					13	2	13	2		
	R 62	56	0.111	1.000	17,330	1,924					13	1	13	1		
	R 63	57	0.107	1.000	17,330	1,854					13	1	13	1		
	R 64	58	0.103	1.000	17,330	1,785					13	1	13	1		
	R 65	59	0.099	1.000	17,330	1,716					13	1	13	1		
	R 66	60	0.095	1.000	17,330	1,646					13	1	13	1		
	R 67	61	0.091	1.000	17,330	1,577					13	1	13	1		
	R 68	62	0.088	1.000	17,330	1,525					13	1	13	1		
	R 69	63	0.085	1.000	17,330	1,473					13	1	13	1		
	R 70	64	0.081	1.000	17,330	1,404					13	1	13	1		
	R 71	65	0.078	1.000	17,330	1,352					13	1	13	1		
	R 72	66	0.075	1.000	17,330	1,300					13	1	13	1		
	R 73	67	0.072	1.000	17,330	1,248					13	1	13	1		
	R 74	68	0.069	1.000	17,330	1,196					13	1	13	1		
	R 75	69	0.067	1.000	17,330	1,161					13	1	13	1		
	R 76	70	0.064	1.000	17,330	1,109					13	1	13	1		
	R 77	71	0.062	1.000	17,330	1,074					13	1	13	1		
	R 78	72	0.059	1.000	17,330	1,022					13	1	13	1		
	R 79	73	0.057	1.000	17,330	988					13	1	13	1		
	R 80	74	0.055	1.000	17,330	953					13	1	13	1		
合 計					995,748	204,687	152	204,839	21,664	14,634	841	213	22,505	14,847	13.8	189,992

様式－５

費用対便益（残事業：残事業費-10%）

水系名：那賀川水系 河川名：那賀川・桑野川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター 事業費 (河川)	便 益 (B)				費 用 (C)					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					便 益		残存価値 (2)	計 ①+②	事業費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 6	0	1.000	1.000													
整備期間 (H14～R30年)	H 14	-22	2.370	1.326													
	H 15	-21	2.279	1.326													
	H 16	-20	2.191	1.321													
	H 17	-19	2.107	1.314													
	H 18	-18	2.026	1.299													
	H 19	-17	1.948	1.280													
	H 20	-16	1.873	1.242													
	H 21	-15	1.801	1.282													
	H 22	-14	1.732	1.281													
	H 23	-13	1.665	1.250													
	H 24	-12	1.601	1.254													
	H 25	-11	1.539	1.228													
	H 26	-10	1.480	1.189													
	H 27	-9	1.423	1.185													
	H 28	-8	1.369	1.178													
	H 29	-7	1.316	1.152													
	H 30	-6	1.265	1.113													
	R 1	-5	1.217	1.088													
	R 2	-4	1.170	1.087													
	R 3	-3	1.125	1.049													
	R 4	-2	1.082	1.000													
	R 5	-1	1.040	1.000													
	R 6	0	1.000	1.000													
	R 7	1	0.962	1.000	0	0			873	840	0	0	873	840			
	R 8	2	0.925	1.000	0	0			1,253	1,159	0	0	1,253	1,159			
	R 9	3	0.889	1.000	0	0			1,582	1,406	0	0	1,582	1,406			
	R 10	4	0.855	1.000	0	0			1,505	1,287	0	0	1,505	1,287			
	R 11	5	0.822	1.000	581	478			1,274	1,047	0	0	1,274	1,047			
	R 12	6	0.790	1.000	581	459			1,273	1,006	0	0	1,273	1,006			
	R 13	7	0.760	1.000	883	671			687	522	3	2	690	524			
	R 14	8	0.731	1.000	978	715			328	240	10	7	338	247			
	R 15	9	0.703	1.000	978	688			328	231	10	7	338	238			
	R 16	10	0.676	1.000	978	661			360	243	10	7	370	250			
	R 17	11	0.650	1.000	978	636			315	205	10	7	325	212			
	R 18	12	0.625	1.000	978	611			315	197	10	6	325	203			
	R 19	13	0.601	1.000	978	588			315	189	10	6	325	195			
	R 20	14	0.577	1.000	978	564			315	182	10	6	325	188			
	R 21	15	0.555	1.000	978	543			315	175	10	6	325	181			
	R 22	16	0.534	1.000	978	522			468	250	10	5	478	255			
	R 23	17	0.513	1.000	10,842	5,562			799	410	11	6	810	416			
	R 24	18	0.494	1.000	10,842	5,356			799	395	11	5	810	400			
	R 25	19	0.475	1.000	10,842	5,150			798	379	11	5	809	384			
	R 26	20	0.456	1.000	17,175	7,832			761	347	13	6	774	353			
	R 27	21	0.439	1.000	17,175	7,540			761	334	13	6	774	340			
	R 28	22	0.422	1.000	17,175	7,248			761	321	13	5	774	326			
	R 29	23	0.406	1.000	17,175	6,973			761	309	13	5	774	314			
	R 30	24	0.390	1.000	17,175	6,698			781	305	13	5	794	310			
施設完成後の評価期間 (50年)	R 31	25	0.375	1.000	17,330	6,499					13	5	13	5			
	R 32	26	0.361	1.000	17,330	6,256					13	5	13	5			
	R 33	27	0.347	1.000	17,330	6,014					13	5	13	5			
	R 34	28	0.333	1.000	17,330	5,771					13	4	13	4			
	R 35	29	0.321	1.000	17,330	5,563					13	4	13	4			
	R 36	30	0.308	1.000	17,330	5,338					13	4	13	4			
	R 37	31	0.296	1.000	17,330	5,130					13	4	13	4			
	R 38	32	0.285	1.000	17,330	4,939					13	4	13	4			
	R 39	33	0.274	1.000	17,330	4,748					13	4	13	4			
	R 40	34	0.264	1.000	17,330	4,575					13	3	13	3			
	R 41	35	0.253	1.000	17,330	4,384					13	3	13	3			
	R 42	36	0.244	1.000	17,330	4,229					13	3	13	3			
	R 43	37	0.234	1.000	17,330	4,055					13	3	13	3			
	R 44	38	0.225	1.000	17,330	3,899					13	3	13	3			
	R 45	39	0.217	1.000	17,330	3,761					13	3	13	3			
	R 46	40	0.208	1.000	17,330	3,605					13	3	13	3			
	R 47	41	0.200	1.000	17,330	3,466					13	3	13	3			
	R 48	42	0.193	1.000	17,330	3,345					13	3	13	3			
	R 49	43	0.185	1.000	17,330	3,206					13	2	13	2			
	R 50	44	0.178	1.000	17,330	3,085					13	2	13	2			
	R 51	45	0.171	1.000	17,330	2,963					13	2	13	2			
	R 52	46	0.165	1.000	17,330	2,859					13	2	13	2			
	R 53	47	0.158	1.000	17,330	2,738					13	2	13	2			
	R 54	48	0.152	1.000	17,330	2,634					13	2	13	2			
	R 55	49	0.146	1.000	17,330	2,530					13	2	13	2			
	R 56	50	0.141	1.000	17,330	2,444					13	2	13	2			
	R 57	51	0.135	1.000	17,330	2,340					13	2	13	2			
	R 58	52	0.130	1.000	17,330	2,253					13	2	13	2			
	R 59	53	0.125	1.000	17,330	2,166					13	2	13	2			
	R 60	54	0.120	1.000	17,330	2,080					13	2	13	2			
	R 61	55	0.116	1.000	17,330	2,010					13	2	13	2			
	R 62	56	0.111	1.000	17,330	1,924					13	1	13	1			
	R 63	57	0.107	1.000	17,330	1,854					13	1	13	1			
	R 64	58	0.103	1.000	17,330	1,785					13	1	13	1			
	R 65	59	0.099	1.000	17,330	1,716					13	1	13	1			
	R 66	60	0.095	1.000	17,330	1,646					13	1	13	1			
	R 67	61	0.091	1.000	17,330	1,577					13	1	13	1			
	R 68	62	0.088	1.000	17,330	1,525					13	1	13	1			
	R 69	63	0.085	1.000	17,330	1,473					13	1	13	1			
	R 70	64	0.081	1.000	17,330	1,404					13	1	13	1			
	R 71	65	0.078	1.000	17,330	1,352					13	1	13	1			
	R 72	66	0.075	1.000	17,330	1,300					13	1	13	1			
	R 73	67	0.072	1.000	17,330	1,248					13	1	13	1			
	R 74	68	0.069	1.000	17,330	1,196					13	1	13	1			
	R 75	69	0.067	1.000	17,330	1,161					13	1	13	1			
	R 76	70	0.064	1.000	17,330	1,109					13	1	13	1			
	R 77	71	0.062	1.000	17,330	1,074					13	1	13	1			
	R 78	72	0.059	1.000	17,330	1,022					13	1	13	1			
	R 79	73	0.057	1.000	17,330	988					13	1	13	1			
	R 80	74	0.055	1.000	17,330	953					13	1	13	1			
合 計					995,748	204,687	124	204,811	17,727	11,979	841	213	18,568	12,192	16.8	192,619	

様式－５				費用対便益（残事業：工期+10%）				水系名：那賀川水系 河川名：那賀川・桑野川						単位：百万円				
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター 事業費 (河川)	便 益（B）				費 用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C		
					便 益		残存価値 ②	計 ①+②	事業費③		維持管理費④		計③+④					
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R6	0	1.000	1.000														
整備 期間 （４ ７ 年 ＋ ２ 年）	H14	-22	2.370	1.326														
	H15	-21	2.279	1.326														
	H16	-20	2.191	1.321														
	H17	-19	2.107	1.314														
	H18	-18	2.026	1.299														
	H19	-17	1.948	1.280														
	H20	-16	1.873	1.242														
	H21	-15	1.801	1.282														
	H22	-14	1.732	1.281														
	H23	-13	1.665	1.250														
	H24	-12	1.601	1.254														
	H25	-11	1.539	1.228														
	H26	-10	1.480	1.189														
	H27	-9	1.423	1.185														
	H28	-8	1.369	1.178														
	H29	-7	1.316	1.152														
	H30	-6	1.265	1.113														
	R1	-5	1.217	1.088														
	R2	-4	1.170	1.087														
	R3	-3	1.125	1.049														
	R4	-2	1.082	1.000														
	R5	-1	1.040	1.000														
	R6	0	1.000	1.000														
	R7	1	0.962	1.000		0												
	R8	2	0.925	1.000		0												
	R9	3	0.889	1.000		0												
	R10	4	0.855	1.000		0												
	R11	5	0.822	1.000		0												
	R12	6	0.790	1.000	581	459												
	R13	7	0.760	1.000	883	671												
	R14	8	0.731	1.000	883	645												
	R15	9	0.703	1.000	978	688												
	R16	10	0.676	1.000	978	661												
	R17	11	0.650	1.000	978	636												
	R18	12	0.625	1.000	978	611												
	R19	13	0.601	1.000	978	588												
	R20	14	0.577	1.000	978	564												
	R21	15	0.555	1.000	978	543												
	R22	16	0.534	1.000	978	522												
	R23	17	0.513	1.000	978	502												
	R24	18	0.494	1.000	10,842	5,356												
	R25	19	0.475	1.000	10,842	5,150												
	R26	20	0.456	1.000	10,842	4,944												
	R27	21	0.439	1.000	10,842	4,760												
	R28	22	0.422	1.000	17,175	7,248												
	R29	23	0.406	1.000	17,175	6,973												
	R30	24	0.390	1.000	17,175	6,698												
	R31	25	0.375	1.000	17,175	6,441												
	R32	26	0.361	1.000	17,175	6,200												
施設 完 成 後 の 評 価 期 間 （５ ０ 年）	R33	27	0.347	1.000	17,330	6,014												
	R34	28	0.333	1.000	17,330	5,771												
	R35	29	0.321	1.000	17,330	5,563												
	R36	30	0.308	1.000	17,330	5,338												
	R37	31	0.296	1.000	17,330	5,130												
	R38	32	0.285	1.000	17,330	4,939												
	R39	33	0.274	1.000	17,330	4,748												
	R40	34	0.264	1.000	17,330	4,575												
	R41	35	0.253	1.000	17,330	4,384												
	R42	36	0.244	1.000	17,330	4,229												
	R43	37	0.234	1.000	17,330	4,055												
	R44	38	0.225	1.000	17,330	3,899												
	R45	39	0.217	1.000	17,330	3,761												
	R46	40	0.208	1.000	17,330	3,605												
	R47	41	0.200	1.000	17,330	3,466												
	R48	42	0.193	1.000	17,330	3,345												
	R49	43	0.185	1.000	17,330	3,206												
	R50	44	0.178	1.000	17,330	3,085												
	R51	45	0.171	1.000	17,330	2,963												
	R52	46	0.165	1.000	17,330	2,859												
	R53	47	0.158	1.000	17,330	2,738												
	R54	48	0.152	1.000	17,330	2,634												
	R55	49	0.146	1.000	17,330	2,530												
	R56	50	0.141	1.000	17,330	2,444												
	R57	51	0.135	1.000	17,330	2,340												
	R58	52	0.130	1.000	17,330	2,253												
	R59	53	0.125	1.000	17,330	2,166												
	R60	54	0.120	1.000	17,330	2,080												
	R61	55	0.116	1.000	17,330	2,010												
	R62	56	0.111	1.000	17,330	1,924												
	R63	57	0.107	1.000	17,330	1,854												
	R64	58	0.103	1.000	17,330	1,785												
	R65	59	0.099	1.000	17,330	1,716												
	R66	60	0.095	1.000	17,330	1,646												
	R67	61	0.091	1.000	17,330	1,577												
	R68	62	0.088	1.000	17,330	1,525												
	R69	63	0.085	1.000	17,330	1,473												
	R70	64	0.081	1.000	17,330	1,404												
	R71	65	0.078	1.000	17,330	1,352												
	R72	66	0.075	1.000	17,330	1,300												
	R73	67	0.072	1.000	17,330	1,248												
	R74	68	0.069	1.000	17,330	1,196												
	R75	69	0.067	1.000	17,330	1,161												
	R76	70	0.064	1.000	17,330	1,109												
	R77	71	0.062	1.000	17,330	1,074												
	R78	72	0.059	1.000	17,330	1,022												
	R79	73	0.057	1.000	17,330	988												
	R80	74	0.055	1.000	17,330	953												
	R81	75	0.053	1.000	17,330	918												
	R82	76	0.051	1.000	17,330	884												
合 計					1,006,892	195,099	135	195,234	19,693	12,945	855	207	20,548	13,152	14.8	182,082		

様式－5		費用対便益（残事業：工期-10%）				水系名：那賀川水系 河川名：那賀川・桑野川				単位：百万円				
年次	年度	t	割引率 4%	デフレター 事業費 (河川)	便 益 (B)				費 用 (C)				費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					便益		残存価値 ②	計 ①＋②	事業費③		維持管理費④		計③＋④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
基準	R6	0	1.000	1.000										
整備期間 (47年－2年)	H14	-22	2.370	1.326										
	H15	-21	2.279	1.326										
	H16	-20	2.191	1.321										
	H17	-19	2.107	1.314										
	H18	-18	2.026	1.299										
	H19	-17	1.948	1.280										
	H20	-16	1.873	1.242										
	H21	-15	1.801	1.282										
	H22	-14	1.732	1.281										
	H23	-13	1.665	1.250										
	H24	-12	1.601	1.254										
	H25	-11	1.539	1.228										
	H26	-10	1.480	1.189										
	H27	-9	1.423	1.185										
	H28	-8	1.369	1.178										
	H29	-7	1.316	1.152										
	H30	-6	1.265	1.113										
	R1	-5	1.217	1.088										
	R2	-4	1.170	1.087										
	R3	-3	1.125	1.049										
	R4	-2	1.082	1.000										
	R5	-1	1.040	1.000										
	R6	0	1.000	1.000										
	R7	1	0.962	1.000	0	0			1,097	1,055	0	0	1,097	1,055
	R8	2	0.925	1.000	0	0			1,585	1,466	0	0	1,585	1,466
	R9	3	0.889	1.000	0	0			1,894	1,684	0	0	1,894	1,684
	R10	4	0.855	1.000	0	0			1,731	1,480	0	0	1,731	1,480
	R11	5	0.822	1.000	581	478			1,543	1,268	0	0	1,543	1,268
	R12	6	0.790	1.000	581	459			1,187	938	0	0	1,187	938
	R13	7	0.760	1.000	883	671			579	440	3	2	582	442
	R14	8	0.731	1.000	978	715			397	290	10	7	407	297
	R15	9	0.703	1.000	978	688			427	300	10	7	437	307
	R16	10	0.676	1.000	978	661			391	264	10	7	401	271
	R17	11	0.650	1.000	978	636			382	248	10	7	392	255
	R18	12	0.625	1.000	978	611			382	239	10	6	392	245
	R19	13	0.601	1.000	978	588			382	230	10	6	392	236
	R20	14	0.577	1.000	978	564			428	247	10	6	438	253
	R21	15	0.555	1.000	978	543			701	389	10	6	711	395
	R22	16	0.534	1.000	10,842	5,790			969	517	11	6	980	523
	R23	17	0.513	1.000	10,842	5,562			968	497	11	6	979	503
	R24	18	0.494	1.000	10,842	5,356			941	465	11	5	952	470
	R25	19	0.475	1.000	17,175	8,158			922	438	13	6	935	444
	R26	20	0.456	1.000	17,175	7,832			922	420	13	6	935	426
	R27	21	0.439	1.000	17,175	7,540			922	405	13	6	935	411
	R28	22	0.422	1.000	17,175	7,248			943	398	13	5	956	403
施設完成後の 評価期間 (50年)	R29	23	0.406	1.000	17,330	7,036					13	5	13	5
	R30	24	0.390	1.000	17,330	6,759					13	5	13	5
	R31	25	0.375	1.000	17,330	6,499					13	5	13	5
	R32	26	0.361	1.000	17,330	6,256					13	5	13	5
	R33	27	0.347	1.000	17,330	6,014					13	5	13	5
	R34	28	0.333	1.000	17,330	5,771					13	4	13	4
	R35	29	0.321	1.000	17,330	5,563					13	4	13	4
	R36	30	0.308	1.000	17,330	5,338					13	4	13	4
	R37	31	0.296	1.000	17,330	5,130					13	4	13	4
	R38	32	0.285	1.000	17,330	4,939					13	4	13	4
	R39	33	0.274	1.000	17,330	4,748					13	4	13	4
	R40	34	0.264	1.000	17,330	4,575					13	3	13	3
	R41	35	0.253	1.000	17,330	4,384					13	3	13	3
	R42	36	0.244	1.000	17,330	4,229					13	3	13	3
	R43	37	0.234	1.000	17,330	4,055					13	3	13	3
	R44	38	0.225	1.000	17,330	3,899					13	3	13	3
	R45	39	0.217	1.000	17,330	3,761					13	3	13	3
	R46	40	0.208	1.000	17,330	3,605					13	3	13	3
	R47	41	0.200	1.000	17,330	3,466					13	3	13	3
	R48	42	0.193	1.000	17,330	3,345					13	3	13	3
	R49	43	0.185	1.000	17,330	3,206					13	2	13	2
	R50	44	0.178	1.000	17,330	3,085					13	2	13	2
	R51	45	0.171	1.000	17,330	2,963					13	2	13	2
	R52	46	0.165	1.000	17,330	2,859					13	2	13	2
	R53	47	0.158	1.000	17,330	2,738					13	2	13	2
	R54	48	0.152	1.000	17,330	2,634					13	2	13	2
	R55	49	0.146	1.000	17,330	2,530					13	2	13	2
	R56	50	0.141	1.000	17,330	2,444					13	2	13	2
	R57	51	0.135	1.000	17,330	2,340					13	2	13	2
	R58	52	0.130	1.000	17,330	2,253					13	2	13	2
	R59	53	0.125	1.000	17,330	2,166					13	2	13	2
	R60	54	0.120	1.000	17,330	2,080					13	2	13	2
	R61	55	0.116	1.000	17,330	2,010					13	2	13	2
	R62	56	0.111	1.000	17,330	1,924					13	1	13	1
	R63	57	0.107	1.000	17,330	1,854					13	1	13	1
	R64	58	0.103	1.000	17,330	1,785					13	1	13	1
	R65	59	0.099	1.000	17,330	1,716					13	1	13	1
	R66	60	0.095	1.000	17,330	1,646					13	1	13	1
	R67	61	0.091	1.000	17,330	1,577					13	1	13	1
	R68	62	0.088	1.000	17,330	1,525					13	1	13	1
	R69	63	0.085	1.000	17,330	1,473					13	1	13	1
	R70	64	0.081	1.000	17,330	1,404					13	1	13	1
	R71	65	0.078	1.000	17,330	1,352					13	1	13	1
	R72	66	0.075	1.000	17,330	1,300					13	1	13	1
	R73	67	0.072	1.000	17,330	1,248					13	1	13	1
	R74	68	0.069	1.000	17,330	1,196					13	1	13	1
	R75	69	0.067	1.000	17,330	1,161					13	1	13	1
	R76	70	0.064	1.000	17,330	1,109					13	1	13	1
	R77	71	0.062	1.000	17,330	1,074					13	1	13	1
	R78	72	0.059	1.000	17,330	1,022					13	1	13	1
合 計					977,595	211,146	159	211,305	19,693	13,678	818	213	20,511	13,891

様式－５

費用対便益（残事業：資産+10%）

水系名：那賀川水系 河川名：那賀川・桑野川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレー ター 事業費 (河川)	便 益 (B)				費 用 (C)					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					便 益		残存価値 (2)	計 ①+②	事業費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 6	0	1.000	1.000													
	H 14	-22	2.370	1.326													
	H 15	-21	2.279	1.326													
	H 16	-20	2.191	1.321													
	H 17	-19	2.107	1.314													
	H 18	-18	2.026	1.299													
	H 19	-17	1.948	1.280													
	H 20	-16	1.873	1.242													
	H 21	-15	1.801	1.282													
	H 22	-14	1.732	1.281													
	H 23	-13	1.665	1.250													
	H 24	-12	1.601	1.254													
	H 25	-11	1.539	1.228													
	H 26	-10	1.480	1.189													
	H 27	-9	1.423	1.185													
	H 28	-8	1.369	1.178													
	H 29	-7	1.316	1.152													
	H 30	-6	1.265	1.113													
	R 1	-5	1.217	1.088													
	R 2	-4	1.170	1.087													
	R 3	-3	1.125	1.049													
	R 4	-2	1.082	1.000													
	R 5	-1	1.040	1.000													
	R 6	0	1.000	1.000													
	R 7	1	0.962	1.000	0	0			970	933	0	0	970	933			
	R 8	2	0.925	1.000	0	0			1,392	1,288	0	0	1,392	1,288			
	R 9	3	0.889	1.000	0	0			1,758	1,563	0	0	1,758	1,563			
	R 10	4	0.855	1.000	0	0			1,672	1,430	0	0	1,672	1,430			
	R 11	5	0.822	1.000	640	526			1,415	1,163	0	0	1,415	1,163			
	R 12	6	0.790	1.000	640	506			1,414	1,117	0	0	1,414	1,117			
	R 13	7	0.760	1.000	972	739			763	580	3	2	766	582			
	R 14	8	0.731	1.000	1,075	786			364	266	10	7	374	273			
	R 15	9	0.703	1.000	1,075	756			364	256	10	7	374	263			
	R 16	10	0.676	1.000	1,075	727			400	270	10	7	410	277			
	R 17	11	0.650	1.000	1,075	699			350	228	10	7	360	235			
	R 18	12	0.625	1.000	1,075	672			350	219	10	6	360	225			
	R 19	13	0.601	1.000	1,075	646			350	210	10	6	360	216			
	R 20	14	0.577	1.000	1,075	620			350	202	10	6	360	208			
	R 21	15	0.555	1.000	1,075	597			350	194	10	6	360	200			
	R 22	16	0.534	1.000	1,075	574			520	278	10	5	530	283			
	R 23	17	0.513	1.000	11,869	6,089			888	456	11	6	899	462			
	R 24	18	0.494	1.000	11,869	5,863			888	439	11	5	899	444			
	R 25	19	0.475	1.000	11,869	5,638			887	421	11	5	898	426			
	R 26	20	0.456	1.000	18,793	8,570			845	385	13	6	858	391			
	R 27	21	0.439	1.000	18,793	8,250			845	371	13	6	858	377			
	R 28	22	0.422	1.000	18,793	7,931			845	357	13	5	858	362			
	R 29	23	0.406	1.000	18,793	7,630			845	343	13	5	858	348			
	R 30	24	0.390	1.000	18,793	7,329			868	339	13	5	881	344			
	R 31	25	0.375	1.000	18,964	7,112					13	5	13	5			
整備期間（H14～R30年）	R 32	26	0.361	1.000	18,964	6,846					13	5	13	5			
	R 33	27	0.347	1.000	18,964	6,581					13	5	13	5			
	R 34	28	0.333	1.000	18,964	6,315					13	4	13	4			
	R 35	29	0.321	1.000	18,964	6,087					13	4	13	4			
	R 36	30	0.308	1.000	18,964	5,841					13	4	13	4			
	R 37	31	0.296	1.000	18,964	5,613					13	4	13	4			
	R 38	32	0.285	1.000	18,964	5,405					13	4	13	4			
	R 39	33	0.274	1.000	18,964	5,196					13	4	13	4			
	R 40	34	0.264	1.000	18,964	5,006					13	3	13	3			
	R 41	35	0.253	1.000	18,964	4,798					13	3	13	3			
	R 42	36	0.244	1.000	18,964	4,627					13	3	13	3			
	R 43	37	0.234	1.000	18,964	4,438					13	3	13	3			
	R 44	38	0.225	1.000	18,964	4,267					13	3	13	3			
	R 45	39	0.217	1.000	18,964	4,115					13	3	13	3			
	R 46	40	0.208	1.000	18,964	3,945					13	3	13	3			
	R 47	41	0.200	1.000	18,964	3,793					13	3	13	3			
	R 48	42	0.193	1.000	18,964	3,660					13	3	13	3			
	R 49	43	0.185	1.000	18,964	3,508					13	2	13	2			
	R 50	44	0.178	1.000	18,964	3,376					13	2	13	2			
	R 51	45	0.171	1.000	18,964	3,243					13	2	13	2			
	R 52	46	0.165	1.000	18,964	3,129					13	2	13	2			
	R 53	47	0.158	1.000	18,964	2,996					13	2	13	2			
	R 54	48	0.152	1.000	18,964	2,883					13	2	13	2			
	R 55	49	0.146	1.000	18,964	2,769					13	2	13	2			
	R 56	50	0.141	1.000	18,964	2,674					13	2	13	2			
	R 57	51	0.135	1.000	18,964	2,560					13	2	13	2			
	R 58	52	0.130	1.000	18,964	2,465					13	2	13	2			
	R 59	53	0.125	1.000	18,964	2,371					13	2	13	2			
	R 60	54	0.120	1.000	18,964	2,276					13	2	13	2			
	R 61	55	0.116	1.000	18,964	2,200					13	2	13	2			
	R 62	56	0.111	1.000	18,964	2,105					13	1	13	1			
	R 63	57	0.107	1.000	18,964	2,029					13	1	13	1			
	R 64	58	0.103	1.000	18,964	1,953					13	1	13	1			
	R 65	59	0.099	1.000	18,964	1,877					13	1	13	1			
	R 66	60	0.095	1.000	18,964	1,802					13	1	13	1			
	R 67	61	0.091	1.000	18,964	1,726					13	1	13	1			
	R 68	62	0.088	1.000	18,964	1,669					13	1	13	1			
	R 69	63	0.085	1.000	18,964	1,612					13	1	13	1			
	R 70	64	0.081	1.000	18,964	1,536					13	1	13	1			
	R 71	65	0.078	1.000	18,964	1,479					13	1	13	1			
	R 72	66	0.075	1.000	18,964	1,422					13	1	13	1			
	R 73	67	0.072	1.000	18,964	1,365					13	1	13	1			
	R 74	68	0.069	1.000	18,964	1,309					13	1	13	1			
	R 75	69	0.067	1.000	18,964	1,271					13	1	13	1			
	R 76	70	0.064	1.000	18,964	1,214					13	1	13	1			
	R 77	71	0.062	1.000	18,964	1,176					13	1	13	1			
	R 78	72	0.059	1.000	18,964	1,119					13	1	13	1			
	R 79	73	0.057	1.000	18,964	1,081					13	1	13	1			
	R 80	74	0.055	1.000	18,964	1,043					13	1	13	1			
合 計					1,089,699	224,031	147	224,178	19,693	13,308	841	213	20,534	13,521	16.6	210,657	

様式-5

費用対便益（残事業：資産-10%）

水系名：那賀川水系 河川名：那賀川・桑野川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター 事業費 (河川)	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					便 益		残存価値 (2)	計 ①+②	事業費③		維持管理費④		計③+④					
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R 6	0	1.000	1.000														
整備期間 (H14～R30年)	H 14	-22	2.370	1.326														
	H 15	-21	2.279	1.326														
	H 16	-20	2.191	1.321														
	H 17	-19	2.107	1.314														
	H 18	-18	2.026	1.299														
	H 19	-17	1.948	1.280														
	H 20	-16	1.873	1.242														
	H 21	-15	1.801	1.282														
	H 22	-14	1.732	1.281														
	H 23	-13	1.665	1.250														
	H 24	-12	1.601	1.254														
	H 25	-11	1.539	1.228														
	H 26	-10	1.480	1.189														
	H 27	-9	1.423	1.185														
	H 28	-8	1.369	1.178														
	H 29	-7	1.316	1.152														
	H 30	-6	1.265	1.113														
	R 1	-5	1.217	1.088														
	R 2	-4	1.170	1.087														
	R 3	-3	1.125	1.049														
	R 4	-2	1.082	1.000														
	R 5	-1	1.040	1.000														
	R 6	0	1.000	1.000														
	R 7	1	0.962	1.000	0	0			970	933	0	0	970	933				
	R 8	2	0.925	1.000	0	0			1,392	1,288	0	0	1,392	1,288				
	R 9	3	0.889	1.000	0	0			1,758	1,563	0	0	1,758	1,563				
	R 10	4	0.855	1.000	0	0			1,672	1,430	0	0	1,672	1,430				
	R 11	5	0.822	1.000	527	433			1,415	1,163	0	0	1,415	1,163				
	R 12	6	0.790	1.000	527	416			1,414	1,117	0	0	1,414	1,117				
	R 13	7	0.760	1.000	802	610			763	580	3	2	766	582				
	R 14	8	0.731	1.000	888	649			364	266	10	7	374	273				
	R 15	9	0.703	1.000	888	624			364	256	10	7	374	263				
	R 16	10	0.676	1.000	888	600			400	270	10	7	410	277				
	R 17	11	0.650	1.000	888	577			350	228	10	7	360	235				
	R 18	12	0.625	1.000	888	555			350	219	10	6	360	225				
	R 19	13	0.601	1.000	888	534			350	210	10	6	360	216				
	R 20	14	0.577	1.000	888	512			350	202	10	6	360	208				
	R 21	15	0.555	1.000	888	493			350	194	10	6	360	200				
	R 22	16	0.534	1.000	888	474			520	278	10	5	530	283				
	R 23	17	0.513	1.000	9,820	5,038			888	456	11	6	899	462				
	R 24	18	0.494	1.000	9,820	4,851			888	439	11	5	899	444				
	R 25	19	0.475	1.000	9,820	4,665			887	421	11	5	898	426				
	R 26	20	0.456	1.000	15,561	7,096			845	385	13	6	858	391				
	R 27	21	0.439	1.000	15,561	6,831			845	371	13	6	858	377				
	R 28	22	0.422	1.000	15,561	6,567			845	357	13	5	858	362				
	R 29	23	0.406	1.000	15,561	6,318			845	343	13	5	858	348				
	R 30	24	0.390	1.000	15,561	6,069			868	339	13	5	881	344				
施設完成後の評価期間 (50年)	R 31	25	0.375	1.000	15,702	5,888					13	5	13	5				
	R 32	26	0.361	1.000	15,702	5,668					13	5	13	5				
	R 33	27	0.347	1.000	15,702	5,449					13	5	13	5				
	R 34	28	0.333	1.000	15,702	5,229					13	4	13	4				
	R 35	29	0.321	1.000	15,702	5,040					13	4	13	4				
	R 36	30	0.308	1.000	15,702	4,836					13	4	13	4				
	R 37	31	0.296	1.000	15,702	4,648					13	4	13	4				
	R 38	32	0.285	1.000	15,702	4,475					13	4	13	4				
	R 39	33	0.274	1.000	15,702	4,302					13	4	13	4				
	R 40	34	0.264	1.000	15,702	4,145					13	3	13	3				
	R 41	35	0.253	1.000	15,702	3,973					13	3	13	3				
	R 42	36	0.244	1.000	15,702	3,831					13	3	13	3				
	R 43	37	0.234	1.000	15,702	3,674					13	3	13	3				
	R 44	38	0.225	1.000	15,702	3,533					13	3	13	3				
	R 45	39	0.217	1.000	15,702	3,407					13	3	13	3				
	R 46	40	0.208	1.000	15,702	3,266					13	3	13	3				
	R 47	41	0.200	1.000	15,702	3,140					13	3	13	3				
	R 48	42	0.193	1.000	15,702	3,030					13	3	13	3				
	R 49	43	0.185	1.000	15,702	2,905					13	2	13	2				
	R 50	44	0.178	1.000	15,702	2,795					13	2	13	2				
	R 51	45	0.171	1.000	15,702	2,685					13	2	13	2				
	R 52	46	0.165	1.000	15,702	2,591					13	2	13	2				
	R 53	47	0.158	1.000	15,702	2,481					13	2	13	2				
	R 54	48	0.152	1.000	15,702	2,387					13	2	13	2				
	R 55	49	0.146	1.000	15,702	2,292					13	2	13	2				
	R 56	50	0.141	1.000	15,702	2,214					13	2	13	2				
	R 57	51	0.135	1.000	15,702	2,120					13	2	13	2				
	R 58	52	0.130	1.000	15,702	2,041					13	2	13	2				
	R 59	53	0.125	1.000	15,702	1,963					13	2	13	2				
	R 60	54	0.120	1.000	15,702	1,884					13	2	13	2				
	R 61	55	0.116	1.000	15,702	1,821					13	2	13	2				
	R 62	56	0.111	1.000	15,702	1,743					13	1	13	1				
	R 63	57	0.107	1.000	15,702	1,680					13	1	13	1				
	R 64	58	0.103	1.000	15,702	1,617					13	1	13	1				
	R 65	59	0.099	1.000	15,702	1,554					13	1	13	1				
	R 66	60	0.095	1.000	15,702	1,492					13	1	13	1				
	R 67	61	0.091	1.000	15,702	1,429					13	1	13	1				
	R 68	62	0.088	1.000	15,702	1,382					13	1	13	1				
	R 69	63	0.085	1.000	15,702	1,335					13	1	13	1				
	R 70	64	0.081	1.000	15,702	1,272					13	1	13	1				
	R 71	65	0.078	1.000	15,702	1,225					13	1	13	1				
	R 72	66	0.075	1.000	15,702	1,178					13	1	13	1				
	R 73	67	0.072	1.000	15,702	1,131					13	1	13	1				
	R 74	68	0.069	1.000	15,702	1,083					13	1	13	1				
	R 75	69	0.067	1.000	15,702	1,052					13	1	13	1				
	R 76	70	0.064	1.000	15,702	1,005					13	1	13	1				
	R 77	71	0.062	1.000	15,702	974					13	1	13	1				
	R 78	72	0.059	1.000	15,702	926					13	1	13	1				
	R 79	73	0.057	1.000	15,702	895					13	1	13	1				
	R 80	74	0.055	1.000	15,702	864					13	1	13	1				
合 計					902,213	185,462	147	185,609	19,693	13,308	841	213	20,534	13,521	13.7	172,088		

様式－５

費用対便益（当面の段階的な整備）

水系名：那賀川水系 河川名：那賀川・桑野川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター 事業費 (河川)	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B－C	経済的 内部 収益率 E I R R			
					便 益		計 ①＋②	事業費③		維持管理費④		計③＋④							
					便益	現在価値 ①		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値						
基準	R 6	0	1.000	1.000															
	H 14	-22	2.370	1.326															
	H 15	-21	2.279	1.326															
	H 16	-20	2.191	1.321															
	H 17	-19	2.107	1.314															
	H 18	-18	2.026	1.299															
	H 19	-17	1.948	1.280															
	H 20	-16	1.873	1.242															
	H 21	-15	1.801	1.282															
	H 22	-14	1.732	1.281															
	H 23	-13	1.665	1.250															
	H 24	-12	1.601	1.254															
	H 25	-11	1.539	1.228															
	H 26	-10	1.480	1.189															
	H 27	-9	1.423	1.185															
	H 28	-8	1.369	1.178															
	H 29	-7	1.316	1.152															
	H 30	-6	1.265	1.113															
	R 1	-5	1.217	1.088															
	R 2	-4	1.170	1.087															
	R 3	-3	1.125	1.049															
	R 4	-2	1.082	1.000															
	R 5	-1	1.040	1.000															
	R 6	0	1.000	1.000															
当面の対策期間	R 7	1	0.962	1.000	0	0		970	933	0	0	970	933						
	R 8	2	0.925	1.000	0	0		1,392	1,288	0	0	1,392	1,288						
	R 9	3	0.889	1.000	0	0		1,758	1,563	0	0	1,758	1,563						
	R 10	4	0.855	1.000	0	0		1,672	1,430	0	0	1,672	1,430						
施設完成後の評価期間（50年）	R 11	5	0.822	1.000	581	478		1,415	1,163	0	0	1,415	1,163						
	R 12	6	0.790	1.000	581	459		1,414	1,117	0	0	1,414	1,117						
	R 13	7	0.760	1.000	883	671		763	580	3	2	766	582						
	R 14	8	0.731	1.000	978	715				10	7	10	7						
	R 15	9	0.703	1.000	978	688				10	7	10	7						
	R 16	10	0.676	1.000	978	661				10	7	10	7						
	R 17	11	0.650	1.000	978	636				10	7	10	7						
	R 18	12	0.625	1.000	978	611				10	6	10	6						
	R 19	13	0.601	1.000	978	588				10	6	10	6						
	R 20	14	0.577	1.000	978	564				10	6	10	6						
	R 21	15	0.555	1.000	978	543				10	6	10	6						
	R 22	16	0.534	1.000	978	522				10	5	10	5						
	R 23	17	0.513	1.000	978	502				10	5	10	5						
	R 24	18	0.494	1.000	978	483				10	5	10	5						
	R 25	19	0.475	1.000	978	465				10	5	10	5						
	R 26	20	0.456	1.000	978	446				10	5	10	5						
	R 27	21	0.439	1.000	978	429				10	4	10	4						
	R 28	22	0.422	1.000	978	413				10	4	10	4						
	R 29	23	0.406	1.000	978	397				10	4	10	4						
	R 30	24	0.390	1.000	978	381				10	4	10	4						
	R 31	25	0.375	1.000	978	367				10	4	10	4.0						
	R 32	26	0.361	1.000	978	353				10	4	10	4.0						
	R 33	27	0.347	1.000	978	339				10	3	10	3.0						
	R 34	28	0.333	1.000	978	326				10	3	10	3.0						
	R 35	29	0.321	1.000	978	314				10	3	10	3.0						
	R 36	30	0.308	1.000	978	301				10	3	10	3.0						
	R 37	31	0.296	1.000	978	289				10	3	10	3.0						
	R 38	32	0.285	1.000	978	279				10	3	10	3.0						
	R 39	33	0.274	1.000	978	268				10	3	10	3.0						
	R 40	34	0.264	1.000	978	258				10	3	10	3.0						
	R 41	35	0.253	1.000	978	247				10	3	10	3.0						
	R 42	36	0.244	1.000	978	239				10	2	10	2.0						
	R 43	37	0.234	1.000	978	229				10	2	10	2.0						
	R 44	38	0.225	1.000	978	220				10	2	10	2.0						
	R 45	39	0.217	1.000	978	212				10	2	10	2.0						
	R 46	40	0.208	1.000	978	203				10	2	10	2.0						
	R 47	41	0.200	1.000	978	196				10	2	10	2.0						
	R 48	42	0.193	1.000	978	189				10	2	10	2.0						
	R 49	43	0.185	1.000	978	181				10	2	10	2.0						
	R 50	44	0.178	1.000	978	174				10	2	10	2.0						
	R 51	45	0.171	1.000	978	167				10	2	10	2.0						
	R 52	46	0.165	1.000	978	161				10	2	10	2.0						
	R 53	47	0.158	1.000	978	155				10	2	10	2.0						
	R 49	48	0.152	1.000	978	149				10	2	10	2.0						
	R 50	49	0.146	1.000	978	143				10	1	10	1.0						
	R 51	50	0.141	1.000	978	138				10	1	10	1.0						
	R 52	51	0.135	1.000	978	132				10	1	10	1.0						
	R 53	52	0.130	1.000	978	127				10	1	10	1.0						
	R 54	53	0.125	1.000	978	122				10	1	10	1.0						
	R 55	54	0.120	1.000	978	117				10	1	10	1.0						
	R 56	55	0.116	1.000	978	113				10	1	10	1.0						
	R 57	56	0.111	1.000	978	109				10	1	10	1.0						
	R 58	57	0.107	1.000	978	105				10	1	10	1.0						
合 計					50,945	17,574	91	17,665	9,384	8,074	503	165	9,887	8,239	2.1	9,426	10.7%		

様式－５

費用対便益（全体事業）

水系名：那賀川水系 河川名：那賀川・桑野川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 ※ 4%・ 2%	デフレーター	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的 内部 收益率 E I R R			
					便 益		残存価値 ②	計 ①+②	事業費③		維持管理費④		計③+④						
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
基準	R 6	0			1,000	1,000													
整備期間（H14～R30年）	H 14	-22	2.370	1.326	0	0			294	924	0	0	294	924					
	H 15	-21	2.279	1.326	0	0			1,330	4,019	0	0	1,330	4,019					
	H 16	-20	2.191	1.321	0	0			2,075	6,006	0	0	2,075	6,006					
	H 17	-19	2.107	1.314	0	0			3,044	8,428	0	0	3,044	8,428					
	H 18	-18	2.026	1.299	0	0			2,944	7,748	0	0	2,944	7,748					
	H 19	-17	1.948	1.280	0	0			2,520	6,283	0	0	2,520	6,283					
	H 20	-16	1.873	1.242	0	0			1,749	4,069	0	0	1,749	4,069					
	H 21	-15	1.801	1.282	824	1,484			727	1,679	12	28	739	1,707					
	H 22	-14	1.732	1.281	824	1,427			613	1,360	12	27	625	1,387					
	H 23	-13	1.665	1.250	824	1,372			3,975	8,273	12	25	3,987	8,298					
	H 24	-12	1.601	1.254	824	1,319			3,440	6,906	12	24	3,452	6,930					
	H 25	-11	1.539	1.228	824	1,268			6,227	11,768	12	23	6,239	11,791					
	H 26	-10	1.480	1.189	824	1,220			4,666	8,211	12	21	4,678	8,232					
	H 27	-9	1.423	1.185	824	1,173			8,024	13,531	12	20	8,036	13,551					
	H 28	-8	1.369	1.178	1,224	1,676			2,273	3,666	16	26	2,289	3,692					
	H 29	-7	1.316	1.152	1,224	1,611			1,916	2,905	16	24	1,932	2,929					
	H 30	-6	1.265	1.113	1,224	1,548			2,734	3,849	16	23	2,750	3,872					
	R 1	-5	1.217	1.088	1,224	1,490			4,635	6,137	16	21	4,651	6,158					
	R 2	-4	1.170	1.087	1,224	1,432			4,159	5,289	16	20	4,175	5,309					
	R 3	-3	1.125	1.049	1,224	1,377			2,239	2,642	16	19	2,255	2,661					
	R 4	-2	1.082	1.000	1,788	1,935			1,980	2,142	18	19	1,998	2,161					
	R 5	-1	1.020	1.000	1,788	1,824			2,047	2,088	18	18	2,065	2,106					
	R 6	0	1.000	1.000	1,788	1,788			1,100	1,100	18	18	1,118	1,118					
	R 7	1	0.980	1.000	1,788	1,752			970	951	18	18	988	969					
	R 8	2	0.961	1.000	1,788	1,718			1,392	1,338	18	17	1,410	1,355					
	R 9	3	0.942	1.000	1,788	1,684			1,758	1,656	18	17	1,776	1,673					
	R 10	4	0.924	1.000	1,788	1,652			1,672	1,545	18	17	1,690	1,562					
	R 11	5	0.906	1.000	2,845	2,578			1,415	1,282	18	16	1,433	1,298					
	R 12	6	0.888	1.000	2,845	2,526			1,414	1,256	18	16	1,432	1,272					
	R 13	7	0.871	1.000	3,147	2,741			763	665	21	18	784	683					
	R 14	8	0.853	1.000	3,242	2,765			364	310	28	24	392	334					
	R 15	9	0.837	1.000	3,242	2,714			364	305	28	23	392	328					
	R 16	10	0.820	1.000	3,242	2,658			400	328	28	23	428	351					
	R 17	11	0.804	1.000	3,242	2,607			350	281	28	23	378	304					
	R 18	12	0.788	1.000	3,242	2,555			350	276	28	22	378	298					
	R 19	13	0.773	1.000	3,242	2,506			350	271	28	22	378	293					
	R 20	14	0.758	1.000	3,242	2,457			350	265	28	21	378	286					
	R 21	15	0.743	1.000	3,242	2,409			350	260	28	21	378	281					
	R 22	16	0.728	1.000	3,242	2,360			520	379	28	20	548	399					
	R 23	17	0.714	1.000	13,132	9,376			888	634	29	21	917	655					
	R 24	18	0.700	1.000	13,132	9,192			888	622	29	20	917	642					
	R 25	19	0.686	1.000	13,132	9,009			887	608	29	20	916	628					
	R 26	20	0.673	1.000	19,463	13,099			845	569	31	21	876	590					
	R 27	21	0.660	1.000	19,463	12,846			845	558	31	20	876	578					
	R 28	22	0.647	1.000	19,463	12,593			845	547	31	20	876	567					
	R 29	23	0.634	1.000	19,463	12,340			845	536	31	20	876	556					
	R 30	24	0.622	1.000	19,463	12,106			868	540	31	19	899	559					
施設完成後の評価期間（50年）	R 31	25	0.610	1.000	19,618	11,967					31	19	31	19					
	R 32	26	0.598	1.000	19,618	11,732					31	19	31	19					
	R 33	27	0.586	1.000	19,618	11,496					31	18	31	18					
	R 34	28	0.574	1.000	19,618	11,261					31	18	31	18					
	R 35	29	0.563	1.000	19,618	11,045					31	17	31	17					
	R 36	30	0.552	1.000	19,618	10,829					31	17	31	17					
	R 37	31	0.541	1.000	19,618	10,613					31	17	31	17					
	R 38	32	0.531	1.000	19,618	10,417					31	16	31	16					
	R 39	33	0.520	1.000	19,618	10,201					31	16	31	16					
	R 40	34	0.510	1.000	19,618	10,005					31	16	31	16					
	R 41	35	0.500	1.000	19,618	9,809					31	16	31	16					
	R 42	36	0.490	1.000	19,618	9,613					31	15	31	15					
	R 43	37	0.481	1.000	19,618	9,436					31	15	31	15					
	R 44	38	0.471	1.000	19,618	9,240					31	15	31	15					
	R 45	39	0.462	1.000	19,618	9,064					31	14	31	14					
	R 46	40	0.453	1.000	19,618	8,887					31	14	31	14					
	R 47	41	0.444	1.000	19,618	8,710					31	14	31	14					
	R 48	42	0.435	1.000	19,618	8,534					31	13	31	13					
	R 49	43	0.427	1.000	19,618	8,377					31	13	31	13					
	R 50	44	0.418	1.000	19,618	8,200					31	13	31	13					
	R 51	45	0.410	1.000	19,618	8,043					31	13	31	13					
	R 52	46	0.402	1.000	19,618	7,886					31	12	31	12					
	R 53	47	0.394	1.000	19,618	7,729					31	12	31	12					
	R 54	48	0.387	1.000	19,618	7,592					31	12	31	12					
	R 55	49	0.379	1.000	19,618	7,435					31	12	31	12					
	R 56	50	0.372	1.000	19,618	7,298					31	12	31	12					
	R 57	51	0.364	1.000	19,618	7,141					31	11	31	11					
	R 58	52	0.357	1.000	19,618	7,004					31	11	31	11					
	R 59	53	0.350	1.000	19,618	6,866					31	11	31	11					
	R 60	54	0.343	1.000	19,618	6,729					31	11	31	11					
	R 61	55	0.337	1.000	19,618	6,611					31	10	31	10					
	R 62	56	0.330	1.000	19,618	6,474					31	10	31	10					
	R 63	57	0.323	1.000	19,618	6,337					31	10	31	10					
	R 64	58	0.317	1.000	19,618	6,219					31	10	31	10					
	R 65	59	0.311	1.000	19,618	6,101					31	10	31	10					
	R 66	60	0.305	1.000	19,618	5,983					31	9	31	9					
	R 67	61	0.299	1.000	19,618	5,866					31	9	31	9					
	R 68	62	0.293	1.000	19,618	5,748					31	9	31	9					
	R 69	63	0.287	1.000	19,618	5,630					31	9	31	9					
	R 70	64	0.282	1.000	19,618														

様式－５

費用対便益（全体事業）

水系名：那賀川水系 河川名：那賀川・桑野川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B－C	経済的 内部 收益率 E I R R			
					便 益		残存価値 ②	計 ①+②	事業費③		維持管理費④		計③+④							
					事業費 (河川)	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値						
基準	R 6	0			1,000	1,000														
整備 期間 (H 1 4 5 R 3 0 年)	H 14	-22	2.370	1.326	0	0			294	924	0	0	294	924						
	H 15	-21	2.279	1.326	0	0			1,330	4,019	0	0	1,330	4,019						
	H 16	-20	2.191	1.321	0	0			2,075	6,006	0	0	2,075	6,006						
	H 17	-19	2.107	1.314	0	0			3,044	8,428	0	0	3,044	8,428						
	H 18	-18	2.026	1.299	0	0			2,944	7,748	0	0	2,944	7,748						
	H 19	-17	1.948	1.280	0	0			2,520	6,283	0	0	2,520	6,283						
	H 20	-16	1.873	1.242	0	0			1,749	4,069	0	0	1,749	4,069						
	H 21	-15	1.801	1.282	824	1,484			727	1,679	12	28	739	1,707						
	H 22	-14	1.732	1.281	824	1,427			613	1,360	12	27	625	1,387						
	H 23	-13	1.665	1.250	824	1,372			3,975	8,273	12	25	3,987	8,298						
	H 24	-12	1.601	1.254	824	1,319			3,440	6,906	12	24	3,452	6,930						
	H 25	-11	1.539	1.228	824	1,268			6,227	11,768	12	23	6,239	11,791						
	H 26	-10	1.480	1.189	824	1,220			4,666	8,211	12	21	4,678	8,232						
	H 27	-9	1.423	1.185	824	1,173			8,024	13,531	12	20	8,036	13,551						
	H 28	-8	1.369	1.178	1,224	1,676			2,273	3,666	16	26	2,289	3,692						
	H 29	-7	1.316	1.152	1,224	1,611			1,916	2,905	16	24	1,932	2,929						
	H 30	-6	1.265	1.113	1,224	1,548			2,734	3,849	16	23	2,750	3,872						
	R 1	-5	1.217	1.088	1,224	1,490			4,635	6,137	16	21	4,651	6,158						
	R 2	-4	1.170	1.087	1,224	1,432			4,159	5,289	16	20	4,175	5,309						
	R 3	-3	1.125	1.049	1,224	1,377			2,239	2,642	16	19	2,255	2,661						
	R 4	-2	1.082	1.000	1,788	1,935			1,980	2,142	18	19	1,998	2,161						
	R 5	-1	1.010	1.000	1,788	1,806			2,047	2,067	18	18	2,065	2,085						
	R 6	0	1.000	1.000	1,788	1,788			1,100	1,100	18	18	1,118	1,118						
	R 7	1	0.990	1.000	1,788	1,770			970	960	18	18	988	978						
	R 8	2	0.980	1.000	1,788	1,752			1,392	1,364	18	18	1,410	1,382						
	R 9	3	0.971	1.000	1,788	1,736			1,758	1,707	18	17	1,776	1,724						
	R 10	4	0.961	1.000	1,788	1,718			1,672	1,607	18	17	1,690	1,624						
	R 11	5	0.951	1.000	2,845	2,706			1,415	1,346	18	17	1,433	1,363						
	R 12	6	0.942	1.000	2,845	2,680			1,414	1,332	18	17	1,432	1,349						
	R 13	7	0.933	1.000	3,147	2,936			763	712	21	20	784	732						
	R 14	8	0.923	1.000	3,242	2,992			364	336	28	26	392	362						
	R 15	9	0.914	1.000	3,242	2,963			364	333	28	26	392	359						
	R 16	10	0.905	1.000	3,242	2,934			400	362	28	25	428	387						
	R 17	11	0.896	1.000	3,242	2,905			350	314	28	25	378	339						
	R 18	12	0.887	1.000	3,242	2,876			350	310	28	25	378	335						
	R 19	13	0.879	1.000	3,242	2,850			350	308	28	25	378	333						
	R 20	14	0.870	1.000	3,242	2,821			350	305	28	24	378	329						
	R 21	15	0.861	1.000	3,242	2,791			350	301	28	24	378	325						
	R 22	16	0.853	1.000	3,242	2,765			520	444	28	24	548	468						
	R 23	17	0.844	1.000	13,132	11,083			888	749	29	24	917	773						
	R 24	18	0.836	1.000	13,132	10,978			888	742	29	24	917	766						
	R 25	19	0.828	1.000	13,132	10,873			887	734	29	24	916	758						
	R 26	20	0.820	1.000	19,463	15,960			845	693	31	25	876	718						
	R 27	21	0.811	1.000	19,463	15,784			845	685	31	25	876	710						
	R 28	22	0.803	1.000	19,463	15,629			845	679	31	25	876	704						
	R 29	23	0.795	1.000	19,463	15,473			845	672	31	25	876	697						
	R 30	24	0.788	1.000	19,463	15,337			868	684	31	24	899	708						
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R 31	25	0.780	1.000	19,618	15,302					31	24	31	24						
	R 32	26	0.772	1.000	19,618	15,145					31	24	31	24						
	R 33	27	0.764	1.000	19,618	14,988					31	24	31	24						
	R 34	28	0.757	1.000	19,618	14,851					31	23	31	23						
	R 35	29	0.749	1.000	19,618	14,694					31	23	31	23						
	R 36	30	0.742	1.000	19,618	14,557					31	23	31	23						
	R 37	31	0.735	1.000	19,618	14,419					31	23	31	23						
	R 38	32	0.727	1.000	19,618	14,262					31	23	31	23						
	R 39	33	0.720	1.000	19,618	14,125					31	22	31	22						
	R 40	34	0.713	1.000	19,618	13,988					31	22	31	22						
	R 41	35	0.706	1.000	19,618	13,850					31	22	31	22						
	R 42	36	0.699	1.000	19,618	13,713					31	22	31	22						
	R 43	37	0.692	1.000	19,618	13,576					31	21	31	21						
	R 44	38	0.685	1.000	19,618	13,438					31	21	31	21						
	R 45	39	0.678	1.000	19,618	13,301					31	21	31	21						
	R 46	40	0.672	1.000	19,618	13,183					31	21	31	21						
	R 47	41	0.665	1.000	19,618	13,046					31	21	31	21						
	R 48	42	0.658	1.000	19,618	12,909					31	20	31	20						
	R 49	43	0.652	1.000	19,618	12,791					31	20	31	20						
	R 50	44	0.645	1.000	19,618	12,654					31	20	31	20						
	R 51	45	0.639	1.000	19,618	12,536					31	20	31	20						
	R 52	46	0.633	1.000	19,618	12,418					31	20	31	20						
	R 53	47	0.626	1.000	19,618	12,281					31	19	31	19						
	R 54	48	0.620	1.000	19,618	12,163					31	19	31	19						
	R 55	49	0.614	1.000	19,618	12,045					31	19	31	19						
	R 56	50	0.608	1.000	19,618	11,928					31	19	31	19						
	R 57	51	0.602	1.000	19,618	11,810					31	19	31	19						
	R 58	52	0.596	1.000	19,618	11,692					31	18	31	18						
	R 59	53	0.590	1.000	19,618	11,575					31	18	31	18						
	R 60	54	0.584	1.000	19,618	11,457					31	18	31	18						
	R 61	55	0.579	1.000	19,618	11,359					31	18	31	18						
	R 62	56	0.573	1.000	19,618	11,241					31	18	31	18						
	R 63	57	0.567	1.000	19,618	11,123					31	18	31	18						
	R 64	58	0.562	1.000	19,618	11,025					31	17	31	17						
	R 65	59	0.556	1.000	19,618	10,908					31	17	31	17						
	R 66	60	0.550	1.000	19,618	10,790					31	17	31	17						
	R 67	61	0.545	1.000	19,618	10,692					31	17	31	17						
	R 68	62	0.540	1.000	19,618	10,594					31	17	31	17						
	R 69	63	0.534	1.000	19,618	10,476					31	17	31	17						

事業費の内訳書

河川事業

事業名	那賀川直轄河川改修事業（全体事業費）
-----	--------------------

評価年度	令和6年度	再評価
------	-------	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	62,330	
	本工事費		式	1	61,543	
		堤防整備	m	2,800	12,964	深瀬、加茂、持井、会下、石合、オワタ箇所
		引堤(桑野川)	m	3,200	3,464	宝田、本庄、大原箇所
		引堤(那賀川)	m	1,200	4,477	吉井箇所
		樹木伐採	千m ³	20	76	楠根・吉井、加茂箇所
		河道掘削	m	2,800	4,109	
		堤防浸透対策	箇所	11	3,657	
		侵食対策	m	8,200	6,546	
		地震津波対策	m	11,100	26,108	高潮堤防対策等
		裏法尻の補強	m	1,600	142	中島、住吉箇所
	附帯工事費		式	1	787	
水管橋		箇所	1	108		
橋梁		箇所	2	679	宝田橋、津乃峰橋	
用地費及補償費			式	1	9,463	
	用地費	式	1	6,930		
	補償費	式	1	2,533		
間接経費			式	1	11,384	測量設計、事業車両費等
工事諸費			式	1	6,552	人件費、消耗品費等
事業費 計			式	1	89,728	消費税含む

維持管理費	式	1	2,614	消費税含む
-------	---	---	-------	-------

※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。

※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。

※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

河川事業

事業名	那賀川直轄河川改修事業（残事業費）
-----	-------------------

評価年度	令和6年度	再評価
------	-------	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	15,983	
	本工事費		式	1	15,983	
		堤防整備	m	1,100	3,946	持井、会下、石合、オワタ箇所
		引堤(桑野川)	m			
		引堤(那賀川)	m	1,200	4,477	吉井箇所
		樹木伐採	千m ³			
		河道掘削	m	1,300	1,918	
		堤防浸透対策	箇所	8	937	
		侵食対策	m	8,025	4,313	
		地震津波対策	m	800	392	高潮堤防対策等
		裏法尻の補強	m			
	附帯工事費		式			
		水管橋	箇所			
	橋梁	箇所				
用地費及補償費			式	1	2,506	
	用地費	式	1	543		
	補償費	式	1	1,963		
間接経費			式	1	1,066	測量設計、事業車両費等
工事諸費			式	1	1,689	人件費、消耗品費等
事業費 計			式	1	21,244	消費税含む

維持管理費	式	1	908	消費税含む
-------	---	---	-----	-------

※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。

※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。

※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

費用便益分析チェックシート

事業名: 那賀川直轄河川改修事業

記入日: 令和6年7月

項 目			チェック欄	内 容	
共通事項	基準年度		?	令和6年度	
	評価対象期間	全体事業における評価対象期間は整備期間+50年間となっているか	?	平成14年～令和80年 (整備期間平成14年～令和30年)	
		残事業における評価対象期間は評価年度の翌年度からの整備期間+50年間となっているか	?	令和7年～令和80年	
氾濫原の資産等	人口・世帯数		?	令和2年国勢調査 (地域メッシュ統計)	
	産業分類別従業者数		?	平成28年経済センサス基礎調査 (地域メッシュ統計)	
	農漁家数		?	令和2年国勢調査 (地域メッシュ統計)	
	延床面積		?	メッシュデータ平成22年版 (財)日本建設情報総合センター	
	水田・畑面積		?	土地利用細分メッシュデータ 令和3年度版 国土数値情報ダウンロードサービス http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/	
	資産評価単価	家屋1㎡評価額	各種資産評価単価は、「治水経済調査マニュアル(案)巻末参考資料(最新版)」を適用しているか	?	令和6年6月版
		家庭用品評価額		?	令和6年6月版
		事業所償却・在庫資産		?	令和6年6月版
		農漁家償却・在庫資産		?	令和6年6月版
		農作物価格		?	令和6年6月版
	被害率		?	/	
	原単価		?	/	
算定条件	社会的割引率		?	/	
	費用について、評価時点の前後に社会的割引率4%を適用し現在価値化をしているか		?		
	デフレーター		?	令和6年6月版	
	感度分析	残事業、全体事業それぞれの費用便益分析において、残事業費(基準年度の翌年度以降の事業費)±10%の感度分析を行っているか		?	/
残事業、全体事業それぞれの費用便益分析において、残工期(基準年度の翌年度以降の工期)±10%の感度分析を行っているか		?			
残事業、全体事業それぞれの費用便益分析において、資産±10%の感度分析を行っているか		?			
その他	[上記によらない場合、その理由及び適用した資料等を記述すること]				

令和2年7月版