

ひじかわ
肱川直轄河川改修事業

事業再評価

令和元年 10 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	2
1.3 事業概要	3
2. 事業の必要性等	9
2.1 事業を巡る社会経済情勢等の変化	9
2.1.1 災害発生時の影響	9
2.1.2 過去の災害実績	10
2.1.3 災害発生の影響度	13
2.1.4 地域開発の状況	14
2.1.5 地域の協力体制	15
2.1.6 関連事業との整合	18
2.2 事業の投資効果	19
2.2.1 費用対効果分析	19
2.2.2 感度分析	23
2.2.3 当面の対策	25
2.3 事業の進捗状況	27
3. 事業の進捗の見込み	28
3.1 全体事業	28
3.2 当面の対策	28
4. コスト縮減の取り組み	30
5. 環境への取り組み	31
6. 被害指標分析の実施（試行）	32
7. 対応方針（原案）	33

1. 事業の概要

1.1 流域の概要

肱川は、愛媛県の西南部に位置し、その源を愛媛県西予市の鳥坂(とさか)峠(標高 460m) 北麓に端を発し、途中、四国山地の 1,000m を越す標高部を源流とする小田川(おだがわ)、船(ふな)戸(と)川など数多くの支川を合わせながら大洲盆地を貫流して、伊予灘(いよなだ)に注いでいる愛媛県一の大河川である。

肱川流域の大部分は、約 200 万年前までに隆起して形成された四国山地であるが、肱川はこの四国山地が形成される以前より存在しており、山地の隆起とともに下方侵食が進んだために、流域の大部分を山地が占める割には河床勾配が緩く(河床勾配は下流感潮区間で 1/2,300、祇園大橋～鹿野川ダムで 1/730～930、鹿野川ダム～野村ダムで 1/220～390)、野村盆地～大洲盆地、大洲盆地～瀬戸内海には狭隘な V 字谷が形成されている全国的にも珍しい先行性河川である。また、大洲盆地には地質帯が東西方向に走っており、その地溝帯の一部に河川によって運搬された土砂が堆積し、特に平坦な沖積地を形成している。また、流域面積の割には支川が多く、流域面積 1,210km² は全国 55 位であるが、支川数 474 河川は全国 5 位にあたり、これも特徴の 1 つである。

肱川下流域に位置する大洲市東大洲地区は、平成 5 年「八幡浜・大洲地方拠点都市地域」の指定を受け、四国縦貫自動車道の延伸と相まって内陸型の産業拠点地域として、多くの企業が進出し、新たな雇用が生まれている。

肱川流域の気候は、瀬戸内型と太平洋型の中間的な性質を示しており、梅雨期と台風期に降雨が集中する。また、山地部の洪水流出が市街化の進む大洲盆地に集中すること(洪水が集中しやすい地形)、河床勾配が緩いこと(洪水が流れにくい地形)、大洲盆地下流の河道が狭いこと(洪水が吐けにくい地形)など洪水を受けやすい地形特性を有する。

表 1.1 肱川流域の概要

項 目	内 容
流域面積	1,210km ²
流路延長	103km(うち直轄管理区間 62.1km)
流域内市町村	大洲市、西予市、伊予市、内子町、砥部町
流域内人口	約 100,000 人
想定氾濫危険区域内人口	約 36,000 人
年平均降雨量	約 1,800mm
流域の主な産業	農業、林業、水産業、製造業

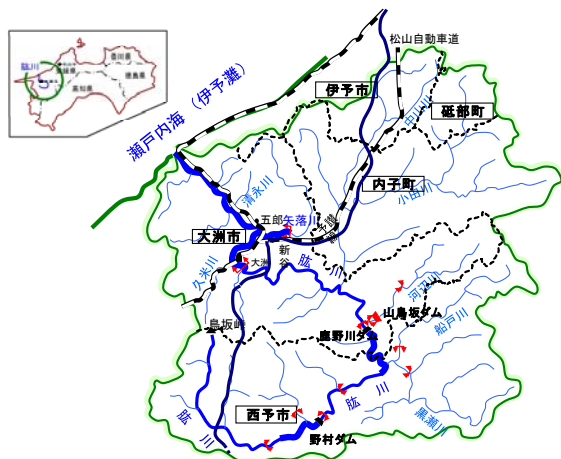


図 1.1 肱川流域図



図 1.2 肱川を河口からのぞむ



図 1.3 肱川流域地形図

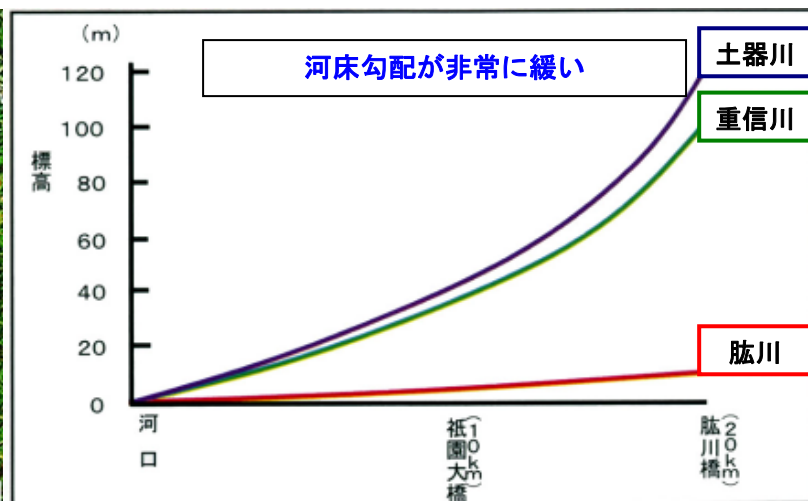


図 1.4 肱川の河床勾配

1.2 事業経緯

肱川水系では、平成 16 年 5 月に策定された肱川水系河川整備計画に基づき、上下流のバランスを考慮しつつ、人口・資産集中地区でありながら激甚な浸水被害が多発している東大洲地区の治水安全度を向上させ、当時の戦後最大洪水であった、昭和 20 年 9 月洪水のピーク流量 $5,000\text{m}^3/\text{s}$ と同規模の洪水を安全に流下させることを目標として、流域内の洪水調節施設と相まって河道整備を進めてきた。

その様な中、戦後最大規模となった平成 30 年 7 月豪雨により、広範囲で浸水被害が発生したことから、同洪水のピーク流量 $6,200\text{m}^3/\text{s}$ と同規模の洪水に対し、肱川の氾濫による浸水被害を防止することを目指す「肱川水系河川整備計画」の変更原案を令和元年 7 月 23 日に公表し、変更の手続きを進めている。このなかで、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。

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）

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)
肱 川	大 洲	6,300	1,600	4,700

表 1.3 河川整備において目標とする流量（河川整備計画（変更原案））

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)
肱 川	大 洲	6,200	1,600	4,600

1.3 事業概要

肱川水系では、小長浜・加世地区等 6 箇所の無堤箇所や、上下流バランスを保つため堤防高が不足している 8 箇所の暫定堤防箇所があり、近年においては、平成 16 年台風 16 号、平成 17 年台風 14 号、平成 23 年台風 15 号及び平成 30 年 7 月豪雨において浸水被害が発生している。このため、築堤や堤防のかさ上げを実施する。

また、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、河道の掘削、樹木の伐採を実施していく。

さらに、新規築堤箇所等において浸透対策を実施するほか、内水により大きな浸水被害の発生が予測される東大洲地区と白滝地区等において内水対策を実施する。

- ・事業期間 平成 16 年度～令和 30 年度
- ・総事業費 約 784 億円
- ・主な工種 築堤、堤防かさ上げ、河道掘削等、宅地かさ上げ、橋梁改築等、堤防の浸透対策
 内水対策

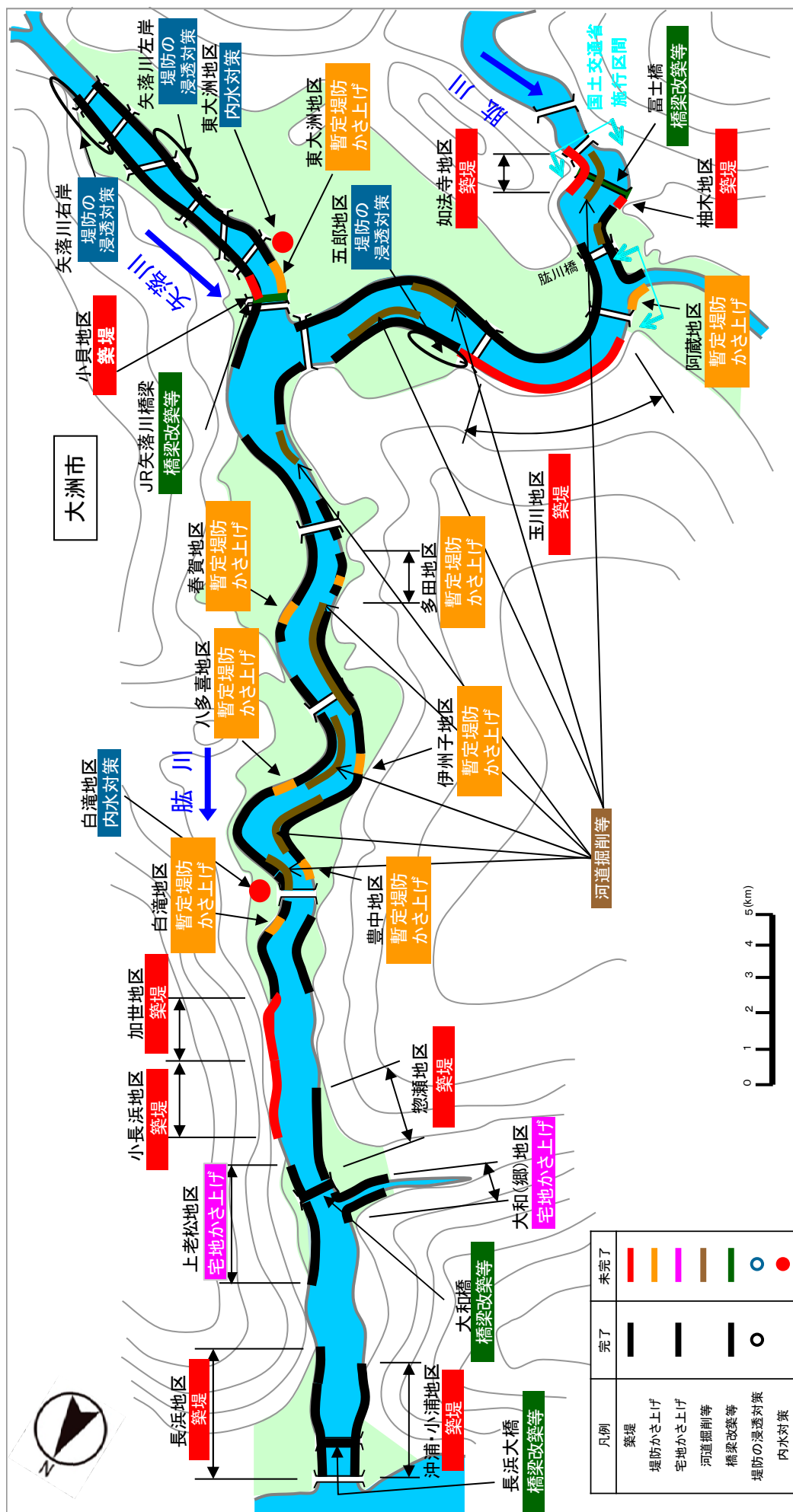


図1.5 事業実施箇所的位置図

(1) 洪水、津波、高潮等による災害の発生防止又は軽減に関する事項

①洪水を安全に流下させるための対策

i) 堤防の整備

河道整備流量を安全に流下させるため、築堤や高さの不足する堤防のかさ上げを実施する。なお、堤防工事の実施にあたってはその時点の下流の整備状況を勘案し、下流の被害発生時の流量を増大させることが想定される場合には、まず、暫定堤防^{※1}を施工する。その後、下流の整備が完了した時点で堤防高を所定の高さに上げる段階施工とする。

^{※1}ここに記載する「暫定堤防」とは堤防の高さが完成堤防より低い堤防を指す。

表 1.4 堤防工事の施工の場所

河川名	地区名	施行の場所	延長 (km)	備 考
肱 川	小長浜	大洲市長浜町小長浜	0.7	築堤 (特殊堤)
	加世	大洲市長浜町加世	0.9	築堤 (特殊堤)
	白滝	大洲市長浜町白滝	0.1	暫定堤防かさ上げ
	豊中	大洲市長浜町豊中	0.1	暫定堤防かさ上げ
	八多喜	大洲市八多喜	0.2	暫定堤防かさ上げ
	伊州子	大洲市伊州子	0.1	暫定堤防かさ上げ
	春賀	大洲市春賀	0.2	暫定堤防かさ上げ
	多田	大洲市多田	0.1	暫定堤防かさ上げ (特殊堤)
	玉川	大洲市玉川	1.7	築堤 (特殊堤)
	阿蔵	大洲市阿蔵 (指定区間 ^{※2} (久米川) の一部含む)	0.4	暫定堤防かさ上げ
	如法寺	大洲市如法寺 (指定区間 (肱川) の一部含む)	0.7	暫定堤防かさ上げ (特殊堤)
	柚木	大洲市柚木	0.3	築堤 (特殊堤)
矢落川	東大洲	大洲市東大洲	0.5	暫定堤防かさ上げ
	小貝	大洲市小貝	0.2	築堤 (特殊堤)

^{※2} 指定区間：一級水系において、国土交通大臣が指定する区間であり、通常の管理を都道府県知事に委任している区間をいう。

※今後の状況の変化により必要に応じて本表に示していない場所も施行することがある。

ii) 河道の掘削等

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、河道の掘削、河道内樹木の伐採を行い、必要な河道断面を確保する。肱川下流部の河道の掘削にあたっては、掘削に伴う塩水の侵入によるスジアオノリやハマサジ、クボハゼ等の絶滅危惧種への影響を回避するため、掘削面の高さを過去に観測した最高潮位である T.P2.23m 以上とする。中下流部においては水域と水際の生物環境を保全するため、掘削面の高さを平水流量（大洲地点 20m³/s）程度の水位以上または平均河床高以上とするなど、多様な動植物の生息・生育・繁殖環境の保全に努める。

表 1.5 河道の掘削を実施する区間

河川名	地区名	施行の場所（距離標）	延長（km）	備 考
肱 川	白滝	6.0k~7.0k	約 1.0	砂州および右岸高水敷の切り下げ
	豊中	6.6k~8.0k	約 1.4	砂州および左岸高水敷の切り下げ
	八多喜	7.8k~8.8k+100	約 1.1	砂州および右岸高水敷の切り下げ
	八多浪	9.2k~10.2k+100	約 1.1	砂州および左岸高水敷の切り下げ
	峠	11.8k~12.6k	約 0.8	砂州および左岸高水敷の切り下げ
	五郎	14.2k+100~15.4k	約 1.1	砂州および左岸高水敷の切り下げ
	若宮	15.2k~15.6k	約 0.4	砂州および右岸高水敷の切り下げ
	柚木	18.8k~19.0k+100	約 0.3	砂州および左岸高水敷の切り下げ
	如法寺	19.6k~20.0k	約 0.4	砂州および右岸高水敷の切り下げ

※今後の状況の変化により必要に応じて本表に示していない場所も施行することがある。

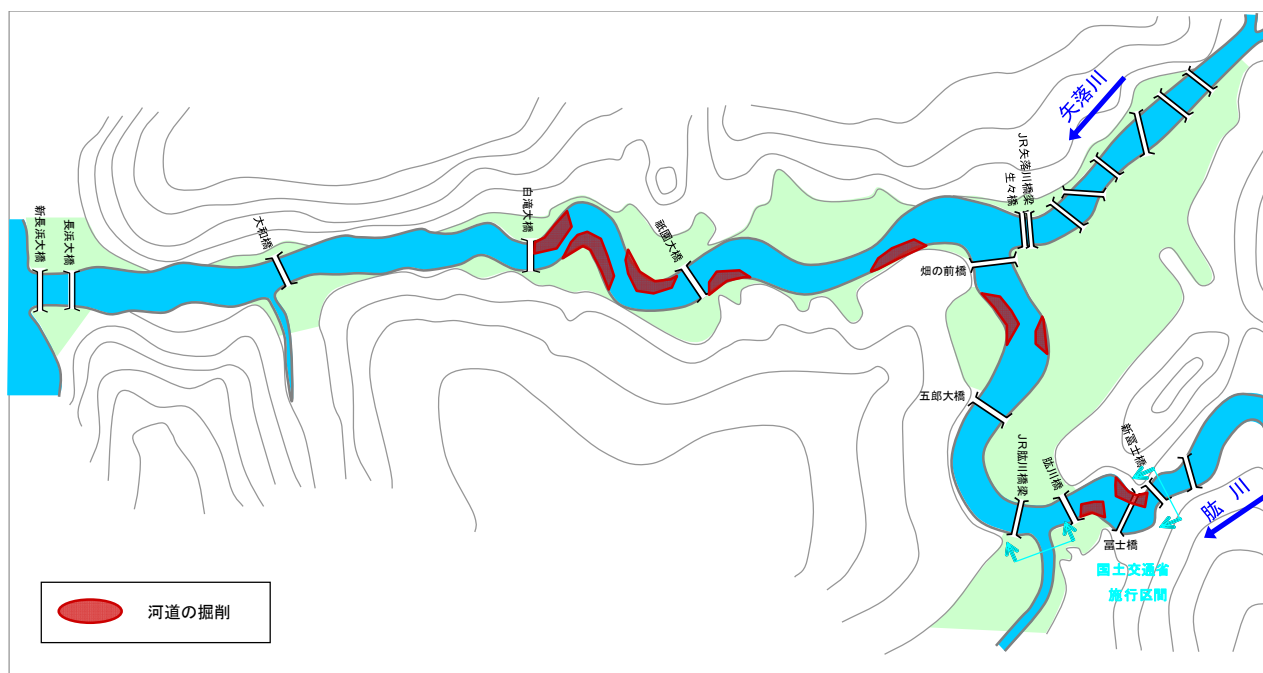


図 1.6 河道の掘削等を実施する区間

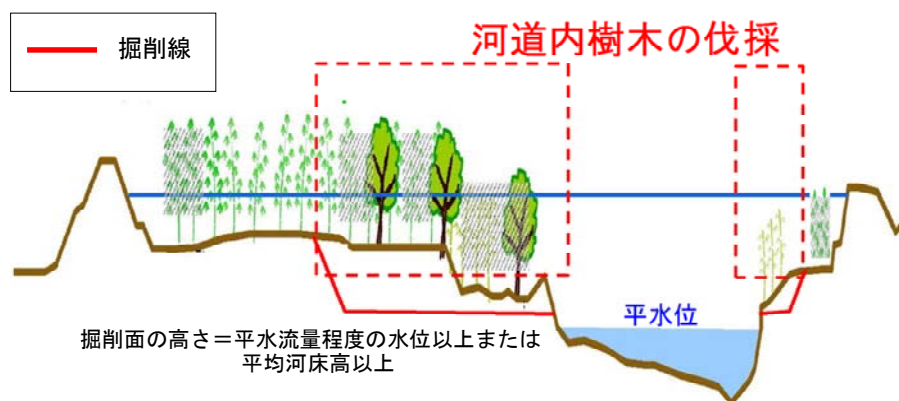


図 1.7 横断イメージ図

iii) 流下阻害横断工作物の改築等

流下阻害となっている JR 矢落川橋梁を改築する。また、老朽化が進んでいる富士橋については、河道の掘削に合わせて撤去する。

表 1.6 流下阻害横断工作物の改築等を実施する箇所

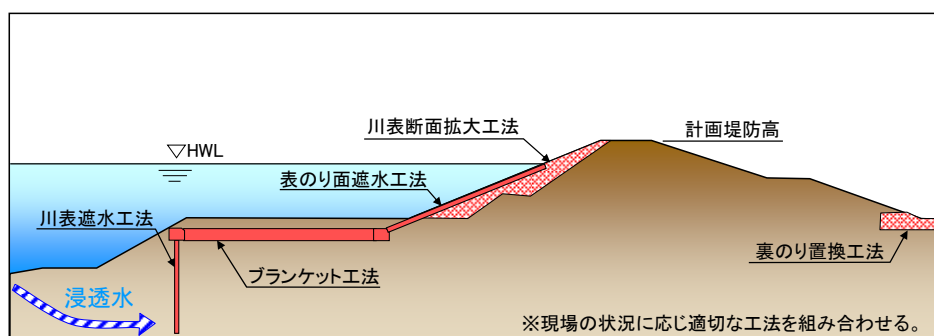
河川名	橋梁名	施行の場所（地区名）	内容
矢落川	JR 矢落川橋梁	東大洲、新谷	改築
肱川	富士橋	柚木、如法寺	撤去

※今後の状況の変化により必要に応じて本表に示していない場所も施行することがある。

②堤防の浸透対策

平成 30 年 7 月豪雨において、肱川左岸 18k200 付近で漏水にともなう堤防法尻崩土が発生し、周辺家屋への被害が発生した。また、過去の洪水で漏水が確認されている箇所は肱川 7 箇所、矢落川 3 箇所の合計 10 箇所が挙げられる。

このため、これまでの堤防漏水箇所及び堤防詳細点検後に完成した新規築堤箇所や堤防かさ上げ箇所等の区間において、堤防の詳細な点検等を実施するものとし、災害の発生状況、被災履歴、被災規模、背後地の社会的条件等を総合的に判断し、対策が必要な箇所については、多様な動植物の生息・生育・繁殖環境の保全に可能な限り努めながら浸透対策を計画的に実施する。



- 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 1.8 浸透対策のイメージ図

③洪水時の内水氾濫対策

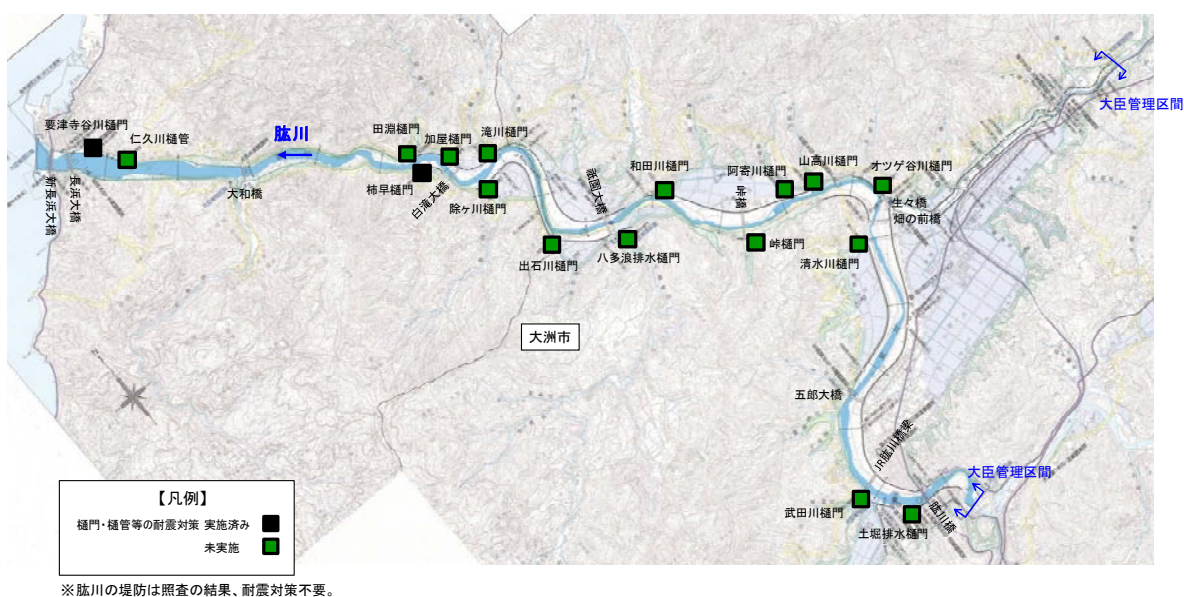
内水により大きな浸水被害の発生が予測される東大洲地区（都谷川）と白滝地区（滝川）等において内水対策について検討し、対策を実施する。

内水により家屋等の浸水被害の著しい地区については、内水の発生要因等を把握した上で、関係機関と連携し、支川の改修や排水機場の新設など総合的な内水対策を検討し、必要に応じて適切な対応を実施する。

また、内水氾濫の状況に応じて、円滑かつ迅速に内水を排除するため、機動性がある排水ポンプ車を配備する。

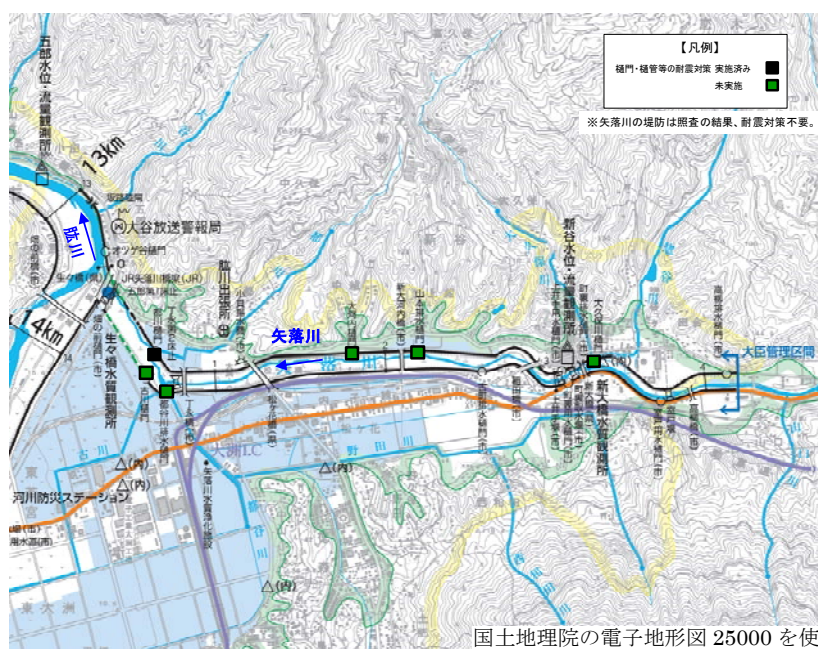
④大規模地震等への対策

大規模地震による樋門等の河川管理施設の損傷により、周辺で被害が想定される河川管理施設は 20 施設確認されており、必要な対策を実施する。



国土地理院の電子地形図 25000 を使用したものである。

図 1.9 大規模地震対策位置図（肱川）（平成 31 年 3 月現在）



国土地理院の電子地形図 25000 を使用したものである。

図 1.10 大規模地震対策位置図（矢落川）（平成 31 年 3 月現在）

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

現況河道状況に対して、肱川直轄管理区間で肱川水系河川整備基本方針における基本高水ピーク流量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。

基本高水ピーク流量相当の洪水が発生すると、肱川水系の最大の資産集積地である東大洲地区をはじめ、ほぼ全域において2m以上の浸水被害が発生する可能性がある。

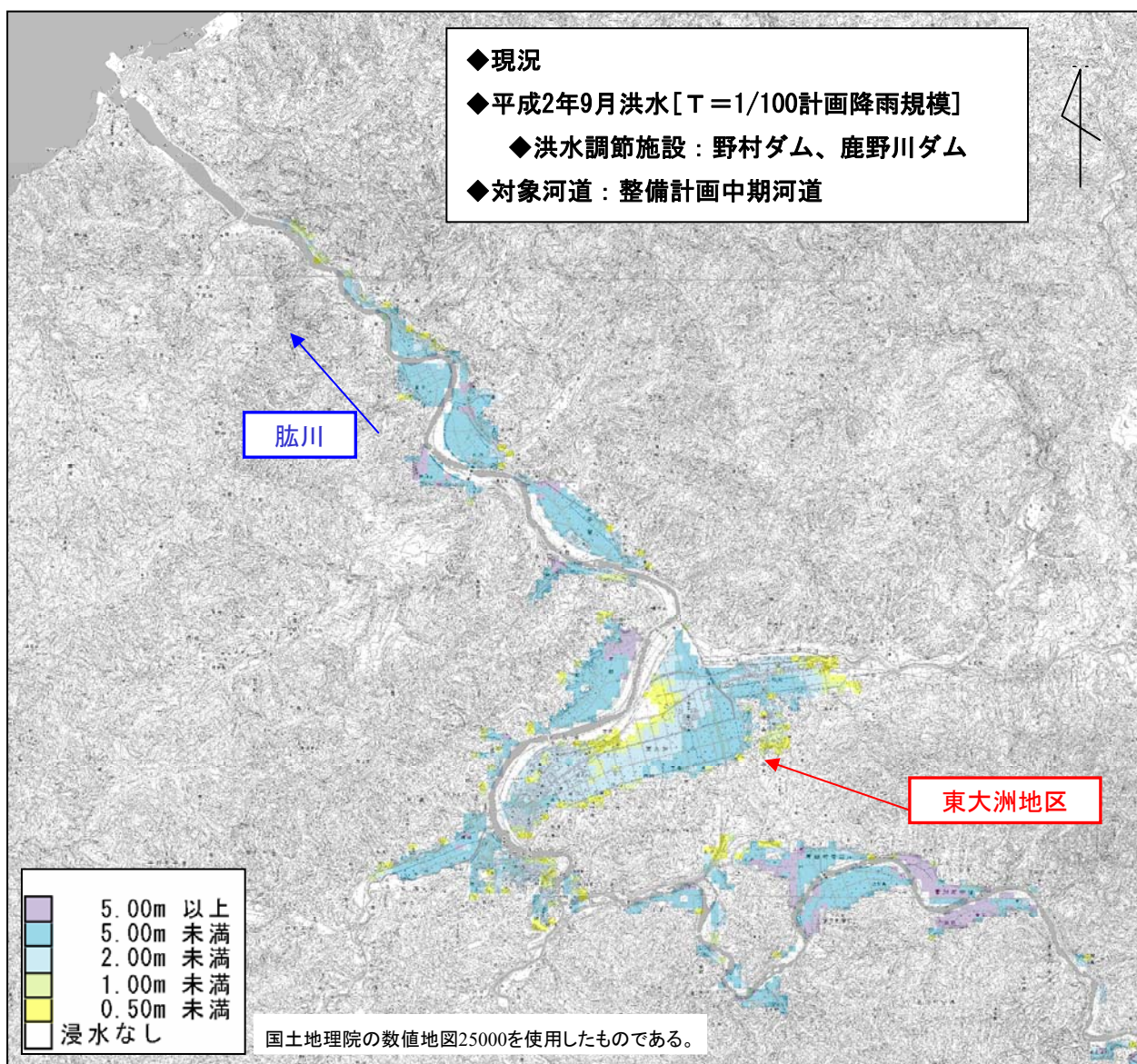


図 2.1 最大浸水図

2.1.2 過去の災害実績

肱川の戦後最大流量を記録した洪水は平成 30 年 7 月豪雨であり、同豪雨により西日本を中心に全国的に広い範囲で記録的な大雨となった。肱川では、鹿野川ダム上流域で約 450mm、野村ダム上流域で約 600mm を超える降雨を観測し、大洲第二水位流量観測所では、水位 8.11m に到達し、その流量は 4,442m³/s ※を記録した。

洪水による浸水被害は、大洲市全域で 3,022 戸※（床上 2,234 戸※、床下 788 戸※）、浸水面積 1,372ha ※、西予市野村町では約 650 戸※（床上 570 戸※、床下 80 戸※）、浸水面積約 70ha※に及び、人的被害では 9 名（土砂災害も含め、大洲市 4 名、西予市 5 名）の方が亡くなられた。

本洪水をはじめ、近年、平成 16 年 8 月（台風 16 号）洪水、平成 17 年 9 月（台風 14 号）洪水、平成 23 年 9 月（台風 15 号）洪水等で浸水被害が頻発している。

※平成 30 年 12 月現在の速報値

表 2.1 過去の浸水被害実績

年 月 日	原因	流量(m ³ /s) (大洲地点) ダム氾濫戻し	被害状況(大洲市内の被害数量)
			上段:浸水面積 下段:人的被害、浸水家屋数
昭和18年7月24日	低気圧・前線	5,400※ ¹	田畑浸水 1876町 死傷者数 131名、住家浸水 7477戸
昭和20年9月18日	枕崎台風	5,000※ ²	浸水面積 不明 死傷者数 152名、床上浸水 7229戸、床下浸水 2686戸
昭和38年8月10日	台風9号	1,800	農地浸水 18ha、宅地浸水 62ha 浸水家屋数 不明
昭和40年9月17日	台風24号	3,100	田畑浸水 668ha 床上浸水 10戸、床下浸水 312戸
昭和45年8月21日	台風10号	2,900	農地浸水 340ha、宅地浸水 540ha 床上浸水 35戸、床下浸水 245戸
昭和51年9月11日	台風17号	2,100	農地浸水 14ha、宅地浸水 4ha 床上浸水 1戸、床下浸水 24戸
昭和55年7月2日	梅雨前線	2,000	農地浸水 310ha 床上浸水 4戸、床下浸水19戸
昭和57年7月24日	梅雨前線	2,000※ ³	農地浸水 178ha、宅地浸水 3ha 床上浸水 2戸、床下浸水 16戸
昭和57年8月27日	台風13号	3,000	農地浸水 707ha、宅地浸水 41ha 床上浸水 26戸、床下浸水 88戸
昭和62年7月18日	梅雨前線	3,100	農地浸水 444ha、宅地浸水 79ha 床上浸水 16戸、床下浸水41戸
昭和63年6月25日	梅雨前線・台風4号	3,100	農地浸水 72ha、宅地浸水 14ha 床上浸水 13戸、床下浸水 32戸
平成元年9月19日	台風22号	2,500	農地浸水 39ha、宅地浸水 1ha 床上浸水 8戸、床下浸水 38戸
平成5年7月28日	台風5号	2,800	農地浸水 502ha 床上浸水 3戸、床下浸水 26戸
平成5年9月4日	台風13号	2400※ ³	農地浸水 267ha 床上浸水 4戸、床下浸水 25戸
平成7年7月4日	梅雨前線	3,200	農地浸水 601ha、宅地浸水 356ha 床上浸水 768戸、床下浸水 427戸
平成10年10月18日	台風10号	3,300	農地浸水 133ha、宅地浸水 3ha 床上浸水 2戸、床下浸水 29戸
平成16年8月31日	台風16号	4,200	浸水面積 約839ha 床上浸水 297戸、床下浸水 277戸
平成16年9月29日	台風21号	2,900	浸水面積 約266ha 床上浸水 6戸、床下浸水 38戸
平成16年10月20日	台風23号	3,100	浸水面積 約415ha 床上浸水 1戸、床下浸水 9戸
平成17年9月6日	台風14号	3,800	浸水面積 約713ha 床上浸水 145戸、床下浸水 167戸
平成23年9月21日	台風15号	3,300	浸水面積 約574ha 床上浸水 69戸、床下浸水 79戸
平成30年7月7日	梅雨前線	6,200	浸水面積 約1,372ha 死者数 4名、床上浸水約 2,234戸、床下浸水 788戸

※1: 氾濫計算による推計値 ※2: 実績水位からの推計値 ※3: 観測実績値(ダム調節後流量)



平成 16 年 8 月（台風 16 号）
東大洲地区浸水状況



平成 17 年 9 月（台風 14 号）
西大洲地区浸水状況



平成 17 年 9 月（台風 14 号）
東大洲地区浸水状況



平成 23 年 9 月（台風 15 号）
阿蔵地区浸水状況



平成 30 年 7 月（梅雨前線）
東大洲地区浸水状況 （提供：大洲市）



平成 30 年 7 月（梅雨前線）
東大洲地区の二線堤越流状況

写真 2.1 洪水状況写真



平成 30 年 7 月（梅雨前線）
西大洲地区（7 日 15 時頃）



平成 30 年 7 月（梅雨前線）
東大洲地区（7 日 15 時頃）

写真 2.2 洪水状況写真

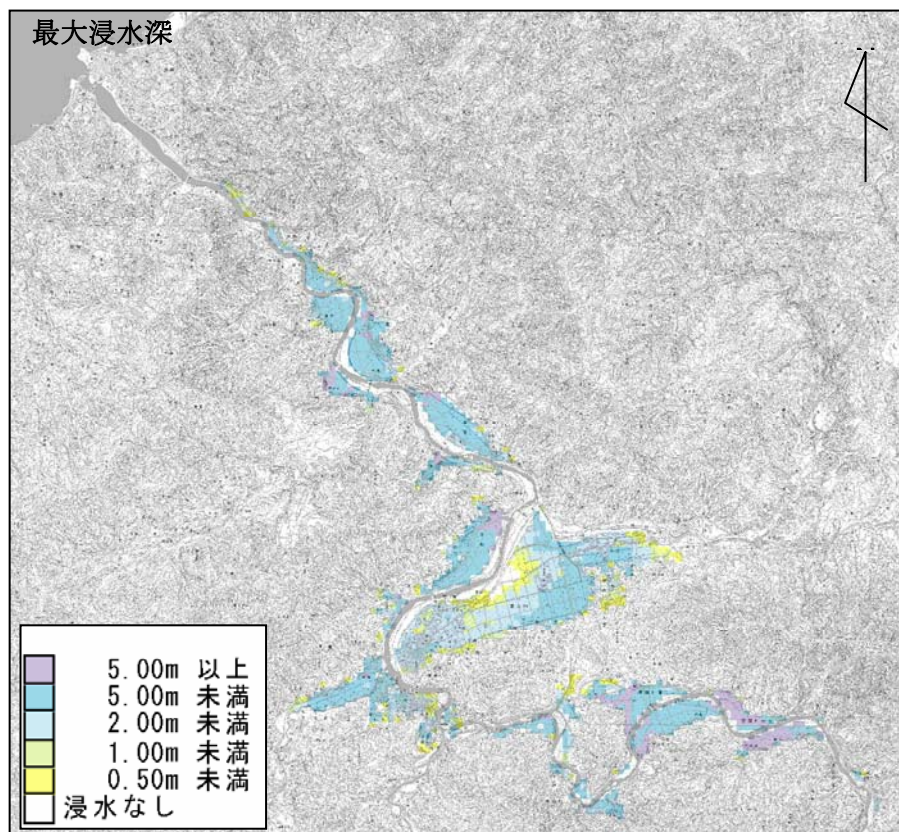
2.1.3 災害発生の影響度

河川整備計画目標規模相当の洪水（平成 30 年 7 月洪水：6,200m³/s）が発生した場合、現況では東大洲地区を中心として浸水被害が想定されるが、河川整備計画に計上されている事業（山鳥坂ダム建設を含む）の完成後には肱川の破堤氾濫による浸水被害は解消される。

<想定される被害状況>

表 2.2 河川整備計画目標流量（6,200m³/s）による氾濫被害（直轄管理区間）

	【事業実施前】 河道：現況 ダム：現況	【事業実施後】 河道：整備計画河道 ダム：山鳥坂ダム完成
総被害額	3,684 億円	0 億円
一般被害額	1,326 億円	0 億円
農作物被害額	5 億円	0 億円
公共土木施設被害額	2,247 億円	0 億円
その他	105 億円	0 億円



国土地理院の数値地図25000を使用したものである。

現状（現況 2 ダム）



氾濫なし

河川整備計画完了

図 2.2 氾濫区域図（河川整備計画目標流量 6,200m³/s）

2.1.4 地域開発の状況

大洲市中心地区の東大洲地区は、平成5年に「八幡浜・大洲地方拠点都市地域」の指定を受け、四国縦貫自動車道の延伸とあいまって内陸型の産業拠点地域として、国道56号沿線を中心に、多くの企業が進出し、新たな雇用を生んでおり、今後も発展が見込まれている。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。

流域内の事業所数・従業員数は減少傾向にあるが、製造品出荷額は、1,500億円以上の高い水準を維持している。また、総人口は平成17年以降やや減少しているが、世帯数は平成17年以降やや増加しており、近年は横ばい傾向である。

表2.3 大洲市内のトップシェア製品を有する企業

企業名	トップシェア製品
丸三産業株式会社	化粧綿・医療用コットン製品 (全国No.1)  
株式会社アイテック	ホテル関係のアメニティグッズ (全国No.1) 

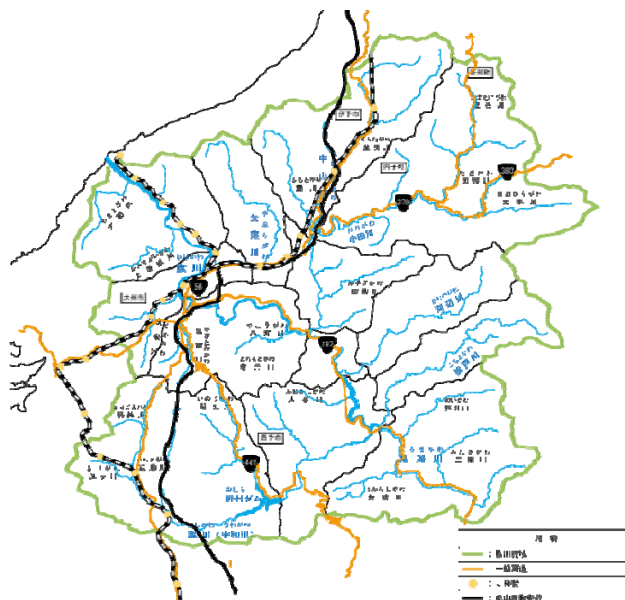


図2.3 肱川流域における基幹交通施設の状況

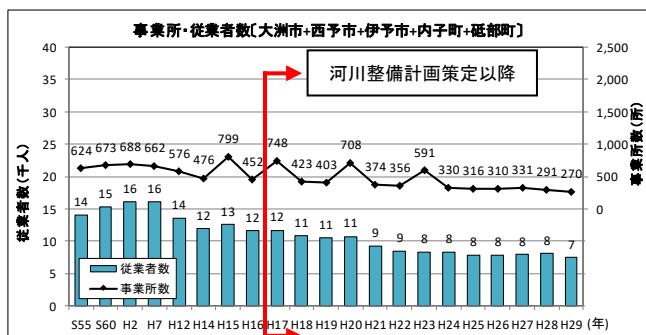


図2.4 事業所・従業員数の推移

(大洲市・西予市・伊予市・内子町・砥部町)

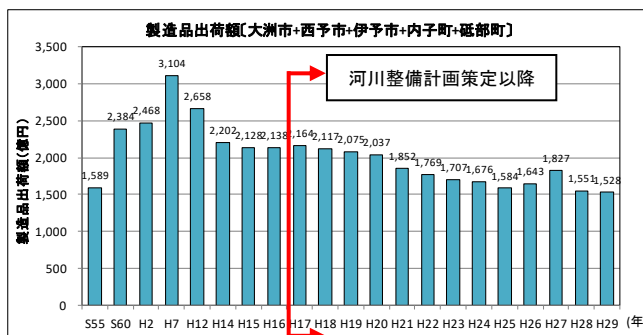


図2.5 製造品出荷額の推移

(大洲市・西予市・伊予市・内子町・砥部町)

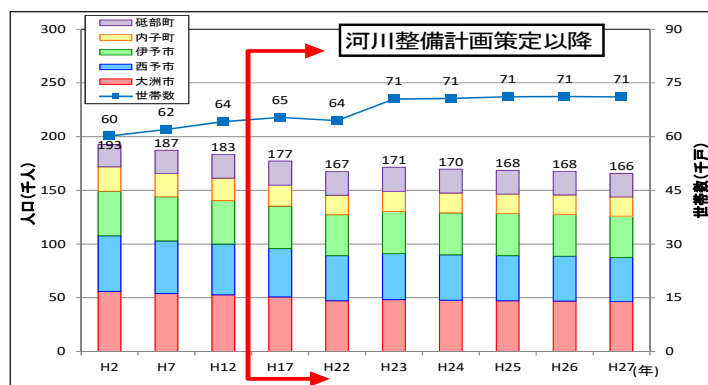


図2.6 人口・世帯数の推移 (大洲市・西予市・伊予市・内子町・砥部町)

2.1.5 地域の協力体制

国土交通省や愛媛県は大洲市、西予市、内子町の2市1町を構成員とする「肱川流域総合整備促進協議会」、「四国治水期成同盟連合会」等から、毎年、肱川及び支川に関する河川整備の促進について要望を受けている。

表 2.4 (1) 流域自治体等から国土交通省への要望活動について

時期	内容	自治体名	主要要望内容	備考
平成 26 年 7 月 2 日	要望書	大洲市 西予市 内子町	山鳥坂ダム建設及び鹿野川ダム改造を強力に推進 直轄管理区間の無堤地区の築堤及び暫定堤防の嵩上げの推進 肱川広域河川改修事業(稲生地区、菅田地区)への支援 堤防や樋門等への地震・津波対策を緊急かつ強力に推進	四国治水期 成同盟連合 会・四国河川 協議会合同 総会
平成 26 年 7 月 16 日	要望書	大洲市 西予市 内子町	山鳥坂ダム建設及び鹿野川ダム改造を強力に推進 直轄管理区間の無堤地区の築堤及び暫定堤防の嵩上げの推進 肱川広域河川改修事業(稲生地区、菅田地区)への支援 堤防や樋門等への地震・津波対策を緊急かつ強力に推進	肱川流域総 合整備促進 協議会
平成 26 年 7 月 31 日	要望書	大洲市 西予市 内子町	山鳥坂ダム建設及び鹿野川ダム改造を強力に推進 直轄管理区間の無堤地区の築堤及び暫定堤防の嵩上げの推進 肱川広域河川改修事業(稲生地区、菅田地区)への支援 堤防や樋門等への地震・津波対策を緊急かつ強力に推進	四国治水期 成同盟連合 会
平成 26 年 11 月 10 日	要望書	大洲市 西予市 内子町	山鳥坂ダム建設及び鹿野川ダム改造を強力に推進 直轄管理区間の無堤地区の築堤及び暫定堤防の嵩上げの推進 肱川広域河川改修事業(稲生地区、菅田地区)への支援 堤防や樋門等への地震・津波対策を緊急かつ強力に推進	四国治水期 成同盟連合 会
平成 27 年 7 月 9 日	要望書	大洲市 西予市 内子町	山鳥坂ダム建設及び鹿野川ダム改造を強力に推進 直轄管理区間の無堤地区の築堤及び暫定堤防の嵩上げの推進 肱川広域河川改修事業(稲生地区、菅田地区、久米川)への支援 堤防や樋門等への地震・津波対策を緊急かつ強力に推進	四国治水期 成同盟連合 会・四国河川 協議会合同 総会
平成 27 年 7 月 16 日	要望書	大洲市 西予市 内子町	山鳥坂ダム建設及び鹿野川ダム改造を強力に推進 直轄管理区間の無堤地区の築堤及び暫定堤防の嵩上げの推進 肱川広域河川改修事業(稲生地区、菅田地区、久米川)への支援 堤防や樋門等への地震・津波対策を緊急かつ強力に推進	肱川流域総 合整備促進 協議会
平成 27 年 7 月 16 日	要望書	大洲市 西予市 内子町	山鳥坂ダム建設及び鹿野川ダム改造を強力に推進 直轄管理区間の無堤地区の築堤及び暫定堤防の嵩上げの推進 肱川広域河川改修事業(稲生地区、菅田地区、久米川)への支援 堤防や樋門等への地震・津波対策を緊急かつ強力に推進	四国治水期 成同盟連合 会
平成 27 年 11 月 18 日	要望書	大洲市 西予市 内子町	山鳥坂ダム建設及び鹿野川ダム改造を強力に推進 直轄管理区間の無堤地区の築堤及び暫定堤防の嵩上げの推進 肱川広域河川改修事業(稲生地区、菅田地区、久米川)への支援 堤防や樋門等への地震・津波対策を緊急かつ強力に推進	四国治水期 成同盟連合 会
平成 28 年 7 月 12 日	要望書	大洲市 西予市 内子町	山鳥坂ダム建設及び鹿野川ダム改造を強力に推進 直轄管理区間の無堤地区の築堤及び暫定堤防の嵩上げの推進 内水被害軽減のための排水機場の整備(東大洲地区、白滝地区) 肱川広域河川改修事業(稲生地区、菅田地区、久米川)への支援 住民の円滑な避難行動を促す訓練などへの支援、被害を最小化 し、迅速な復旧・復興に資する危機管理体制の強化を図る	四国治水期 成同盟連合 会・四国河川 協議会合同 総会
平成 28 年 7 月 25 日	要望書	大洲市 西予市 内子町	山鳥坂ダム建設及び鹿野川ダム改造を強力に推進 直轄管理区間の無堤地区の築堤及び暫定堤防の嵩上げの推進 内水被害軽減のための排水機場の整備(東大洲地区、白滝地区) 肱川広域河川改修事業(稲生地区、菅田地区、久米川)への支援 住民の円滑な避難行動を促す訓練などへの支援、被害を最小化 し、迅速な復旧・復興に資する危機管理体制の強化を図る	肱川流域総 合整備促進 協議会

表 2.4 (2) 流域自治体等から国土交通省への要望活動について

時期	内容	自治体名	主な要望内容	備考
平成 28 年 8 月 2 日	要望書	大洲市 西予市 内子町	山鳥坂ダム建設及び鹿野川ダム改造を強力に推進 直轄管理区間の無堤地区の築堤及び暫定堤防の嵩上げの推進 内水被害軽減のための排水機場の整備(東大洲地区、白滝地区) 肱川広域河川改修事業(稲生地区、菅田地区、久米川)への支援 住民の円滑な避難行動を促す訓練などへの支援、被害を最小化し、迅速な復旧・復興に資する危機管理体制の強化を図る	四国治水期 成同盟連合 会
平成 28 年 11 月 21 日	要望書	大洲市 西予市 内子町	山鳥坂ダム建設及び鹿野川ダム改造を強力に推進 直轄管理区間の無堤地区の築堤及び暫定堤防の嵩上げの推進 内水被害軽減のための排水機場の整備(東大洲地区、白滝地区) 肱川広域河川改修事業(稲生地区、菅田地区、久米川)への支援 住民の円滑な避難行動を促す訓練などへの支援、被害を最小化し、迅速な復旧・復興に資する危機管理体制の強化を図る	四国治水期 成同盟連合 会
平成 29 年 7 月 18 日	要望書	大洲市 西予市 内子町	山鳥坂ダム建設及び鹿野川ダム改造を強力に推進 直轄管理区間の無堤地区の築堤及び暫定堤防の嵩上げの推進 内水被害軽減のための排水機場の整備(東大洲地区、白滝地区) 肱川広域河川改修事業(稲生地区、菅田地区、久米川)への支援 「肱川水系河川整備計画」見直しの検討 住民の円滑な避難行動を促す訓練などへの支援、被害を最小化し、迅速な復旧・復興に資する危機管理体制の強化を図る	四国治水期 成同盟連合 会・四国河川 協議会合同 総会
平成 29 年 7 月 19 日	要望書	大洲市 西予市 内子町	山鳥坂ダム建設及び鹿野川ダム改造を強力に推進 直轄管理区間の無堤地区の築堤及び暫定堤防の嵩上げの推進 内水被害軽減のための排水機場の整備(東大洲地区、白滝地区) 肱川広域河川改修事業(稲生地区、菅田地区、久米川)への支援 「肱川水系河川整備計画」見直しの検討 住民の円滑な避難行動を促す訓練などへの支援、被害を最小化し、迅速な復旧・復興に資する危機管理体制の強化を図る	肱川流域総 合整備促進 協議会
平成 29 年 11 月 13 日	要望書	大洲市 西予市 内子町	山鳥坂ダム建設及び鹿野川ダム改造を強力に推進 直轄管理区間の無堤地区の築堤及び暫定堤防の嵩上げの推進 内水被害軽減のための排水機場の整備(東大洲地区、白滝地区) 肱川広域河川改修事業(稲生地区、菅田地区、久米川)への支援 「肱川水系河川整備計画」見直しの検討 住民の円滑な避難行動を促す訓練などへの支援、被害を最小化し、迅速な復旧・復興に資する危機管理体制の強化を図る	四国治水期 成同盟連合 会
平成 30 年 7 月 16 日	要望書	大洲市 西予市 内子町	鹿野川ダム改造事業の早急な完成、山鳥坂ダム建設事業、堤防整備の一層の進捗を図ること。 平成 30 年 7 月豪雨の氾濫被害の要因について、速やかに調査・検証を行い、住民へ説明を行うと共に、河川整備計画の見直しを行い、恒久的・抜本的な治水対策を講じること。 今回洪水により損傷した河川管理施設を早期復旧 今回洪水により損傷した道路の早期復旧 復旧にかかる人的支援及び財政支援	肱川流域総 合整備推進 協議会
平成 30 年 7 月 24 日	要望書	大洲市 西予市 内子町	山鳥坂ダム建設事業の強力な推進及び鹿野川ダム改造事業完了後の適切な運用 直轄管理区間の無堤地区の築堤及び暫定堤防の嵩上げの推進 内水被害軽減のための排水機場の整備(東大洲地区、白滝地区) 肱川広域河川改修事業(稲生地区、菅田地区、久米川)への支援 「肱川水系河川整備計画」見直しの検討 住民の円滑な避難行動を促す訓練などへの支援、被害を最小化し、迅速な復旧・復興に資する危機管理体制の強化を図る	四国治水期 成同盟連合 会
平成 30 年 7 月 25 日	要望書	大洲市 西予市 内子町	鹿野川ダム改造事業の早急な完成、山鳥坂ダム建設事業、堤防整備の一層の促進を図ること 平成 30 年 7 月豪雨の氾濫被害の要因について、速やかに調査・検証を行うとともに、河川整備計画の見直しを行い、恒久的・抜本的な治水対策を講じること。 今回洪水により損傷した河川管理施設を早期復旧 今回洪水により損傷した道路の早期復旧 復旧にかかる人的支援及び財政支援	肱川流域総 合整備推進 協議会

表 2.4(3) 流域自治体等から国土交通省への要望活動について

時期	内容	自治体名	主要要望内容	備考
平成 30 年 9 月 7 日	要望書	大洲市 西予市 内子町	平成 30 年 7 月豪雨災害の再度災害防止対策(激特事業)を短期・集中的に諮るための必要予算の確保 肱川水系河川整備計画の早期完了 平成 30 年 7 月豪雨災害の検証を基に新河川整備計画の策定 避難情報等に関する効果的な情報共有システムの構築	肱川流域総合整備推進協議会

表 2.5 肱川流域総合整備推進協議会からの要望事項（平成 30 年 9 月 7 日）

要望項目	
1.	再度災害防止対策（激特事業）を短期・集中的に図るため必要予算の確保を図ること。
2.	肱川水系河川整備計画の早期完了
(1)	直轄区間と指定区間の一体的な堤防整備の早期実現
(2)	鹿野川ダム改造事業の早期完成と効率的な運用
(3)	山鳥坂ダム改造事業の早期着手と完成
3.	平成 30 年 7 月豪雨災害の検証を基に新河川整備計画の策定
(1)	被害検証による河川整備区間の見直しや計画規模の拡大
(2)	河床の適正管理等による河川断面の確保
(3)	野村ダム改造事業による治水容量の増大
(4)	山鳥坂ダム、鹿野川ダム、野村ダムにおける洪水時の効果的な運用の構築
4.	今回の豪雨災害を教訓として、十分な検証を行い、「逃げ遅れゼロ」を目指し、的確な避難情報等が発令できるよう、国、県、市が連携した効果的な情報共有システムを構築すること。

■水防団等との連携

洪水による被害を軽減するための水防活動は不可欠であり、流域の人々の生命、財産を守るためには水防団等の役割は非常に重要なものである。平常時においても水防活動に万全を期すため、関係機関で組織する「肱川大規模氾濫に関する減災対策協議会」（従来水防活動における連絡・調整のために組織されていた「肱川・矢落川水防連絡会」を平成 29 年 12 月に吸収）を開催し、洪水期前の合同巡視により重要水防箇所の確認を行うほか、情報連絡体制の充実や水防工法の訓練を行っている。

また、水防拠点である防災ステーションの積極的な活用を図り、河川管理者と水防団が連携して、確実・迅速な水防活動が行えるように備えている。



図 2.7 水防団との連携

■川に親しむ取り組み

肱川は、地域住民が身近に自然とふれあえる憩いの場や地域の祭祀などの行事の場として様々に利用されている。いもたきや鵜飼い、寒中水泳、大洲まつり、花火大会、菜の花やコスモス畑の散策といった川に関係した行事等も盛んである。そこで、肱川を美しくしたい市民からなる「肱川を美しくするお花はん^{※1}」と協働して、肱川を花や緑で美しく、町に潤いを与える活動を推進している。また、肱川水と緑のネットワーク^{※2}事業として、水郷大洲にふさわしい河川環境、河川利用の場を創出するため、平成 16～21 年度に内堀菖蒲園地区、臥龍山荘地区の導水施設を整備するとともに、大洲市においても導水された流水を活用した水路をお花はん通りに整備するなど「水郷大洲」にふさわしい環境を創出している。また、河道内では瀬張等によるアユ漁が行われている。

※1 肱川を美しくするお花はん：肱川を花や緑で美しく、町に潤いを与える活動に参加して頂ける方を「お花はん」と呼び、公募により参加者を募集して活動している市民団体。

※2 水と緑のネットワーク：都市化の進展などにより、水量の減少、水質の悪化、湧水の枯渇、良好な緑の減少、生物の生育・生息・繁殖環境の喪失など、都市環境の悪化してきた地域において、「水」と「緑」豊かな「ネットワーク」を形成するもの。

2.1.6 関連事業との整合

既設の野村ダム、鹿野川ダムの効果に加えて、野村ダムの有効活用、および山鳥坂ダムの建設により、洪水調節能力を増強し、基準点大洲地点における河川整備計画の目標流量 $6,200\text{m}^3/\text{s}$ のうち $1,600\text{m}^3/\text{s}$ を調節する。残りの河道分担量 $4,600\text{m}^3/\text{s}$ （大洲地点）に対する整備として、鹿野川ダムより下流の直轄管理区間においては、加世・小長浜地区等の 6 箇所の無堤箇所における築堤事業や 8 箇所の暫定堤防のかさ上げ、河道掘削、堤防の質的整備（堤防強化等）の河川改修事業を計画的に実施していく。

また、愛媛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、無堤箇所が残る菅田地区においては堤防整備が進められており、今後も引き続き、これらの治水事業との整合を図りつつ事業を進めていくことにより、河川整備計画で目標としている治水効果が期待される。

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、ダム事業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 令和元年度

事業整備期間 平成 16 年度～令和 30 年度（45 年間）

評価対象期間

総費用算定期間：平成 16 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 16 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 739 億円（消費税控除後）

残事業費 412 億円（消費税控除後）

②事業費 739 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 14 億円--現在価値化したもの

④総費用【C】 754 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 1,759 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】 1,768 億円-現在価値化したもの⑦＝⑤＋⑥

●肱川直轄河川改修事業

全体事業：B/C=1,768 億円/754 億円＝ 2.3・・・事業全体（対象期間：H16～R80）

残事業：B/C＝ 637 億円/271 億円＝ 2.4・・・事業全体（対象期間：R1～R80）

●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 2.6 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	739 億円	266 億円	
	維持管理費[現在価値化]	③	14 億円	5 億円	
	総費用(C)	④ ②+③	754 億円	271 億円	
総便益	便益[現在価値化]	⑤	1,759 億円	625 億円	
	残存価値[現在価値化]	⑥	10 億円	11 億円	
	総便益(B)	⑦ ⑤+⑥	1,768 億円	637 億円	
費用便益比(CBR) B/C			2.3	2.4	
純現在価値(NPV) B-C			1,015 億円	366 億円	
経済的内部収益率(EIRR)			10.1%	13.3%	

※「治水経済調査マニュアル（案）」に基づき算出

※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 2.7 前回評価時との比較

項目	前回再評価時 (平成 27 年度)	今回再評価時 (令和元年度)	備考
総費用(C)	392 億円 【379 億円】	754 億円 【739 億円】	・費用の見直し ・基準年、整備スケジュールの変更 ・整備規模の変更(整備メニューの追加) 等
総便益(B)	842 億円	1,768 億円	・資産額の時点更新 ・基準年、整備スケジュールの変更 ・整備規模の変更(整備メニューの追加) 等
費用便益比 (B/C)	2.1	2.3	

※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

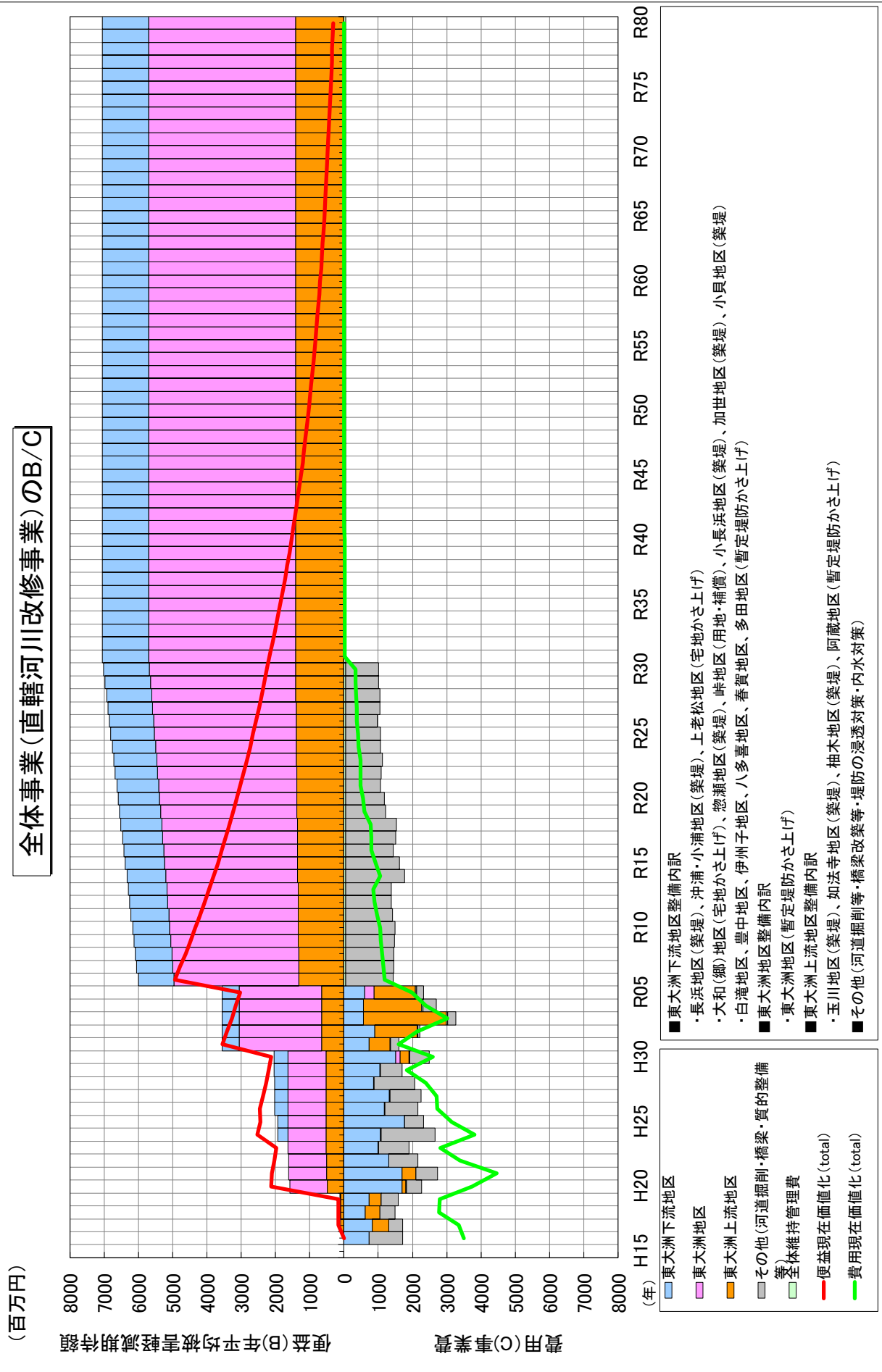


図2.8 肱川直轄河川改修事業の費用対効果分析結果（全体事業）

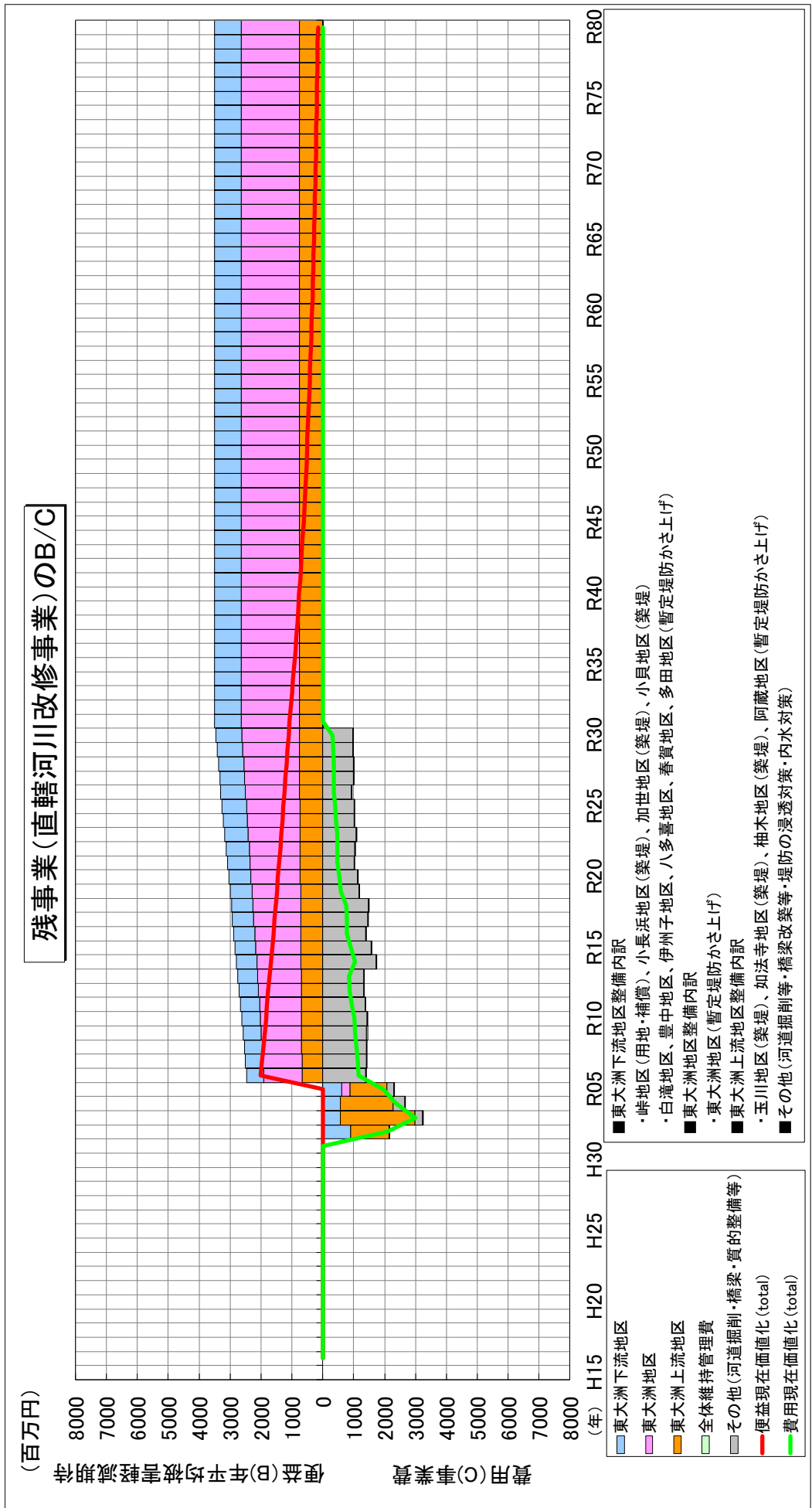


図2.9 肱川直轄河川改修事業の費用対効果分析結果(残事業)

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 2.8 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16年 ～ 令和30年	基本ケース		176,849	75,355	2.3	101,494
	残事業費	+10%	176,909	78,016	2.3	98,893
		-10%	176,789	72,701	2.4	104,088
	残工期	+10%	174,634	74,373	2.3	100,261
		-10%	176,697	76,401	2.3	100,296
	資産	+10%	193,909	75,355	2.6	118,554
		-10%	159,800	75,355	2.1	84,445

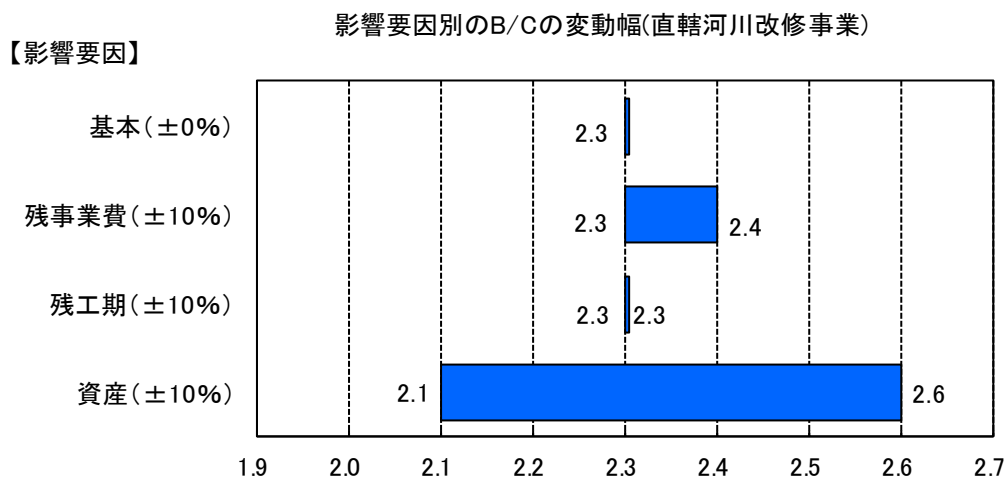


図 2.10 費用対効果の感度分析結果（全体事業）

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 2.9 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) 平成25年 ～ 平成39年	基本ケース		63,671	27,091	2.4	36,580
	残事業費	+10%	63,784	29,752	2.1	34,032
		-10%	63,558	24,437	2.6	39,121
	残工期	+10%	60,991	26,106	2.3	34,885
		-10%	64,038	28,142	2.3	35,896
	資産	+10%	69,751	27,091	2.6	42,660
		-10%	57,608	27,091	2.1	30,517

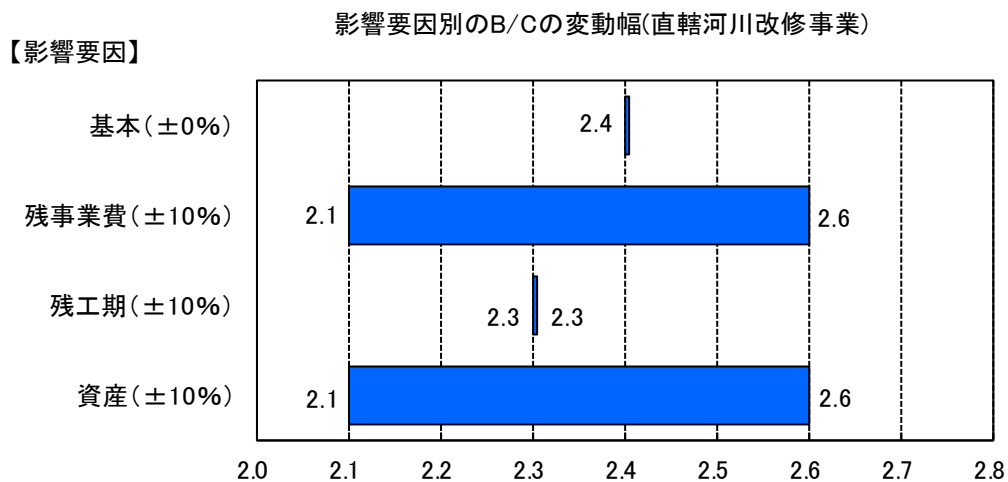


図 2.11 費用対効果の感度分析結果（残事業）

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5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。

●肱川直轄河川改修事業

当面の対策：B/C=453億円/99億円=4.6・・・事業全体（対象期間：R2～R5）

表 2.10 事業の当面の対策の投資効率性

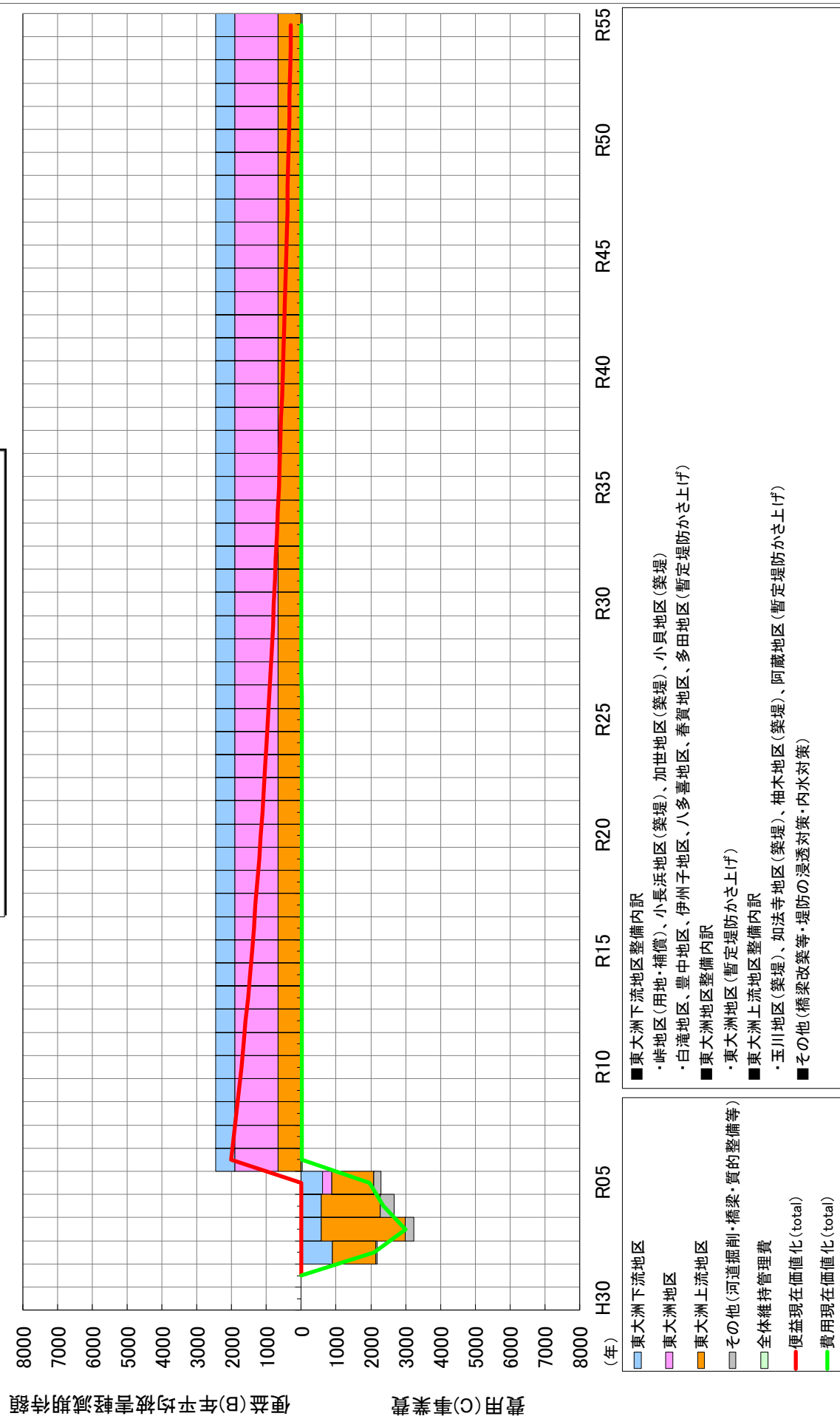
項 目	細 別		全事業	摘 要
総費用	事業費[現在価値化]	①	94 億円	
	維持管理費[現在価値化]	②	5 億円	
	総費用(C)	③ ①+②	99 億円	
総便益	便益[現在価値化]	④	451 億円	
	残存価値[現在価値化]	⑤	2 億円	
	総便益(B)	⑥ ④+⑤	453 億円	
費用便益比(CBR) B/C			4.6	
純現在価値(NPV) B-C			354 億円	
経済的内部収益率(EIRR)			18.4%	

※「治水経済調査マニュアル（案）」に基づき算出

※四捨五入の関係で合計と内訳が一致しない場合がある

(百万円)

全体事業(直轄河川改修事業)のB/C



2.3 事業の進捗状況

東大洲地区の暫定堤防をかさ上げするため、下流堤防未整備地区の堤防整備に着手しており、大和（郷）地区及び大和（上老松）地区の土地区画整理事業と連携した宅地かさ上げ並びに長浜地区、沖浦・小浦地区及び惣瀬地区の築堤が平成 30 年度までに完成した。あわせて、長浜大橋及び大和橋の改築も平成 25 年度に完成している。なお、堤防整備とあわせて河口から 1.4km 間の高潮堤防も完成している。

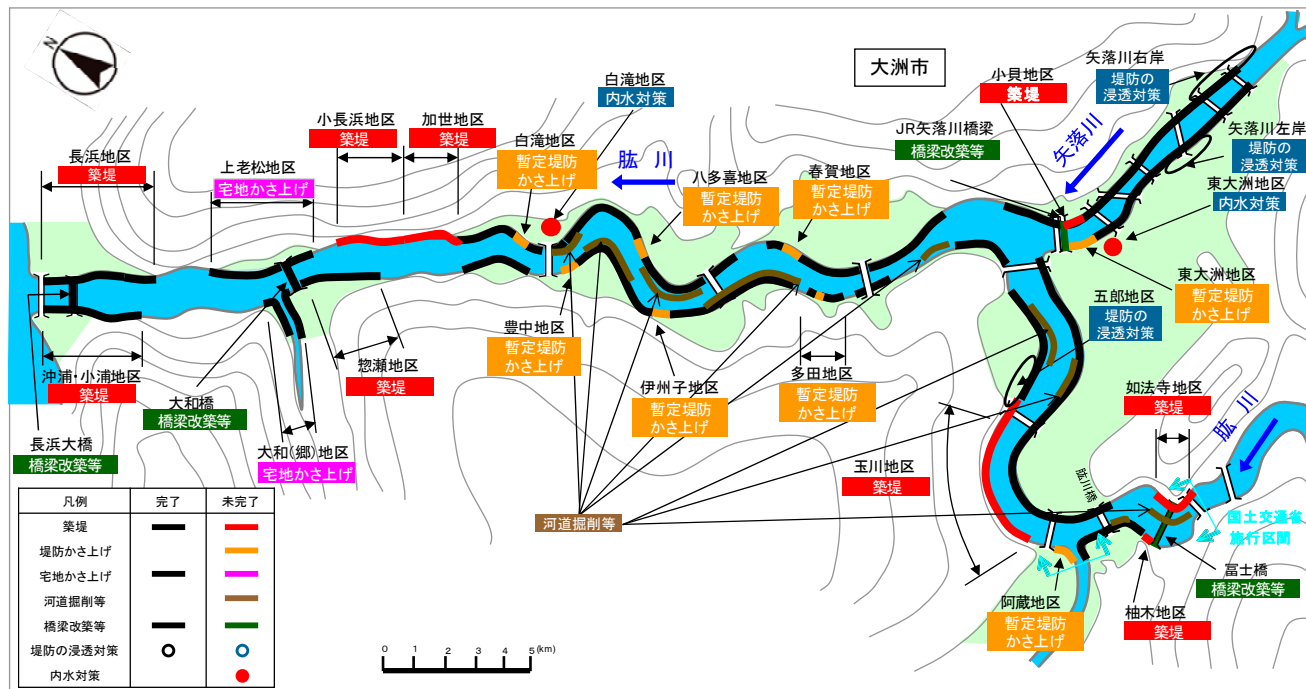


図 2.13 河川整備計画期間における事業展開



図 2.14 惣瀬地区の堤防整備事業完成

3. 事業の進捗の見込み

3.1 全体事業

河道整備流量 4,600m³/s（平成 30 年 7 月豪雨規模）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。

3.2 当面の対策

平成 30 年 7 月豪雨により甚大な浸水被害をうけ、愛媛県管理区間も含めて河川激甚災害対策特別緊急事業が採択され、「緊急的対応」「概ね 5 年後」「概ね 10 年後」の 3 段階の対応により、再度災害防止に取り組む「肱川緊急治水対策」に着手した。

緊急的対応については、河川改修事業において、河道掘削及び樹木伐採、暫定堤防の一部かさ上げ等を令和元年 6 月までに実施した。

概ね 5 年後では、集中的に実施中の河川改修事業（激特事業）により肱川中下流部において築堤や暫定堤防のかさ上げ等を整備する。

4. コスト縮減の取り組み

各事業の設計・実施段階で代替案の可能性の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。

現在施工中の「小長浜地区築堤事業」では、築堤盛土材料については、旧堤防を撤去した際に築堤材料として流用するよう見直した。修正設計中である「加世地区築堤事業」では、ゲート形式の見直しによるコスト縮減を検討中であり、今後も設計段階より事業費の最小化に向け取り組んでいく。

表 4.1 各地区築堤事業におけるコスト縮減案

コスト縮減案の項目	事業費（百万円）		
	コスト縮減前	コスト縮減後	縮減費
盛土材料を流用	200.6	60.2	140.4



写真 4.1 旧堤防の撤去状況



写真 4.2 撤去した土を用いた盛土工

5. 環境への取り組み

各事業の実施にあたっては、伝統工法などを取り入れ、自然にやさしい川づくりを行うとともに、親水性向上に努める。築堤工事等を行う場合は、事前に動植物への影響調査を実施（環境情報図の活用）し、動植物の生息・生育環境への影響を低減・回避・再生できる方法にて実施している。

現在施工中の「小長浜地区築堤事業」では、河岸砂浜に生息する塩生植物の重要種を移植した。また、準絶滅危惧種に指定された半陸生カニ類への配慮として、河川横断方向の連続性を確保するため環境保全型ブロックを採用した。事業箇所によっては、人家が連担している地域内で、盛土工事、護岸工事が行われるなど、各種工事が同時期に実施される。そのため、施工に関しては、地域住民の方の生活環境はもとより、猛禽類等にも配慮して、低騒音型・低振動型建設機械の選定をおこなうとともに、騒音調査等を実施し、確認しながら事業を進めている。



写真 5.1 フクドの移植状況 (H30. 6. 19)



写真 5.2 小長浜低水護岸



写真 5.3 半陸生カニ類の水際への移動状況

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の洪水に対して、事業実施前には災害時要援護者数が約 7,100 人、最大孤立者数が約 10,300 人、電力停止による影響人口が約 15,600 人と想定されるが、事業実施によりこれらが解消される。

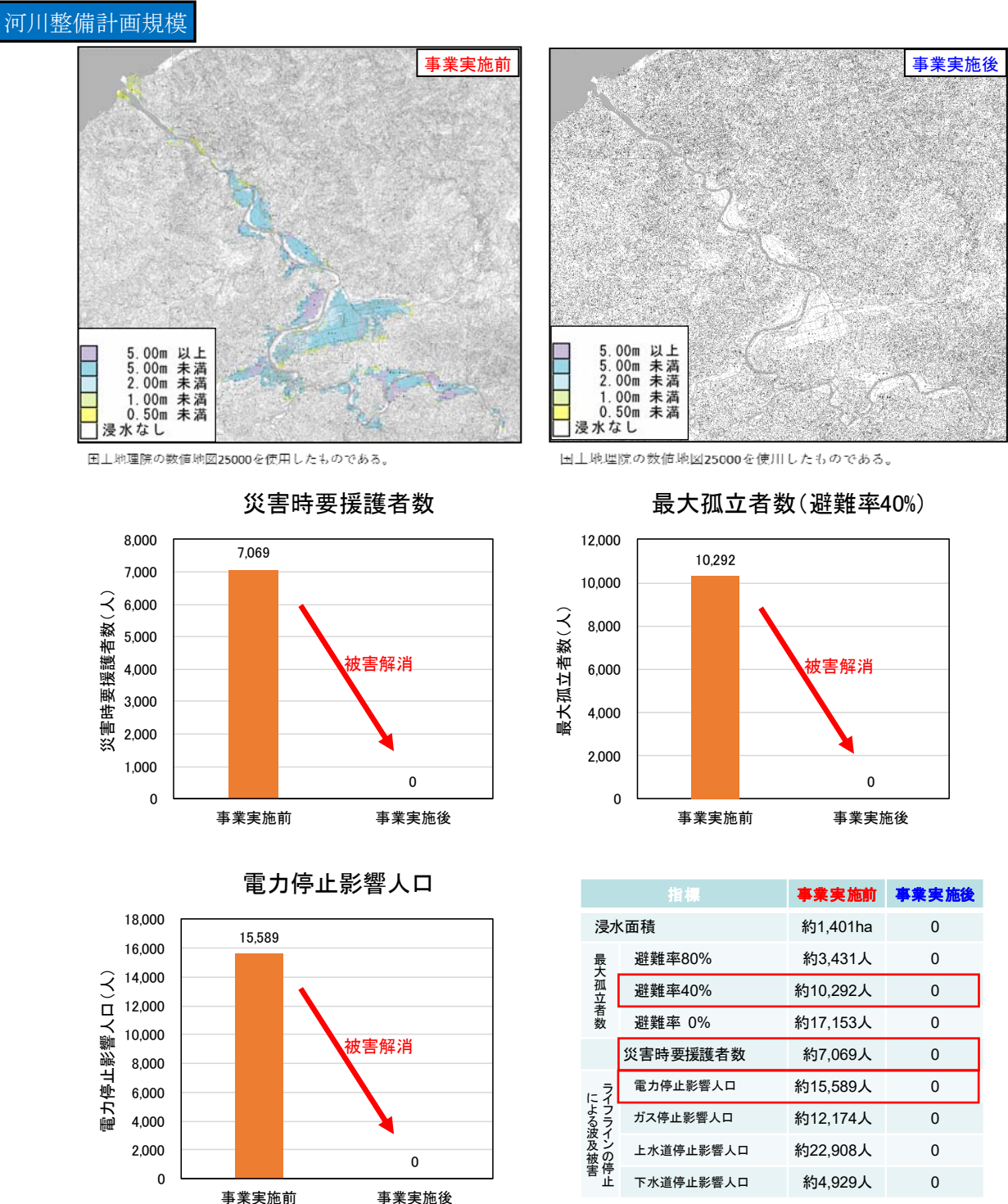


図 6.1 事業実施による被害軽減効果（河川整備計画規模）

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

- 肱川国管理区間の中流部に位置する大洲盆地では、河床勾配が非常に緩いことと、大洲盆地より下流において山が両岸から迫り、河口に行くほど平野の広がりがないことから洪水被害を受けやすい地域であり、かつ、人口・資産が集中している東大洲地区が位置しており、ひとたび氾濫が発生すれば被害は甚大となる。
（「八幡浜・大洲地方拠点都市地域」に指定：平成 5 年）
- 大洲市では、人口は減少傾向、総世帯数は横ばい傾向である。事業所数・従業者数は減少傾向であるが、製品出荷額は、1,500 億円以上の高い水準を維持している。
- 無堤箇所や堤防高が不足している箇所では、近年、浸水被害が頻発している状況であり、戦後最大流量を記録した平成 30 年 7 月豪雨では広範囲の浸水により極めて甚大な被害が発生した。
- 自治体等及び地域住民から、毎年、肱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 3,700 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] 2.3 [残事業] 2.4 [当面の事業] 4.6

事業の進捗状況

- 平成 15 年 10 月河川整備基本方針策定、平成 16 年 5 月河川整備計画策定
- 平成 27 年度 沖浦・小浦地区堤防整備完了
- 平成 30 年度 惣瀬地区堤防整備完了、暫定堤防一次嵩上げ完了

（２）事業の進捗の見込みの視点

今後のスケジュール

- 平成 30 年 7 月豪雨により甚大な浸水被害をうけ、愛媛県管理区間も含めて河川激甚災害対策特別緊急事業が採択され、「緊急的対応」「概ね 5 年後」「概ね 10 年後」の 3 段階の対応により、再度災害防止に取り組む「肱川緊急治水対策」に着手した。
- 緊急的対応については、河川改修事業において、河道掘削及び樹木伐採、暫定堤防の一部かさ上げ等を令和元年 6 月までに実施した。
- 概ね 5 年後では、集中的に実施中の河川改修事業（激特事業）により肱川中下流部において築堤や暫定堤防のかさ上げ等を整備する。

事業の進捗の見込み

- 平成 30 年 7 月豪雨を受けて、地域住民から早期対策実施の要望をうけている。
- 小長浜地区の築堤工事を実施中で、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の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。
- 現在施工中の小長浜地区築堤事業では、築堤盛土材料について、旧堤防を撤去した際に築堤材料として流用するよう見直すことで、コスト縮減を図っている。

②地方公共団体の意見

- 愛媛県等の地方公共団体については、整備計画の変更と併せて意見をいただく予定である。

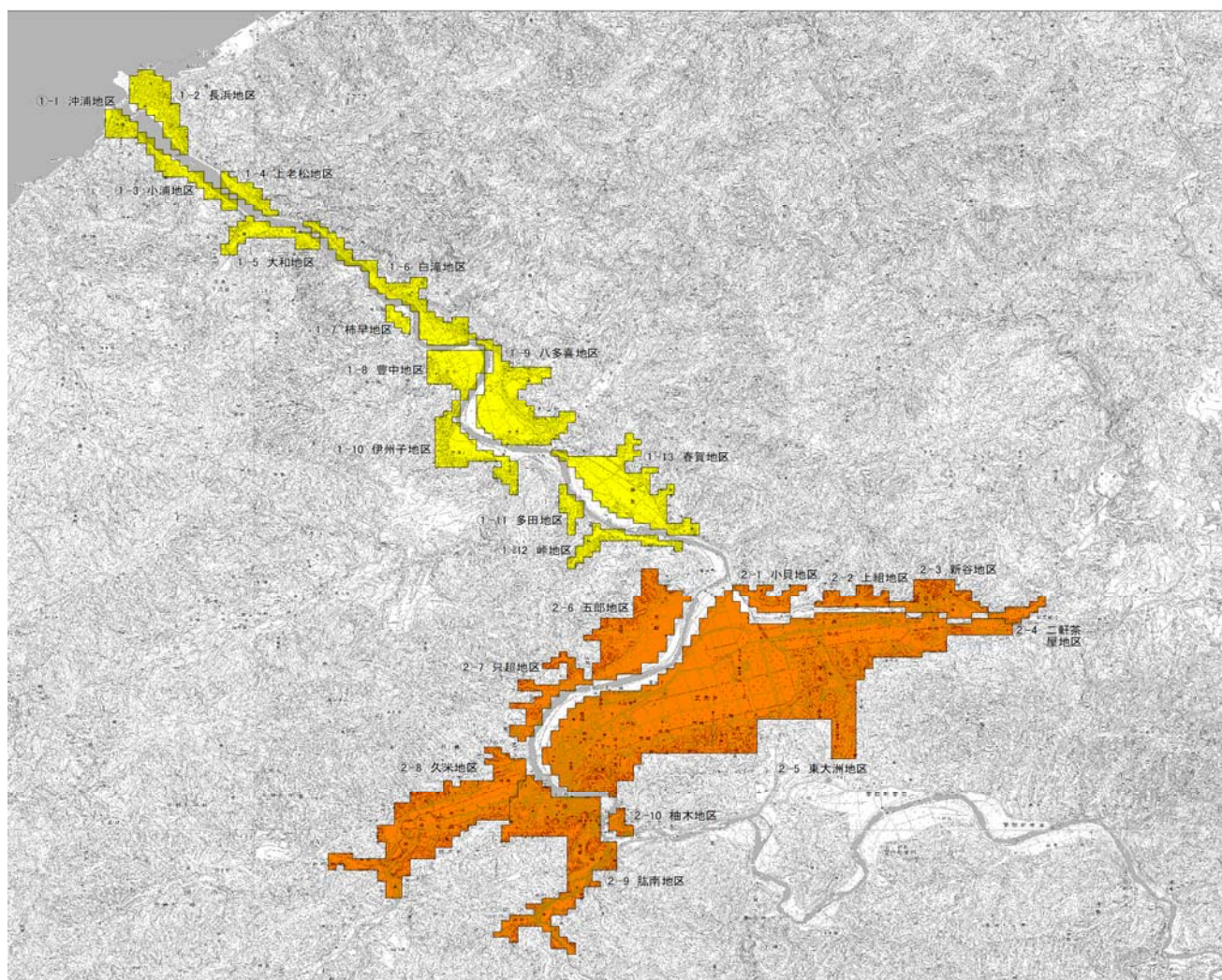


【今後の対応方針（原案）】

以上のことから、肱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)



国土地理院の数値地図25000を使用したものである。

様式－2(資産データ)

形式－2		資産データ		水系名：肱川水系		河川名：肱川・矢落川		国勢調査年：平成27年		事業所統計調査年：平成26年										
沿道 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般資産等基礎数量						一般資産額（百万円）				農作物被蓄額（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 (農業分類 別に算出) (人)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (㎡)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	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
											償却	在庫	償却	在庫						
沖渡地区	0.18	279	122	124	6	40,612	0.0	0.0	7,245	1,600	364	149	11	4	9,373	0	13	13	9,387	
長浜地区	0.55	1,536	664	717	34	157,823	0.0	0.0	28,156	8,724	2,007	847	63	24	39,821	0	9	9	39,830	
小湊地区	0.35	435	201	95	8	36,459	0.0	0.0	6,504	2,638	461	141	16	6	9,766	0	18	18	9,784	
上巻松地区	0.23	230	91	56	7	18,229	0.0	0.0	3,252	1,194	100	61	13	5	4,624	1	18	19	4,643	
大和地区	0.38	377	143	77	10	46,375	0.1	0.0	9,273	1,876	217	151	19	7	10,545	7	0	7	10,552	
白滝地区	0.83	612	228	237	22	51,915	0.1	0.1	9,262	3,002	529	306	40	15	13,154	10	27	37	13,191	
椎草地区	0.10	134	42	70	3	11,076	0.0	0.0	1,976	557	108	25	6	2	2,673	1	4	6	2,678	
恵中地区	0.48	86	31	14	9	7,384	0.2	0.0	1,317	405	20	30	17	6	1,796	22	18	39	1,835	
八多喜地区	1.22	1,027	411	334	24	109,595	0.3	0.3	19,552	5,406	847	708	44	17	26,575	33	124	157	26,731	
伊所子地区	0.62	284	113	16	10	31,610	0.1	0.2	5,639	1,490	46	38	18	7	7,237	10	66	77	7,314	
多田地区	0.16	66	26	2	5	0	0.1	0.0	0	342	2	0	9	4	357	7	13	20	377	
峠地区	0.32	67	30	67	4	18,691	0.0	0.1	3,334	392	203	120	8	3	4,061	0	49	49	4,110	
香賀地区	1.22	586	209	567	17	56,294	0.5	0.1	8,972	2,750	5,891	1,630	32	12	19,487	58	35	83	19,580	
小長地区	0.27	201	77	132	7	35,304	0.0	0.0	6,298	1,010	559	278	13	5	8,163	3	0	3	8,166	
上根地区	0.26	211	83	114	5	21,459	0.1	0.0	3,828	1,086	325	215	9	3	5,473	8	0	8	5,481	
新谷地区	0.52	835	302	339	21	83,529	0.1	0.0	14,902	3,965	944	614	39	15	20,479	6	0	6	20,484	
二軒奈良地区	0.15	0	0	0	0	2,538	0.1	0.0	453	0	0	0	0	0	453	7	18	25	477	
栗太洲地区	8.67	14,025	5,755	9,036	260	1,279,438	1.9	1.4	228,251	75,668	25,189	12,791	486	185	342,570	197	575	773	343,342	
五郎地区	1.31	449	162	62	32	39,688	0.4	0.3	7,080	2,128	135	132	59	23	9,557	41	142	182	9,739	
只越地区	0.49	820	339	206	12	70,610	0.1	0.0	12,597	4,456	1,284	340	22	8	18,708	10	13	23	18,731	
久米地区	2.15	2,076	846	654	41	214,372	0.3	0.2	36,244	11,125	1,579	448	77	29	51,503	83	66	149	51,652	
熊倉地区	1.94	4,001	1,700	2,293	36	357,197	0.2	0.1	63,724	22,354	6,790	2,648	68	26	85,609	23	53	76	85,684	
榎木地区	0.11	130	25	77	1	12,920	0.0	0.0	2,305	322	120	31	1	0	2,779	0	0	0	2,779	
合計	22.51	28,461	11,600	15,321	574	2,697,115	5.0	3.1	481,164	152,490	47,720	21,903	1,070	406	704,757	527	1,261	1,789	706,541	

01 平成16年河道（河川整備計画策定時点）

様式－３ 被害額		平成16年河道						水系名：臨川水系						河川名：臨川						流量規模		1/20	
ブロック名	一 般 資 産 被 害 額									農作物被害額			公共土木施設等被害額		間 接 被 害 額						合計	備考	
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農産家資産		小計	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計	営業停止 被害額 (百万円)	事業所応急 対策費対照 (百万円)	家庭における応急対策費用		事業所応急 対策費用 (百万円)	その他 間接被害 (百万円)	小計						
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)							小計 (百万円)	清掃費対照 (百万円)				代替活動 (百万円)					
①-1 沖浦地区	347	59	38	9	0	0	454	0	0	0	769	19	5	10	15	14	0	47	1,270				
①-2 長浜地区	1,645	387	208	49	2	1	2,291	0	0	0	3,881	92	28	52	80	71	0	244	6,416				
①-3 小浦地区	0	5	5	1	0	0	11	0	0	0	18	2	1	2	3	1	0	5	34				
①-4 上老松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
①-5 大和地区	270	89	16	6	1	0	381	1	0	1	646	7	4	6	10	7	0	23	1,051				
①-6 白滝地区	1,176	374	113	37	2	1	1,702	2	0	2	2,884	40	15	15	30	44	0	114	4,702				
①-7 柿草地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
①-8 豊中地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
①-9 八多喜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
①-10 伊州子地区	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
①-11 多田地区	0	25	0	0	1	0	26	2	5	6	44	0	1	2	3	0	0	4	80				
①-12 峠地区	33	1	16	6	0	0	56	0	5	5	95	5	0	0	0	1	0	6	162				
①-13 春賀地区	510	154	827	239	2	1	1,734	19	14	33	2,937	107	7	11	18	23	0	148	4,852				
②-1 小貝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
②-2 上組地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
②-3 新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
②-4 二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
②-5 東大洲地区	11,226	4,489	2,739	728	22	11	19,215	44	114	158	32,549	1,014	228	375	603	547	0	2,164	54,086				
②-6 五郎地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
②-7 只越地区	121	6	14	2	0	0	142	1	6	7	241	4	1	2	3	2	0	9	399				
②-8 久米地区	1,698	366	67	9	2	1	2,141	11	20	32	3,627	9	17	23	40	7	0	56	5,856				
②-9 臨南地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
②-10 桔木地区	201	23	14	2	0	0	240	0	0	0	407	7	1	2	3	2	0	12	659				
合計	17,227	5,978	4,057	1,088	32	15	28,393	80	165	245	48,098	1,306	308	500	808	719	0	2,832	79,568				

様式－3(被害額)

01 平成 16 年河道（河川整備計画策定時点）

様式－3　被害額		平成16年河道		水系名：鮎川水系										河川名：鮎川										流量規模					1/30
ブロック名	一般資産被害額										農作物被害額			公共土木 施設等 被害額 (百万円)	間接被害額					小計 (百万円)	合計 (百万円)	備考							
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用			事業所応急 対策費用 (百万円)	その他 間接被害 (百万円)													
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)						清掃方等対策 (百万円)	代替活動 (百万円)				小計 (百万円)												
①-1 沖浦地区	349	59	38	9	0	0	456	0	0	0	772	19	5	10	15	14	0	47	1,275										
①-2 長浜地区	1,854	462	236	55	3	1	2,611	0	0	0	4,423	102	32	58	89	81	0	272	7,306										
①-3 小浦地区	0	5	5	1	0	0	11	0	0	0	18	2	1	2	3	1	0	5	34										
①-4 上老松地区	32	4	2	1	0	0	38	0	0	0	64	1	1	1	2	1	0	4	106										
①-5 大和地区	411	118	24	9	1	1	563	1	0	1	954	9	5	8	13	8	0	29	1,547										
①-6 白滝地区	1,590	463	135	44	3	1	2,235	2	0	2	3,787	51	19	18	37	55	0	143	6,167										
①-7 橋早地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
①-8 雪中地区	387	79	8	8	3	2	485	7	9	16	822	4	3	4	7	4	0	15	1,338										
①-9 八多喜地区	3,169	1,322	194	129	10	5	4,829	12	50	62	8,181	72	55	49	104	86	0	262	13,334										
①-10 伊州子地区	1,162	226	6	6	1	1	1,401	4	23	26	2,374	3	9	7	16	6	0	25	3,826										
①-11 多田地区	0	183	1	0	4	2	190	2	7	9	322	1	7	6	13	4	0	18	539										
①-12 峠地区	33	1	16	6	0	0	56	0	11	11	95	5	0	0	0	1	0	6	168										
①-13 春賀地区	1,249	389	1,926	494	4	2	4,065	20	15	35	6,886	188	16	20	36	50	0	274	11,260										
②-1 小貝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
②-2 上組地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
②-3 新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
②-4 二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
②-5 東大洲地区	25,261	10,956	6,715	2,152	47	26	45,157	63	144	206	76,497	1,949	479	634	1,113	1,248	0	4,310	126,170										
②-6 五郎地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
②-7 只越地区	1,282	440	102	16	2	1	1,842	2	7	9	3,120	18	18	18	36	20	0	75	5,046										
②-8 久米地区	2,930	821	127	22	3	2	3,904	12	22	34	6,614	18	35	35	71	20	0	109	10,661										
②-9 鮎南地区	6,723	3,191	1,317	378	8	4	11,620	0	2	3	19,685	432	151	171	321	404	0	1,157	32,465										
②-10 榑木地区	367	54	30	5	0	0	456	0	0	0	773	13	2	3	5	4	0	22	1,251										
合計	46,799	18,773	10,882	3,335	89	48	79,919	125	290	414	135,387	2,887	838	1,044	1,881	2,007	0	6,773	222,493										

様式－3 被害額			平成16年河道		水系名：鮎川水系		河川名：鮎川		流量規模										1/50	
ブロック名	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額 (百万円)	間接被害額						合計 (百万円)	備考		
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)		小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用		事業所応急 対策費用 (百万円)	その他 間接被害 (百万円)			小計 (百万円)	
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)							清掃方等対策 (百万円)	代替活動 (百万円)						小計 (百万円)
①-1 沖浦地区	349	59	38	9	0	0	456	0	0	0	772	19	5	10	15	14	0	47	1,275	
①-2 長浜地区	2,256	633	279	65	4	2	3,239	0	0	0	5,487	110	36	64	100	91	0	301	9,027	
①-3 小浦地区	0	35	11	2	0	0	48	0	0	0	81	2	2	3	5	2	0	9	138	
①-4 上老松地区	123	30	5	2	0	0	160	0	0	0	271	3	2	3	5	3	0	11	442	
①-5 大和地区	411	118	24	9	1	1	563	1	0	1	954	9	5	8	13	8	0	29	1,547	
①-6 白滝地区	1,621	519	148	47	3	2	2,339	2	0	2	3,963	54	22	23	45	57	0	156	6,460	
①-7 橋早地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-8 雪中地区	584	129	9	12	5	3	741	7	9	16	1,255	5	5	5	10	6	0	21	2,033	
①-9 八多喜地区	4,201	1,617	225	154	12	6	6,215	12	50	62	10,528	88	66	55	122	101	0	310	17,115	
①-10 伊州子地区	1,316	233	6	6	1	1	1,562	4	23	26	2,647	3	10	7	17	6	0	27	4,262	
①-11 多田地区	0	214	2	0	4	2	222	2	7	9	376	1	8	7	15	4	0	20	627	
①-12 峠地区	1,523	253	74	21	4	2	1,877	0	18	18	3,179	31	10	8	18	22	0	71	5,145	
①-13 春賀地区	1,664	555	2,524	706	5	3	5,457	20	16	35	9,244	251	22	23	45	73	0	369	15,105	
②-1 小貝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-2 上組地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-3 新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-4 二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-5 東大洲地区	42,082	18,126	10,934	4,012	74	42	75,269	67	198	265	127,506	3,064	778	876	1,654	2,142	0	6,860	209,900	
②-6 五郎地区	4,862	1,821	134	129	35	16	6,997	14	65	79	11,853	74	75	49	124	80	0	279	19,208	
②-7 只越地区	2,137	755	273	49	3	1	3,218	2	7	9	5,452	43	34	31	65	51	0	159	8,838	
②-8 久米地区	3,984	1,186	175	29	5	3	5,382	13	23	35	9,117	28	52	45	96	26	0	150	14,684	
②-9 鮎南地区	13,064	6,331	2,929	806	12	6	23,148	0	2	3	39,213	794	281	282	562	854	0	2,211	64,575	
②-10 榑木地区	641	84	50	10	0	0	785	0	0	0	1,330	20	4	4	8	9	0	36	2,151	
合計	80,818	32,698	17,840	6,068	168	90	137,678	144	418	560	233,228	4,599	1,417	1,503	2,919	3,549	0	11,066	382,532	

ブロック名

様式－3(被害額)

02 平成 30 年河道（鹿野川ダム改造前）

様式－3 被害額		平成30年河道		水系名：肱川水系		河川名：肱川		流量規模		1/5						
ブロック名	一般資産被害額						農作物被害額	公共土木施設等被害額	間接被害額					小計	合計	備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産				営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用		事業所応急 対策費用 (百万円)	その他 間接被害 (百万円)			
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)				清掃労働対価 (百万円)	代替活動 (百万円)					
①-1 沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
①-2 長浜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
①-3 小浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
①-4 上老松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
①-5 大和地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
①-6 白滝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
①-7 柿早地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
①-8 豊中地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
①-9 八多喜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
①-10 伊州子地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
①-11 多田地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
①-12 峠地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
①-13 香賀地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②-1 小貝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②-2 上組地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②-3 新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②-4 二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②-5 東大洲地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②-6 五郎地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②-7 只越地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②-8 久米地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②-9 脇南地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②-10 柚木地区	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

様式－3 被害額		平成30年河道		水系名：肱川水系		河川名：肱川		流量規模										1/10	
ブロック名	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額					小計	合計	備考	
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)		小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用		事業所応急 対策費用 (百万円)				その他 間接被害 (百万円)
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)							清掃労働対価 (百万円)	代替活動 (百万円)					
①-1 沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-2 長浜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-3 小浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-4 上老松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-5 大和地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-6 白滝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-7 柿早地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-8 豊中地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-9 八多喜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-10 伊州子地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-11 多田地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-12 峠地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-13 香賀地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-1 小貝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-2 上組地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-3 新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-4 二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-5 東大洲地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-6 五郎地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-7 只越地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-8 久米地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-9 脇南地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-10 柚木地区	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	

様式－3 被害額		平成30年河道		水系名：肱川水系		河川名：肱川												流量規模		1/20				
ブロック名	一般資産被害額										農作物被害額				公共土木	間接被害額						小計	合計	備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	施設等 被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用		事業所応急 対策費用 (百万円)	その他 間接被害 (百万円)								
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)							清掃労働対価 (百万円)	代替活動 小計 (百万円)										
①-1 沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
①-2 長浜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
①-3 小浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
①-4 上老松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
①-5 大和地区	205	37	12	4	0	0	259	1	0	1	439	6	3	5	8	4	0	19	718					
①-6 白滝地区	1,238	379	119	39	2	1	1,779	2	0	2	3,013	44	16	17	32	47	0	123	4,917					
①-7 柿早地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
①-8 豊中地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
①-9 八多喜地区	2,155	910	152	92	6	3	3,318	11	49	60	5,620	50	39	39	78	59	0	187	9,185					
①-10 伊州子地区	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
①-11 多田地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
①-12 峠地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
①-13 香賀地区	266	91	546	162	1	0	1,065	19	11	29	1,805	83	5	8	14	16	0	112	3,011					
②-1 小貝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
②-2 上組地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
②-3 新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
②-4 二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
②-5 東大洲地区	10,449	4,331	2,415	628	21	11	17,854	42	89	130	30,245	851	219	360	580	498	0	1,929	50,158					
②-6 五郎地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
②-7 只越地区	53	6	14	2	0	0	74	0	0	0	126	4	1	2	3	2	0	9	209					
②-8 久米地区	506	31	5	0	0	0	543	7	20	27	920	1	1	2	4	0	0	5	1,495					
②-9 脇南地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
②-10 柚木地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
合計	14,872	5,785	3,263	927	30	15	24,892	82	170	250	42,168	1,039	284	433	719	626	0	2,384	69,694					

02 平成30年河道（鹿野川ダム改造前）

流量規模 1/30

ブロック名	一般 資 産 被 害 額		農業家資産		小計	農作物被害額			施設等 被害額	間 接 被 害 額					合計	備考			
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産			農漁家資産		水稲 (百万円)		畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用				事業所対応 対策費用 (百万円)	その他 間接被害 (百万円)	小計 (百万円)
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)		償却 (百万円)	在庫 (百万円)						清掃・防衛活動 (百万円)	代替活動 (百万円)					
①-1 沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-2 長浜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-3 小浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-4 上老松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-5 大和地区	357	105	21	8	1	1	491	1	0	1	832	8	5	8	12	8	28	1,352	
①-6 白滝地区	1,590	463	135	44	3	1	2,235	2	0	2	3,787	51	19	18	37	55	0	143	6,167
①-7 柿早地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
①-8 豊中地区	387	79	8	8	3	2	485	7	9	16	822	4	3	4	7	4	0	15	1,338
①-9 八多喜地区	3,616	1,496	218	147	11	5	5,494	12	50	62	9,308	81	60	53	113	98	0	291	15,155
①-10 伊州子地区	1,162	222	5	6	1	1	1,397	4	23	26	2,367	3	9	6	15	6	0	23	3,813
①-11 多田地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
①-12 寿地区	33	1	16	6	0	0	56	0	5	5	95	5	0	0	0	1	0	6	162
①-13 香賀地区	995	318	1,650	412	3	2	3,379	20	14	34	5,724	168	13	17	30	41	0	239	9,376
②-1 小貝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②-2 上組地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②-3 新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②-4 二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②-5 東大洲地区	19,180	8,233	4,949	1,486	39	21	33,908	57	131	188	57,440	1,557	371	538	909	931	0	3,396	94,932
②-6 五部地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②-7 只越地区	326	47	46	6	0	0	425	2	6	8	719	10	3	5	8	6	0	24	1,176
②-8 久米地区	2,552	658	99	14	3	2	3,328	12	22	33	5,638	13	27	30	57	12	0	83	9,082
②-9 駄南地区	6,306	3,046	1,317	371	7	4	11,051	0	2	3	18,720	441	147	173	320	397	0	1,158	30,932
②-10 柏木地区	367	54	30	5	0	0	456	0	0	0	773	13	2	3	5	4	0	22	1,251
合計	36,871	14,722	8,494	2,513	71	39	67,705	117	762	378	106,225	2,354	650	855	1,513	1,563	0	5,428	174,736

流量規模 1/50

ブロック名		一般資産被害額										農作物被害額			公共土木	間接被害額							合計	備考
		事業所資産			農漁家資産			小計	水稲	畑作物	小計	施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	その他間接被害	小計					
		償却	在庫		償却	在庫								清掃労働対価	代替活動	小計								
		家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)		償却 (百万円)	在庫 (百万円)		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	施設等 被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	清掃労働対価 (百万円)	代替活動 (百万円)	小計 (百万円)	事業所応急 対策費用 (百万円)	その他 間接被害 (百万円)	小計 (百万円)			
①-1	沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-2	長浜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-3	小浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-4	上老松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-5	大和地区	411	118	24	9	1	563	1	0	1	954	9	5	8	13	8	0	29	1,547					
①-6	白滝地区	1,621	473	143	46	3	1,286	2	0	2	3,873	54	21	21	42	57	0	152	6,313					
①-7	柿早地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-8	豊中地区	584	129	9	12	5	3,741	7	9	6	1,255	5	5	5	10	6	0	21	2,033					
①-9	八多喜地区	4,245	1,753	240	167	13	6,424	12	50	62	10,882	94	70	58	128	110	0	332	17,700					
①-10	伊州子地区	1,162	226	6	6	1	1,401	4	23	26	2,374	3	9	7	16	6	0	25	3,826					
①-11	多田地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-12	善地区	1,135	231	49	12	3	2,143	0	15	15	2,428	27	9	8	17	19	0	62	3,938					
①-13	春賀地区	1,595	498	2,409	647	4	3,517	20	16	35	8,735	229	20	22	42	66	0	337	14,264					
②-1	小貝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
②-2	上郷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
②-3	新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
②-4	二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
②-5	東大洲地区	36,215	15,770	9,571	3,423	65	37,65,082	66	176	242	110,249	2,680	685	795	1,480	1,856	0	6,017	181,590					
②-6	五郎地区	3,828	1,600	131	121	32	5,725	14	63	76	9,699	61	64	45	109	77	0	247	15,747					
②-7	只越地区	1,725	593	225	37	2	1,583	2	7	9	4,376	37	27	28	55	39	0	131	7,099					
②-8	久米地区	3,437	1,045	162	27	4	2,479	13	23	35	7,926	26	45	42	88	24	0	137	12,777					
②-9	駄瀬地区	12,145	6,078	2,733	750	11	6,21,723	0	2	3	36,800	750	266	271	536	795	0	2,081	60,607					
②-10	樫木地区	641	84	50	10	0	0	785	0	0	1,330	20	4	4	8	9	0	36	2,151					
合計		68,744	28,598	15,752	5,267	144	78,118,582	141	384	522	200,881	3,965	1,230	1,314	2,544	3,072	0	9,607	329,562					

流量規模 1/100

ブロック名	平成30年度 一般資産被害額																	農作物被害額										公共土木				間接被害額					合計	備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所所有資産			農漁家資産			小計	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計	施設等 被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用		事業所対応 対策費用 (百万円)	その他 間接被害 (百万円)	小計 (百万円)																			
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	清掃方等対策 (百万円)	代替活動 (百万円)							小計 (百万円)																							
①-1 沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
①-2 長浜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
①-3 小浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
①-4 上老松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
①-5 大和地区	411	118	24	9	1	1	563	1	0	1	954	9	5	8	13	8	0	0	0	29	1,547																	
①-6 白滝地区	1,877	578	172	59	3	2	2,691	2	0	2	4,558	61	24	26	50	68	0	0	179	7,430																		
①-7 柿原地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
①-8 豊中地区	700	145	11	15	6	3	880	7	9	16	1,490	6	6	5	11	7	0	0	25	2,411																		
①-9 八多喜地区	5,026	1,993	283	203	13	7	7,523	12	50	62	12,745	111	80	63	143	130	0	0	383	20,713																		
①-10 伊州子地区	1,316	251	7	7	2	1	1,582	4	23	26	2,680	3	11	8	18	7	0	0	28	4,316																		
①-11 多田地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
①-12 神地区	1,856	299	77	22	4	2	2,261	0	23	23	3,830	38	12	9	21	25	0	0	84	6,198																		
①-13 春賀地区	2,385	753	3,127	900	7	3	7,153	20	16	35	12,118	318	31	28	58	100	0	0	477	19,783																		
②-1 小貝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
②-2 上廻地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
②-3 新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
②-4 二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
②-5 東大洲地区	61,186	25,811	14,556	5,818	106	59	107,536	68	245	313	182,166	4,241	1,136	1,101	2,237	3,148	0	0	9,625	299,640																		
②-6 五部地区	5,151	1,895	134	129	36	17	7,362	14	65	80	12,472	75	80	51	131	81	0	0	286	20,200																		
②-7 只越地区	2,614	991	414	73	3	2	4,097	2	7	9	6,940	60	44	41	85	71	0	0	217	11,263																		
②-8 久米地区	5,115	1,726	233	42	8	4	7,128	13	24	37	12,074	48	72	55	127	42	0	0	217	19,456																		
②-9 駄南地区	22,102	10,310	4,430	1,329	17	8	38,196	1	2	3	64,704	1,259	446	367	814	1,445	0	0	3,518	106,421																		
②-10 柚木地区	1,105	187	78	17	0	0	1,389	0	0	0	2,352	37	7	6	13	18	0	0	68	3,809																		
合計	110,874	45,057	23,546	8,627	206	109	188,361	144	464	607	319,083	6,766	1,954	1,768	3,721	5,150	0	0	15,136	523,187																		

03 平成30年河道（鹿野川ダム改造後）

様式-3 被害額		平成30年河道		水系名：肱川水系		河川名：肱川				流量規模		1/20								
ブロック名	一般資産被害額								公共土木施設等被害額 (百万円)	間接被害額					合計 (百万円)	備考				
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)		畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用				事業所応急 対策費用 (百万円)	その他 間接被害 (百万円)	小計 (百万円)	
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)							清掃労働対価 (百万円)	代替活動 (百万円)						小計 (百万円)
①-1 沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-2 長浜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-3 小淵地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-4 上老松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-5 大和地区	80	5	5	2	0	0	71	0	0	0	119	2	1	1	2	1	0	5	195	
①-6 白滝地区	923	292	96	26	2	1	1,339	2	0	2	2,268	32	12	13	25	31	0	88	3,697	
①-7 柿原地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-8 豊中地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-9 八多喜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-10 伊州子地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-11 多田地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-12 峠地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-13 春賀地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
②-1 小貝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
②-2 上組地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
②-3 新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
②-4 二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
②-5 東大洲地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
②-6 五郎地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
②-7 只越地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
②-8 久米地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
②-9 肱南地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
②-10 柏木地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	983	297	101	28	2	1	1,410	2	0	2	2,387	34	13	14	27	32	0	93	3,892	

様式－3(被害額)

03 平成 30 年河道（鹿野川ダム改造後）

ブロック名	一般資産被害額		事業所資産		農漁家資産		農作物被害額			施設等被害額	間接被害額							合計	備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	小計 (百万円)	水稻 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	施設等 被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用 清掃労働対価 (百万円)	代替活動 小計 (百万円)	事業所応急 対策費用 (百万円)	その他 間接被害 (百万円)	小計 (百万円)		
①-1 沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-2 長浜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-3 小浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-4 上老松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-5 大和地区	205	37	12	4	0	0	259	1	0	1	439	6	3	5	8	4	0	19	718
①-6 白滝地区	1,347	399	127	41	2	1	1,917	2	0	2	3,248	46	17	17	34	50	0	130	5,297
①-7 柿早地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-8 豊中地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-9 八多喜地区	2,423	1,059	162	103	8	4	3,759	12	50	61	6,368	58	45	42	86	68	0	212	10,400
①-10 伊州子地区	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
①-11 多田地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-12 峠地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-13 春賀地区	602	174	968	222	2	1	1,969	19	14	33	3,336	116	7	11	19	23	0	157	5,495
②-1 小貝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-2 上組地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-3 新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-4 二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-5 東大洲地区	11,189	4,614	2,652	705	23	12	19,194	45	102	146	32,515	932	231	379	610	527	0	2,069	53,924
②-6 五郎地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-7 日越地区	60	6	14	2	0	0	82	0	0	0	139	4	1	2	3	2	0	9	230
②-8 久米地区	548	31	5	0	0	0	585	8	20	28	991	1	1	2	4	0	0	5	1,609
②-9 龍南地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-10 楠木地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	16,374	6,320	3,940	1,077	35	18	27,765	87	187	272	47,036	1,163	305	458	764	674	0	2,601	77,674

ブロック名	一般資産被害額		事業所資産		農漁家資産		農作物被害額			施設等被害額	間接被害額							合計	備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	小計 (百万円)	水稻 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	施設等 被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用 清掃労働対価 (百万円)	代替活動 小計 (百万円)	事業所応急 対策費用 (百万円)	その他 間接被害 (百万円)	小計 (百万円)		
①-1 沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-2 長浜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-3 小浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-4 上老松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-5 大和地区	357	105	21	8	1	1	491	1	0	1	832	8	5	8	12	8	0	28	1,352
①-6 白滝地区	1,590	463	135	44	3	1	2,235	2	0	2	3,787	51	19	18	37	55	0	143	6,167
①-7 柿早地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-8 豊中地区	584	117	9	11	4	2	727	7	9	16	1,232	5	5	4	9	6	0	20	1,995
①-9 八多喜地区	3,979	1,561	225	153	12	6	5,934	12	50	62	10,053	86	64	55	119	100	0	305	16,354
①-10 伊州子地区	1,162	226	6	6	1	1	1,401	4	23	26	2,374	3	9	7	16	6	0	25	3,826
①-11 多田地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-12 峠地区	33	1	16	6	0	0	56	0	10	10	95	5	0	0	0	1	0	6	167
①-13 春賀地区	1,323	398	2,100	554	4	2	4,380	20	16	35	7,421	202	17	19	36	55	0	294	12,130
②-1 小貝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-2 上組地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-3 新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-4 二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-5 東大洲地区	24,747	10,814	6,610	2,105	47	26	44,449	62	140	202	75,127	1,906	474	628	1,102	1,229	0	4,237	123,915
②-6 五郎地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-7 日越地区	544	116	66	9	1	0	735	2	7	8	1,245	13	6	11	16	9	0	38	2,026
②-8 久米地区	2,901	821	127	22	3	2	3,875	12	22	34	6,564	18	35	35	71	20	0	109	10,582
②-9 龍南地区	8,520	4,158	1,716	480	9	5	14,888	0	2	3	25,220	541	186	205	391	522	0	1,454	41,565
②-10 楠木地区	469	69	40	7	0	0	585	0	0	0	992	16	3	3	6	7	0	29	1,606
合計	46,209	18,849	11,071	3,405	85	46	79,656	122	279	399	134,942	2,854	823	993	1,815	2,018	0	6,688	221,685

様式－3 被害額		平成30年河道		水系名：肱川水系		河川名：肱川		流量規模												1/100				
ブロック名	家屋 (百万円)		家庭用品 (百万円)		一般資産被害額				農作物被害額				公共土木 施設等被害額 (百万円)		間接被害額								合計 (百万円)	備考
					事業所資産		農漁家資産		小計 (百万円)	水稻 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)			営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用		事業所応急 対策費用 (百万円)	その他 間接被害 (百万円)	小計 (百万円)				
					償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)								清掃労働対価 (百万円)	代替活動 (百万円)							
①-1 沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-2 長浜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-3 小浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-4 上老松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-5 大和地区	411	118	24	9	1	1	563	1	0	1	954	9	5	8	13	8	0	29	1,547					
①-6 白滝地区	1,730	543	160	54	3	2	2,491	2	0	2	4,220	57	23	24	47	63	0	167	6,880					
①-7 柿早地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
①-8 豊中地区	584	129	9	12	5	3	741	7	9	16	1,255	5	5	5	10	6	0	21	2,033					
①-9 八多喜地区	4,761	1,884	269	189	13	6	7,122	12	50	62	12,064	104	77	61	138	120	0	363	19,611					
①-10 伊州子地区	1,316	233	6	6	1	1	1,562	4	23	26	2,647	3	10	7	17	6	0	27	4,262					
①-11 多田地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
①-12 峠地区	1,660	264	75	21	4	2	2,025	0	22	22	3,430	36	11	9	20	22	0	77	5,554					
①-13 春賀地区	1,893	631	2,816	776	5	3	6,125	20	16	35	10,376	270	26	25	51	83	0	403	16,939					
②-1 小貝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
②-2 上組地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
②-3 新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
②-4 二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
②-5 東大洲地区	48,168	20,716	12,278	4,609	83	48	85,902	68	215	283	145,518	3,458	903	962	1,865	2,477	0	7,801	239,504					
②-6 五郎地区	4,862	1,821	134	129	35	16	6,997	14	65	79	11,853	74	75	49	124	80	0	279	19,208					
②-7 只越地区	2,098	755	321	55	3	1	3,234	2	7	9	5,478	47	33	33	67	54	0	167	8,888					
②-8 久米地区	4,367	1,444	199	37	6	3	6,056	13	24	37	10,259	40	61	49	111	37	0	188	16,540					
②-9 肱南地区	16,528	7,720	3,620	1,029	14	7	28,917	1	2	3	48,986	980	348	321	669	1,078	0	2,727	80,633					
②-10 柏木地区	897	129	62	13	0	0	1,101	0	0	0	1,866	29	5	5	10	13	0	52	3,019					
合計	89,275	36,387	19,973	6,939	173	93	152,836	144	433	575	258,906	5,112	1,582	1,558	3,142	4,047	0	12,301	424,618					

04 令和元年河道（現況）

[illegible][illegible]

表式-3 被害額		令和元年河川						水系名：臨川水系							河川名：臨川				流量規模		1/20	
ブロック名	一般資産被害額									公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	間接被害額								合計 (百万円)	備考	
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産			小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)			家庭における応急対策費用				事業所応急 対策費用 (百万円)	その他 間接被害 (百万円)	小計 (百万円)				
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	農道・農産物 在庫 (百万円)							清掃方針別対 費(百万円)	代替活動 (百万円)	小計 (百万円)								
①-1 沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
①-2 長浜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
①-3 小浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
①-4 上老松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
①-5 大和地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
①-6 白滝地区	923	292	96	26	2	1	1,339	2	0	2	2,268	32	12	13	25	31	0	88	3,697			
①-7 桂早地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
①-8 豊中地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
①-9 八多喜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
①-10 伊州子地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
①-11 多田地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
①-12 峠地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
①-13 香賀地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
②-1 小貝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
②-2 上組地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
②-3 新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
②-4 二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
②-5 東大洲地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
②-6 五郎地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
②-7 只越地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
②-8 久米地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
②-9 脇南地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
②-10 柏木地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
合計	923	292	96	26	2	1	1,339	2	0	2	2,268	32	12	13	25	31	0	88	3,697			

様式－3(被害額)

04 令和元年河道（現況）

様式－3 被害額		令和元年河道		水系名：肱川水系		河川名：肱川		流量規模		1/30										
ブロック名	一般資産被害額						農作物被害額		公共土木施設等被害額(百万円)	間接被害額						合計(百万円)	備考			
	家屋(百万円)	家庭用品(百万円)	事業所資産		農漁家資産		小計(百万円)	水稲(百万円)		畑作物(百万円)	小計(百万円)	営業停止損失(百万円)	家庭における応急対策費用					事業所応急対策費用(百万円)	その他間接被害(百万円)	小計(百万円)
			償却(百万円)	在庫(百万円)	償却(百万円)	在庫(百万円)							清掃労働対価(百万円)	代替活動(百万円)	小計(百万円)					
①-1 沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-2 長浜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-3 小浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-4 上老松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-5 大和地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-6 白滝地区	1,621	465	138	45	3	1	2,274	2	0	2	3,851	53	19	19	38	56	0	147	6,274	
①-7 柿早地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-8 豊中地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-9 八多喜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-10 伊州子地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-11 多田地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-12 峠地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-13 春賀地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-1 小貝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-2 上組地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-3 新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-4 二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-5 東大洲地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-6 五部地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-7 只越地区	73	6	14	2	0	0	94	0	0	0	159	4	1	2	3	2	0	9	262	
②-8 久米地区	8	0	0	0	0	0	8	0	3	3	14	0	0	0	0	0	0	0	25	
②-9 臨南地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-10 楠木地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	1,702	471	152	47	3	1	2,376	2	3	5	4,024	57	20	21	41	58	0	156	6,561	

様式－3 被害額		令和元年河道		水系名：肱川水系		河川名：肱川		流量規模		1/50									
ブロック名	一般資産被害額						農作物被害額		公共土木施設等被害額 (百万円)	間接被害額						合計 (百万円)	備考		
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)		畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用		事業所応急 対策費用 (百万円)			その他 間接被害 (百万円)	小計 (百万円)
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)							清掃労働対価 (百万円)	代替活動 (百万円)					
①-1 沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-2 長浜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-3 小浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-4 上老松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-5 大和地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-6 白滝地区	2,188	714	195	68	4	2	3,172	2	0	2	5,373	73	29	29	58	80	0	211	8,758
①-7 柿早地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-8 豊中地区	700	145	11	15	6	3	880	7	9	16	1,490	6	6	5	11	7	0	25	2,411
①-9 八多喜地区	4,245	1,753	240	167	13	6	6,424	12	50	62	10,882	94	70	58	128	110	0	332	17,700
①-10 伊州子地区	1,316	233	6	6	1	1	1,562	4	23	26	2,647	3	10	7	17	6	0	27	4,262
①-11 多田地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
①-12 峠地区	1,461	247	53	13	4	2	1,779	0	16	16	3,013	28	10	8	18	21	0	67	4,875
①-13 春賀地区	1,509	473	2,371	630	4	3	4,990	20	16	35	8,452	221	20	22	41	63	0	325	13,802
②-1 小貝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②-2 上組地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②-3 新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②-4 二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②-5 東大洲地区	20,757	9,299	5,320	1,576	41	23	37,017	56	130	186	62,707	1,596	412	570	982	1,040	0	3,619	103,529
②-6 五部地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②-7 只越地区	753	241	98	14	1	1	1,107	2	7	8	1,876	16	11	14	25	15	0	56	3,047
②-8 久米地区	1,171	148	29	4	1	0	1,352	11	20	31	2,291	5	8	10	18	3	0	27	3,701
②-9 臨南地区	8,318	4,058	1,711	477	9	4	14,578	0	2	3	24,695	537	182	204	386	517	0	1,441	40,717
②-10 楠木地区	469	69	40	7	0	0	585	0	0	0	992	16	3	3	6	7	0	29	1,606
合計	42,887	17,380	10,074	2,977	84	45	73,446	114	273	385	124,418	2,595	761	930	1,690	1,869	0	6,159	204,408

様式－3 被害額		令和元年河道		水系名：肱川水系		河川名：肱川		流量規模										1/100	
ブロック名	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額			小計 (百万円)	農作物被害額			公共土木施設等被害額 (百万円)	間接被害額						合計 (百万円)	備考	
			事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計		営業停止損失 (百万円)	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用 (百万円)	その他間接被害 (百万円)			小計 (百万円)
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)								償却 (百万円)	在庫 (百万円)	清掃労働対価 (百万円)					
①-1 沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-2 長浜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-3 小浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-4 上老松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-5 大和地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-6 白滝地区	2,627	1,035	258	90	7	4	4,021	3	11	14	6,812	96	40	40	80	102	0	278	11,125
①-7 柿早地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-8 豊中地区	700	162	12	16	6	3	900	7	9	16	1,524	7	6	6	12	8	0	27	2,467
①-9 八多喜地区	5,508	2,104	315	227	14	7	8,175	12	50	62	13,848	126	88	68	156	143	0	424	22,509
①-10 伊州子地区	1,316	251	7	7	2	1	1,582	4	23	26	2,680	3	11	8	18	7	0	28	4,316
①-11 多田地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
①-12 峠地区	1,856	299	77	22	4	2	2,261	0	23	23	3,830	38	12	9	21	25	0	84	6,198
①-13 春賀地区	2,365	753	3,127	900	7	3	7,153	20	16	35	12,118	318	31	28	58	100	0	477	19,783
②-1 小貝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②-2 上組地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②-3 新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②-4 二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②-5 東大洲地区	36,893	16,349	9,758	3,408	66	38	66,512	66	172	237	112,671	2,678	712	814	1,526	1,925	0	6,129	185,549
②-6 五部地区	4,862	1,821	134	129	35	16	6,997	14	65	79	11,853	74	75	49	124	80	0	279	19,208
②-7 只越地区	1,725	593	225	37	2	1	2,583	2	7	9	4,376	37	27	28	55	39	0	131	7,099
②-8 久米地区	3,963	1,186	175	29	5	3	5,361	13	23	35	9,081	28	52	45	96	26	0	150	14,627
②-9 肱南地区	16,668	7,735	3,621	1,030	14	7	29,074	1	2	3	49,251	983	350	321	671	1,078	0	2,733	81,061
②-10 榑木地区	897	129	62	13	0	0	1,101	0	0	0	1,866	29	5	5	10	13	0	52	3,019
合計	79,380	32,417	17,771	5,908	162	85	135,720	142	401	539	229,910	4,417	1,409	1,421	2,827	3,546	0	10,792	376,961

05 令和5年河道 直轄管理区間激特事業完了時点

[illegible]

05 令和5年河道 直轄管理区間激特事業完了時点

様式－3 被害額			令和5年河道		水系名：肱川水系		河川名：肱川		流量規模										1/100			
ブロック名	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	間接被害額				事業所応 対策費用 (百万円)	その他 間接被害 (百万円)	小計 (百万円)	合計 (百万円)	備考	
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		小計 (百万円)	水稻 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)			施設等 被害額 (百万円)	清障方対応 対策費用 (百万円)	家庭における 応応対策費用 (百万円)	代替活動 小計 (百万円)						
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)																
①-1 沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
①-2 長浜地区	4,679	1,907	656	165	11	6	7,424	0	0	0	12,576	188	75	113	188	207	0	583	20,583			
①-3 小浦地区	0	78	22	3	0	0	104	0	0	0	176	3	3	5	8	3	0	14	294			
①-4 上老松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-5 大和地区	1,587	517	103	49	4	2	2,262	2	0	2	3,832	28	21	20	42	39	0	108	6,204			
①-6 白滝地区	4,155	1,137	331	143	6	3	5,776	2	0	2	9,784	127	47	37	84	152	0	363	15,925			
①-7 柿早地区	1,149	470	100	21	3	2	1,740	0	2	3	2,955	44	18	13	32	38	0	114	4,816			
①-8 豊中地区	1,033	223	15	23	8	4	1,307	8	9	17	2,214	10	9	7	16	11	0	37	3,575			
①-9 八多喜地区	7,365	2,627	391	288	17	8	10,696	12	50	62	18,119	165	110	82	191	181	0	537	29,414			
①-10 伊州子地区	1,316	303	11	8	2	1	1,641	4	23	26	2,780	4	13	9	22	8	0	34	4,481			
①-11 多田地区	0	328	2	0	6	3	340	3	7	9	575	1	13	9	22	7	0	30	954			
①-12 峠地区	2,491	359	168	74	5	2	3,100	0	25	25	5,252	54	15	10	25	31	0	110	8,487			
①-13 春賀地区	3,283	1,006	3,452	1,112	9	4	8,866	20	16	35	15,020	418	41	32	73	130	0	622	24,543			
②-1 小貝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-2 上越地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-3 新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-4 二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-5 東大洲地区	35,951	16,218	9,453	3,156	64	38	64,880	65	93	158	109,907	2,534	720	806	1,527	1,900	0	5,961	180,906			
②-6 五部地区	5,151	1,860	134	129	36	16	7,326	14	65	80	12,410	75	77	50	127	80	0	283	20,099			
②-7 只越地区	1,246	419	313	53	1	1	2,032	2	7	9	3,443	42	19	22	41	44	0	127	5,611			
②-8 久米地区	3,992	1,200	181	30	5	3	5,411	13	24	36	9,167	31	52	46	98	26	0	155	14,769			
②-9 豚南地区	12,715	5,942	2,588	763	11	6	22,025	1	2	3	37,311	720	265	241	506	799	0	2,026	61,365			
②-10 柚木地区	1,105	187	78	17	0	0	1,389	0	0	0	2,352	37	7	6	13	18	0	68	3,809			
合計	87,218	34,781	17,998	6,034	188	99	146,323	146	323	467	247,873	4,481	1,505	1,508	3,015	3,674	0	11,172	405,835			

06 令和8年河道（山鳥坂ダム・野村ダム改良完成）

様式－3 被害額	令和8年河道		水系名：肱川水系						河川名：肱川						流量規模					1/20	備考
			一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額					合計			
			事業所資産		農漁家資産		小計	営業停止損失					家畜における応急対策費用	事業所応急対策費用	その他間接被害	小計					
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)			清障費用対価 (百万円)	代替活動 (百万円)	小計 (百万円)	小計 (百万円)									
ブロック名	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)						水稻 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)											
①-1 沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
①-2 長浜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
①-3 小浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
①-4 上老松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
①-5 大和地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
①-6 白滝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
①-7 柿早地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
①-8 豊中地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
①-9 八多喜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
①-10 伊州子地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
①-11 多田地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
①-12 峠地区	33	1	16	6	0	0	56	0	0	0	95	5	0	0	0	1	0	6			
①-13 香賀地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
②-1 小貝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
②-2 上鶴地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
②-3 新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
②-4 二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
②-5 東大洲地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
②-6 五部地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
②-7 只越地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
②-8 久米地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
②-9 肱南地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
②-10 榎木地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
合計	33	1	16	6	0	0	56	0	0	0	95	5	0	0	0	1	0	6			

様式－3(被害額)

06 令和8年河道（山鳥坂ダム・野村ダム改良完成）

様式－3 被害額		令和8年河道		水系名：肱川水系		河川名：肱川		流量規模										1/30	
ブロック名	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一 般 資 産 被 害 額				農作物被害額				公共土木 施設等 被害額 (百万円)	間 接 被 害 額						合計 (百万円)	備考
			事業所資産		農漁家資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)		家庭における応急対策費用		事業所応急 対策費用 (百万円)	その他 間接被害 (百万円)	小計 (百万円)			
			償却	在庫	償却	在庫						小計							
			(百万円)	(百万円)	(百万円)	(百万円)						(百万円)							
①-1 沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-2 長浜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-3 小浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-4 上老松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-5 大和地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-6 白滝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-7 椿早地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-8 豊中地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-9 八多喜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-10 伊州子地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-11 多田地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
①-12 峠地区	33	1	16	6	0	56	0	11	11	95	5	0	0	0	1	6	168		
①-13 春賀地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-1 小貝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-2 上郷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-3 新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-4 二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-5 東大洲地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-6 五郎地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-7 只越地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-8 久米地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-9 肱南地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②-10 楠木地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	33	1	16	6	0	合計	56	0	11	11	95	5	0	0	0	1	6	168	

様式－3 被害額		令和8年河道		水系名：肱川水系		河川名：肱川		流量規模										1/50		
ブロック名	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	間接被害額					小計 (百万円)	合計 (百万円)	備考	
			事業所資産		農漁家資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)			清掃労働対価 (百万円)	家庭における応急対策費用 (百万円)	代替活動 (百万円)	小計 (百万円)	事業所応急 対策費用 (百万円)				その他 間接被害 (百万円)
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)														
①-1 沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-2 長浜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-3 小浦地区	0	35	11	2	0	0	48	0	0	0	81	2	2	3	5	2	0	9	138	
①-4 上老松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-5 大和地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-6 白滝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-7 椿早地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-8 豊中地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-9 八多喜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-10 伊州子地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-11 多田地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
①-12 峠地区	95	7	37	14	0	0	154	0	18	18	261	8	0	1	1	1	0	10	443	
①-13 春賀地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
②-1 小貝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
②-2 上郷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
②-3 新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
②-4 二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
②-5 東大洲地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
②-6 五郎地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
②-7 只越地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
②-8 久米地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
②-9 肱南地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
②-10 楠木地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	95	42	48	16	0	0	202	0	18	18	342	10	2	4	6	3	0	19	581	

様式－3 被害額			令和8年河道			水系名：肱川水系			河川名：肱川			流量規模										1/100	
ブロック名	一般資産被害額											農作物被害額			公共土木施設等被害額 (百万円)	間接被害額					小計 (百万円)	合計 (百万円)	備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用				事業所応急 対策費用 (百万円)	その他 間接被害 (百万円)						
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)						清掃労働対価 (百万円)	代替活動 (百万円)	小計 (百万円)									
①-1 沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
①-2 長浜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
①-3 小浦地区	0	35	11	2	0	0	48	0	0	0	81	2	2	3	5	2	0	9	138				
①-4 上老松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
①-5 大和地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
①-6 白滝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
①-7 椿早地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
①-8 豊中地区	836	185	14	20	6	3	1,065	7	9	16	1,804	9	8	6	14	9	0	32	2,917				
①-9 八多喜地区	5,995	2,219	339	246	14	7	8,821	12	50	62	14,942	132	93	70	164	154	0	450	24,275				
①-10 伊州子地区	1,316	277	8	7	2	1	1,611	4	23	26	2,729	3	11	8	20	7	0	30	4,396				
①-11 多田地区	0	256	2	0	5	2	265	2	7	9	450	1	11	8	19	5	0	25	749				
①-12 峠地区	1,897	309	112	37	5	2	2,362	0	25	25	4,001	42	13	9	22	26	0	89	6,477				
①-13 春賀地区	2,365	753	3,127	900	7	3	7,153	20	16	35	12,118	318	31	28	58	100	0	477	19,783				
②-1 小貝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②-2 上郷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②-3 新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②-4 二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②-5 東大洲地区	25,744	11,592	6,892	2,176	49	28	46,479	63	89	132	78,736	1,927	504	654	1,158	1,294	0	4,380	129,727				
②-6 五郎地区	4,734	1,814	134	127	35	16	6,860	14	64	78	11,621	71	75	49	124	80	0	275	18,834				
②-7 只越地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②-8 久米地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②-9 肱南地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②-10 楠木地区	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	42,887	17,440	10,639	3,515	123	62	74,664	122	263	383	126,482	2,505	748	835	1,584	1,677	0	5,767	207,296				

07 令和30年河道（河川改修事業完了後）

[illegible]

07 令和 30 年（河川改修事業完了後）

[illegible]

様式－4(年平均被害軽減期待額)

01 平成16年河道(河川整備計画策定時点)→02 平成30年河道(鹿野川ダム改造前)

ケース: 平成16年河道(河川整備計画策定時点)⇒平成30年河道(鹿野川ダム改造前)

様式-4 年平均被害軽減期待額 (合計:直轄区間) (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	13	0	13	7	0.8000	5	5
1/10	998	0	998	506	0.1000	51	56
1/20	79,568	69,694	9,874	5,436	0.0500	272	328
1/30	222,493	174,736	47,757	28,816	0.0167	480	808
1/50	382,532	329,592	52,940	50,349	0.0133	671	1,479
1/100	581,298	523,187	58,111	55,526	0.0100	555	2,034

ケース: 平成16年河道(河川整備計画策定時点)⇒平成30年河道(鹿野川ダム改造前)

様式-4 年平均被害軽減期待額 沖浦地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	1,270	0	1,270	635	0.0500	32	32
1/30	1,275	0	1,275	1,273	0.0167	21	53
1/50	1,275	0	1,275	1,275	0.0133	17	70
1/100	1,275	0	1,275	1,275	0.0100	13	83

ケース: 平成16年河道(河川整備計画策定時点)⇒平成30年河道(鹿野川ダム改造前)

様式-4 年平均被害軽減期待額 長浜地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	6,416	0	6,416	3,208	0.0500	160	160
1/30	7,306	0	7,306	6,861	0.0167	114	275
1/50	9,027	0	9,027	8,167	0.0133	109	384
1/100	12,222	0	12,222	10,625	0.0100	106	490

ケース: 平成16年河道(河川整備計画策定時点)⇒平成30年河道(鹿野川ダム改造前)

様式-4 年平均被害軽減期待額 小浦地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	34	0	34	17	0.0500	1	1
1/30	34	0	34	34	0.0167	1	1
1/50	138	0	138	86	0.0133	1	3
1/100	138	0	138	138	0.0100	1	4

ケース: 平成16年河道(河川整備計画策定時点)⇒平成30年河道(鹿野川ダム改造前)

様式-4 年平均被害軽減期待額 上老松地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	106	0	106	53	0.0167	1	1
1/50	442	0	442	274	0.0133	4	5
1/100	442	0	442	442	0.0100	4	9

ケース: 平成16年河道(河川整備計画策定時点)⇒平成30年河道(鹿野川ダム改造前)

様式-4 年平均被害軽減期待額 大和地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	1,051	718	333	167	0.0500	8	8
1/30	1,547	1,352	195	264	0.0167	4	13
1/50	1,547	1,547	0	98	0.0133	1	14
1/100	2,356	1,547	809	405	0.0100	4	18

様式-4(年平均被害軽減期待額)

01 平成16年河道(河川整備計画策定時点)→02 平成30年河道(鹿野川ダム改造前)

ケース: 平成16年河道(河川整備計画策定時点)⇒平成30年河道(鹿野川ダム改造前)

様式-4 年平均被害軽減期待額 白滝地区

(単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	4,702	4,917	-215	-108	0.0500	-5	-5
1/30	6,167	6,167	0	-108	0.0167	-2	-7
1/50	6,460	6,313	147	74	0.0133	1	-6
1/100	7,438	7,430	8	78	0.0100	1	-5

ケース: 平成16年河道(河川整備計画策定時点)⇒平成30年河道(鹿野川ダム改造前)

様式-4 年平均被害軽減期待額 柿早地区

(単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

ケース: 平成16年河道(河川整備計画策定時点)⇒平成30年河道(鹿野川ダム改造前)

様式-4 年平均被害軽減期待額 豊中地区

(単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	1,338	1,338	0	0	0.0167	0	0
1/50	2,033	2,033	0	0	0.0133	0	0
1/100	2,411	2,411	0	0	0.0100	0	0

ケース: 平成16年河道(河川整備計画策定時点)⇒平成30年河道(鹿野川ダム改造前)

様式-4 年平均被害軽減期待額 八多喜地区

(単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	9,185	-9,185	-4,593	0.0500	-230	-230
1/30	13,334	15,155	-1,821	-5,503	0.0167	-92	-321
1/50	17,115	17,700	-585	-1,203	0.0133	-16	-337
1/100	20,713	20,713	0	-293	0.0100	-3	-340

ケース: 平成16年河道(河川整備計画策定時点)⇒平成30年河道(鹿野川ダム改造前)

様式-4 年平均被害軽減期待額 伊州子地区

(単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	1	1	0	0	0.0500	0	0
1/30	3,826	3,813	13	7	0.0167	0	0
1/50	4,262	3,826	436	225	0.0133	3	3
1/100	4,316	4,316	0	218	0.0100	2	5

ケース: 平成16年河道(河川整備計画策定時点)⇒平成30年河道(鹿野川ダム改造前)

様式-4 年平均被害軽減期待額 多田地区

(単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	4	0	4	2	0.1000	0	0
1/20	80	0	80	42	0.0500	2	2
1/30	539	0	539	310	0.0167	5	7
1/50	627	0	627	583	0.0133	8	15
1/100	718	0	718	673	0.0100	7	22

様式－4(年平均被害軽減期待額)

01 平成16年河道(河川整備計画策定時点)→02 平成30年河道(鹿野川ダム改造前)

ケース: 平成16年河道(河川整備計画策定時点)⇒平成30年河道(鹿野川ダム改造前)

様式-4 年平均被害軽減期待額 峠地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	162	0	162	81	0.0500	4	4
1/30	168	162	6	84	0.0167	1	5
1/50	5,145	3,938	1,207	607	0.0133	8	14
1/100	6,198	6,198	0	604	0.0100	6	20

ケース: 平成16年河道(河川整備計画策定時点)⇒平成30年河道(鹿野川ダム改造前)

様式-4 年平均被害軽減期待額 春賀地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	4,852	3,011	1,841	921	0.0500	46	46
1/30	11,260	9,376	1,884	1,863	0.0167	31	77
1/50	15,105	14,264	841	1,363	0.0133	18	95
1/100	20,838	19,783	1,055	948	0.0100	9	105

ケース: 平成16年河道(河川整備計画策定時点)⇒平成30年河道(鹿野川ダム改造前)

様式-4 年平均被害軽減期待額 小貝地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

ケース: 平成16年河道(河川整備計画策定時点)⇒平成30年河道(鹿野川ダム改造前)

様式-4 年平均被害軽減期待額 上組地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

ケース: 平成16年河道(河川整備計画策定時点)⇒平成30年河道(鹿野川ダム改造前)

様式-4 年平均被害軽減期待額 新谷地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

ケース: 平成16年河道(河川整備計画策定時点)⇒平成30年河道(鹿野川ダム改造前)

様式-4 年平均被害軽減期待額 二軒茶屋地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

様式－4(年平均被害軽減期待額)

01 平成16年河道(河川整備計画策定時点)→02 平成30年河道(鹿野川ダム改造前)

ケース: 平成16年河道(河川整備計画策定時点)⇒平成30年河道(鹿野川ダム改造前)

様式-4 年平均被害軽減期待額 東大洲地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	54,086	50,158	3,928	1,964	0.0500	98	98
1/30	126,170	94,932	31,238	17,583	0.0167	293	391
1/50	209,900	181,590	28,310	29,774	0.0133	397	788
1/100	332,896	299,640	33,256	30,783	0.0100	308	1,096

ケース: 平成16年河道(河川整備計画策定時点)⇒平成30年河道(鹿野川ダム改造前)

様式-4 年平均被害軽減期待額 五郎地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	19,208	15,747	3,461	1,731	0.0133	23	23
1/100	20,367	20,200	167	1,814	0.0100	18	41

ケース: 平成16年河道(河川整備計画策定時点)⇒平成30年河道(鹿野川ダム改造前)

様式-4 年平均被害軽減期待額 只越地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	399	209	190	95	0.0500	5	5
1/30	5,046	1,176	3,870	2,030	0.0167	34	39
1/50	8,838	7,099	1,739	2,805	0.0133	37	76
1/100	13,505	11,263	2,242	1,991	0.0100	20	96

ケース: 平成16年河道(河川整備計画策定時点)⇒平成30年河道(鹿野川ダム改造前)

様式-4 年平均被害軽減期待額 久米地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	13	0	13	7	0.8000	5	5
1/10	994	0	994	504	0.1000	50	56
1/20	5,856	1,495	4,361	2,678	0.0500	134	189
1/30	10,661	9,082	1,579	2,970	0.0167	50	239
1/50	14,684	12,777	1,907	1,743	0.0133	23	262
1/100	20,698	19,456	1,242	1,575	0.0100	16	278

ケース: 平成16年河道(河川整備計画策定時点)⇒平成30年河道(鹿野川ダム改造前)

様式-4 年平均被害軽減期待額 肱南地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	32,465	30,932	1,533	767	0.0167	13	13
1/50	64,575	60,607	3,968	2,751	0.0133	37	49
1/100	110,958	106,421	4,537	4,253	0.0100	43	92

ケース: 平成16年河道(河川整備計画策定時点)⇒平成30年河道(鹿野川ダム改造前)

様式-4 年平均被害軽減期待額 柚木地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	659	0	659	330	0.0500	16	16
1/30	1,251	1,251	0	330	0.0167	5	22
1/50	2,151	2,151	0	0	0.0133	0	22
1/100	3,809	3,809	0	0	0.0100	0	22

様式－4(年平均被害軽減期待額)

02 平成 30 年河道（鹿野川ダム改造後）→03 令和元年河道（現況）

ケース： 平成30年河道(鹿野川ダム改造後)⇒令和元年河道(現況)

様式-4 年平均被害軽減期待額 (合計:直轄区間)

(単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	3,892	3,697	195	98	0.0500	5	5
1/30	77,674	6,561	71,113	35,654	0.0167	594	599
1/50	221,685	204,408	17,277	44,195	0.0133	589	1,188
1/100	424,618	376,961	47,657	32,467	0.0100	325	1,513

ケース： 平成30年河道(鹿野川ダム改造後)⇒令和元年河道(現況)

様式-4 年平均被害軽減期待額 沖浦地区

(単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

ケース： 平成30年河道(鹿野川ダム改造後)⇒令和元年河道(現況)

様式-4 年平均被害軽減期待額 長浜地区

(単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

ケース： 平成30年河道(鹿野川ダム改造後)⇒令和元年河道(現況)

様式-4 年平均被害軽減期待額 小浦地区

(単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

ケース： 平成30年河道(鹿野川ダム改造後)⇒令和元年河道(現況)

様式-4 年平均被害軽減期待額 上老松地区

(単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

ケース： 平成30年河道(鹿野川ダム改造後)⇒令和元年河道(現況)

様式-4 年平均被害軽減期待額 大和地区

(単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	195	0	195	98	0.0500	5	5
1/30	718	0	718	457	0.0167	8	12
1/50	1,352	0	1,352	1,035	0.0133	14	26
1/100	1,547	0	1,547	1,450	0.0100	14	41

様式－4(年平均被害軽減期待額)

02 平成 30 年河道（鹿野川ダム改造後）→03 令和元年河道（現況）

ケース： 平成30年河道(鹿野川ダム改造後)⇒令和元年河道(現況)

様式-4 年平均被害軽減期待額

白滝地区

(単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	3,697	3,697	0	0	0.0500	0	0
1/30	5,297	6,274	-977	-489	0.0167	-8	-8
1/50	6,167	8,758	-2,591	-1,784	0.0133	-24	-32
1/100	6,880	11,125	-4,245	-3,418	0.0100	-34	-66

ケース： 平成30年河道(鹿野川ダム改造後)⇒令和元年河道(現況)

様式-4 年平均被害軽減期待額

柿早地区

(単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

ケース： 平成30年河道(鹿野川ダム改造後)⇒令和元年河道(現況)

様式-4 年平均被害軽減期待額

豊中地区

(単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	1,995	2,411	-416	-208	0.0133	-3	-3
1/100	2,033	2,467	-434	-425	0.0100	-4	-7

ケース： 平成30年河道(鹿野川ダム改造後)⇒令和元年河道(現況)

様式-4 年平均被害軽減期待額

八多喜地区

(単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	10,400	0	10,400	5,200	0.0167	87	87
1/50	16,354	17,700	-1,346	4,527	0.0133	60	147
1/100	19,611	22,509	-2,898	-2,122	0.0100	-21	126

ケース： 平成30年河道(鹿野川ダム改造後)⇒令和元年河道(現況)

様式-4 年平均被害軽減期待額

伊州子地区

(単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	1	0	1	1	0.0167	0	0
1/50	3,826	4,262	-436	-218	0.0133	-3	-3
1/100	4,262	4,316	-54	-245	0.0100	-2	-5

ケース： 平成30年河道(鹿野川ダム改造後)⇒令和元年河道(現況)

様式-4 年平均被害軽減期待額

多田地区

(単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

様式－4(年平均被害軽減期待額)

02 平成 30 年河道（鹿野川ダム改造後）→03 令和元年河道（現況）

ケース： 平成30年河道(鹿野川ダム改造後)⇒令和元年河道(現況)

様式-4 年平均被害軽減期待額

峠地区

(単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	167	4,875	-4,708	-2,354	0.0133	-31	-31
1/100	5,554	6,198	-644	-2,676	0.0100	-27	-58

ケース： 平成30年河道(鹿野川ダム改造後)⇒令和元年河道(現況)

様式-4 年平均被害軽減期待額

春賀地区

(単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	5,495	0	5,495	2,748	0.0167	46	46
1/50	12,130	13,802	-1,672	1,912	0.0133	25	71
1/100	16,939	19,783	-2,844	-2,258	0.0100	-23	49

ケース： 平成30年河道(鹿野川ダム改造後)⇒令和元年河道(現況)

様式-4 年平均被害軽減期待額

小貝地区

(単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

ケース： 平成30年河道(鹿野川ダム改造後)⇒令和元年河道(現況)

様式-4 年平均被害軽減期待額

上組地区

(単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

ケース： 平成30年河道(鹿野川ダム改造後)⇒令和元年河道(現況)

様式-4 年平均被害軽減期待額

新谷地区

(単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

ケース： 平成30年河道(鹿野川ダム改造後)⇒令和元年河道(現況)

様式-4 年平均被害軽減期待額

二軒茶屋地区

(単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

様式－4(年平均被害軽減期待額)

02 平成30年河道(鹿野川ダム改造後)→03 令和元年河道(現況)

ケース： 平成30年河道(鹿野川ダム改造後)⇒令和元年河道(現況)

様式-4 年平均被害軽減期待額 東大洲地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	53,924	0	53,924	26,962	0.0167	449	449
1/50	123,915	103,529	20,386	37,155	0.0133	495	945
1/100	239,504	185,549	53,955	37,171	0.0100	372	1,316

ケース： 平成30年河道(鹿野川ダム改造後)⇒令和元年河道(現況)

様式-4 年平均被害軽減期待額 五郎地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	19,208	19,208	0	0	0.0100	0	0

ケース： 平成30年河道(鹿野川ダム改造後)⇒令和元年河道(現況)

様式-4 年平均被害軽減期待額 只越地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	230	262	-32	-16	0.0167	0	0
1/50	2,026	3,047	-1,021	-527	0.0133	-7	-7
1/100	8,888	7,099	1,789	384	0.0100	4	-3

ケース： 平成30年河道(鹿野川ダム改造後)⇒令和元年河道(現況)

様式-4 年平均被害軽減期待額 久米地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	1,609	25	1,584	792	0.0167	13	13
1/50	10,582	3,701	6,881	4,233	0.0133	56	70
1/100	16,540	14,627	1,913	4,397	0.0100	44	114

ケース： 平成30年河道(鹿野川ダム改造後)⇒令和元年河道(現況)

様式-4 年平均被害軽減期待額 脇南地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	41,565	40,717	848	424	0.0133	6	6
1/100	80,633	81,061	-428	210	0.0100	2	8

ケース： 平成30年河道(鹿野川ダム改造後)⇒令和元年河道(現況)

様式-4 年平均被害軽減期待額 柚木地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	1,606	1,606	0	0	0.0133	0	0
1/100	3,019	3,019	0	0	0.0100	0	0

様式－4(年平均被害軽減期待額)

03 令和元年河道（現況）→04 令和5年河道（直轄管理区間激特事業完了時点）

ケース： 令和元年河道（現況）⇒令和5年河道（直轄管理区間激特事業完了時点）

様式-4 年平均被害軽減期待額 (合計:直轄区間) (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	3,697	0	3,697	1,849	0.0500	92	92
1/30	6,561	0	6,561	5,129	0.0167	85	178
1/50	204,408	581	203,827	105,194	0.0133	1,403	1,580
1/100	376,961	405,835	-28,874	87,477	0.0100	875	2,455

ケース： 令和元年河道（現況）⇒令和5年河道（直轄管理区間激特事業完了時点）

様式-4 年平均被害軽減期待額 沖浦地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

ケース： 令和元年河道（現況）⇒令和5年河道（直轄管理区間激特事業完了時点）

様式-4 年平均被害軽減期待額 長浜地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	20,583	-20,583	-10,292	0.0100	-103	-103

ケース： 令和元年河道（現況）⇒令和5年河道（直轄管理区間激特事業完了時点）

様式-4 年平均被害軽減期待額 小浦地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	138	-138	-69	0.0133	-1	-1
1/100	0	294	-294	-216	0.0100	-2	-3

ケース： 令和元年河道（現況）⇒令和5年河道（直轄管理区間激特事業完了時点）

様式-4 年平均被害軽減期待額 上老松地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

ケース： 令和元年河道（現況）⇒令和5年河道（直轄管理区間激特事業完了時点）

様式-4 年平均被害軽減期待額 大和地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	6,204	-6,204	-3,102	0.0100	-31	-31

様式－4(年平均被害軽減期待額)

03 令和元年河道（現況）→04 令和5年河道（直轄管理区間激特事業完了時点）

ケース： 令和元年河道（現況）⇒令和5年河道（直轄管理区間激特事業完了時点）

様式-4 年平均被害軽減期待額 白滝地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	3,697	0	3,697	1,849	0.0500	92	92
1/30	6,274	0	6,274	4,986	0.0167	83	176
1/50	8,758	0	8,758	7,516	0.0133	100	276
1/100	11,125	15,925	-4,800	1,979	0.0100	20	296

ケース： 令和元年河道（現況）⇒令和5年河道（直轄管理区間激特事業完了時点）

様式-4 年平均被害軽減期待額 柿早地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	4,816	-4,816	-2,408	0.0100	-24	-24

ケース： 令和元年河道（現況）⇒令和5年河道（直轄管理区間激特事業完了時点）

様式-4 年平均被害軽減期待額 豊中地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	2,411	0	2,411	1,206	0.0133	16	16
1/100	2,467	3,575	-1,108	652	0.0100	7	23

ケース： 令和元年河道（現況）⇒令和5年河道（直轄管理区間激特事業完了時点）

様式-4 年平均被害軽減期待額 八多喜地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	17,700	0	17,700	8,850	0.0133	118	118
1/100	22,509	29,414	-6,905	5,398	0.0100	54	172

ケース： 令和元年河道（現況）⇒令和5年河道（直轄管理区間激特事業完了時点）

様式-4 年平均被害軽減期待額 伊州子地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	4,262	0	4,262	2,131	0.0133	28	28
1/100	4,316	4,481	-165	2,049	0.0100	20	49

ケース： 令和元年河道（現況）⇒令和5年河道（直轄管理区間激特事業完了時点）

様式-4 年平均被害軽減期待額 多田地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	954	-954	-477	0.0100	-5	-5

様式－4(年平均被害軽減期待額)

03 令和元年河道（現況）→04 令和5年河道（直轄管理区間激特事業完了時点）

ケース： 令和元年河道（現況）⇒令和5年河道（直轄管理区間激特事業完了時点）

様式-4 年平均被害軽減期待額 峠地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	4,875	443	4,432	2,216	0.0133	30	30
1/100	6,198	8,487	-2,289	1,072	0.0100	11	40

ケース： 令和元年河道（現況）⇒令和5年河道（直轄管理区間激特事業完了時点）

様式-4 年平均被害軽減期待額 春賀地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	13,802	0	13,802	6,901	0.0133	92	92
1/100	19,783	24,543	-4,760	4,521	0.0100	45	137

ケース： 令和元年河道（現況）⇒令和5年河道（直轄管理区間激特事業完了時点）

様式-4 年平均被害軽減期待額 小貝地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

ケース： 令和元年河道（現況）⇒令和5年河道（直轄管理区間激特事業完了時点）

様式-4 年平均被害軽減期待額 上組地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

ケース： 令和元年河道（現況）⇒令和5年河道（直轄管理区間激特事業完了時点）

様式-4 年平均被害軽減期待額 新谷地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

ケース： 令和元年河道（現況）⇒令和5年河道（直轄管理区間激特事業完了時点）

様式-4 年平均被害軽減期待額 二軒茶屋地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

様式－4(年平均被害軽減期待額)

03 令和元年河道（現況）→04 令和5年河道（直轄管理区間激特事業完了時点）

ケース： 令和元年河道（現況）⇒令和5年河道（直轄管理区間激特事業完了時点）

様式-4 年平均被害軽減期待額 東大洲地区

(単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	103,529	0	103,529	51,765	0.0133	690	690
1/100	185,549	180,906	4,643	54,086	0.0100	541	1,231

ケース： 令和元年河道（現況）⇒令和5年河道（直轄管理区間激特事業完了時点）

様式-4 年平均被害軽減期待額 五郎地区

(単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	19,208	20,099	-891	-446	0.0100	-4	-4

ケース： 令和元年河道（現況）⇒令和5年河道（直轄管理区間激特事業完了時点）

様式-4 年平均被害軽減期待額 只越地区

(単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	262	0	262	131	0.0167	2	2
1/50	3,047	0	3,047	1,655	0.0133	22	24
1/100	7,099	5,611	1,488	2,268	0.0100	23	47

ケース： 令和元年河道（現況）⇒令和5年河道（直轄管理区間激特事業完了時点）

様式-4 年平均被害軽減期待額 久米地区

(単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	25	0	25	13	0.0167	0	0
1/50	3,701	0	3,701	1,863	0.0133	25	25
1/100	14,627	14,769	-142	1,780	0.0100	18	43

ケース： 令和元年河道（現況）⇒令和5年河道（直轄管理区間激特事業完了時点）

様式-4 年平均被害軽減期待額 脇南地区

(単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	40,717	0	40,717	20,359	0.0133	271	271
1/100	81,061	61,365	19,696	30,207	0.0100	302	574

ケース： 令和元年河道（現況）⇒令和5年河道（直轄管理区間激特事業完了時点）

様式-4 年平均被害軽減期待額 柚木地区

(単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	1,606	0	1,606	803	0.0133	11	11
1/100	3,019	3,809	-790	408	0.0100	4	15

様式－4(年平均被害軽減期待額)

05 令和8年河道(山鳥坂ダム・野村ダム改良完成時点)→06 令和30河道(河川改修事業完了後)

ケース: 令和8年河道(山鳥坂ダム・野村ダム改良完成時点)⇒令和30年河道(河川改修事業完了後)

様式-4 年平均被害軽減期待額 (合計:直轄区間) (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	157	0	157	79	0.0500	4	4
1/30	168	0	168	163	0.0167	3	7
1/50	581	0	581	375	0.0133	5	12
1/100	207,296	0	207,296	103,939	0.0100	1,039	1,051

ケース: 令和8年河道(山鳥坂ダム・野村ダム改良完成時点)⇒令和30年河道(河川改修事業完了後)

様式-4 年平均被害軽減期待額 沖浦地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

ケース: 令和8年河道(山鳥坂ダム・野村ダム改良完成時点)⇒令和30年河道(河川改修事業完了後)

様式-4 年平均被害軽減期待額 長浜地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

ケース: 令和8年河道(山鳥坂ダム・野村ダム改良完成時点)⇒令和30年河道(河川改修事業完了後)

様式-4 年平均被害軽減期待額 小浦地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	138	0	138	69	0.0133	1	1
1/100	138	0	138	138	0.0100	1	2

ケース: 令和8年河道(山鳥坂ダム・野村ダム改良完成時点)⇒令和30年河道(河川改修事業完了後)

様式-4 年平均被害軽減期待額 上老松地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

ケース: 令和8年河道(山鳥坂ダム・野村ダム改良完成時点)⇒令和30年河道(河川改修事業完了後)

様式-4 年平均被害軽減期待額 大和地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

様式－4(年平均被害軽減期待額)

05 令和8年河道(山鳥坂ダム・野村ダム改良完成時点)→06 令和30河道(河川改修事業完了後)

ケース: 令和8年河道(山鳥坂ダム・野村ダム改良完成時点)⇒令和30年河道(河川改修事業完了後)

様式-4 年平均被害軽減期待額 白滝地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

ケース: 令和8年河道(山鳥坂ダム・野村ダム改良完成時点)⇒令和30年河道(河川改修事業完了後)

様式-4 年平均被害軽減期待額 柿早地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

ケース: 令和8年河道(山鳥坂ダム・野村ダム改良完成時点)⇒令和30年河道(河川改修事業完了後)

様式-4 年平均被害軽減期待額 豊中地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	2,917	0	2,917	1,459	0.0100	15	15

ケース: 令和8年河道(山鳥坂ダム・野村ダム改良完成時点)⇒令和30年河道(河川改修事業完了後)

様式-4 年平均被害軽減期待額 八多喜地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	24,275	0	24,275	12,138	0.0100	121	121

ケース: 令和8年河道(山鳥坂ダム・野村ダム改良完成時点)⇒令和30年河道(河川改修事業完了後)

様式-4 年平均被害軽減期待額 伊州子地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	4,396	0	4,396	2,198	0.0100	22	22

ケース: 令和8年河道(山鳥坂ダム・野村ダム改良完成時点)⇒令和30年河道(河川改修事業完了後)

様式-4 年平均被害軽減期待額 多田地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	749	0	749	375	0.0100	4	4

様式-4(年平均被害軽減期待額)

05 令和8年河道(山鳥坂ダム・野村ダム改良完成時点)→06 令和30河道(河川改修事業完了後)

ケース: 令和8年河道(山鳥坂ダム・野村ダム改良完成時点)⇒令和30年河道(河川改修事業完了後)

様式-4 年平均被害軽減期待額 峠地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	157	0	157	79	0.0500	4	4
1/30	168	0	168	163	0.0167	3	7
1/50	443	0	443	306	0.0133	4	11
1/100	6,477	0	6,477	3,460	0.0100	35	45

ケース: 令和8年河道(山鳥坂ダム・野村ダム改良完成時点)⇒令和30年河道(河川改修事業完了後)

様式-4 年平均被害軽減期待額 春賀地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	19,783	0	19,783	9,892	0.0100	99	99

ケース: 令和8年河道(山鳥坂ダム・野村ダム改良完成時点)⇒令和30年河道(河川改修事業完了後)

様式-4 年平均被害軽減期待額 小貝地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

ケース: 令和8年河道(山鳥坂ダム・野村ダム改良完成時点)⇒令和30年河道(河川改修事業完了後)

様式-4 年平均被害軽減期待額 上組地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

ケース: 令和8年河道(山鳥坂ダム・野村ダム改良完成時点)⇒令和30年河道(河川改修事業完了後)

様式-4 年平均被害軽減期待額 新谷地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

ケース: 令和8年河道(山鳥坂ダム・野村ダム改良完成時点)⇒令和30年河道(河川改修事業完了後)

様式-4 年平均被害軽減期待額 二軒茶屋地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

様式－4(年平均被害軽減期待額)

05 令和8年河道(山鳥坂ダム・野村ダム改良完成時点)→06 令和30河道(河川改修事業完了後)

ケース: 令和8年河道(山鳥坂ダム・野村ダム改良完成時点)⇒令和30年河道(河川改修事業完了後)

様式-4 年平均被害軽減期待額 東大洲地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	129,727	0	129,727	64,864	0.0100	649	649

ケース: 令和8年河道(山鳥坂ダム・野村ダム改良完成時点)⇒令和30年河道(河川改修事業完了後)

様式-4 年平均被害軽減期待額 五郎地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	18,834	0	18,834	9,417	0.0100	94	94

ケース: 令和8年河道(山鳥坂ダム・野村ダム改良完成時点)⇒令和30年河道(河川改修事業完了後)

様式-4 年平均被害軽減期待額 只越地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

ケース: 令和8年河道(山鳥坂ダム・野村ダム改良完成時点)⇒令和30年河道(河川改修事業完了後)

様式-4 年平均被害軽減期待額 久米地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

ケース: 令和8年河道(山鳥坂ダム・野村ダム改良完成時点)⇒令和30年河道(河川改修事業完了後)

様式-4 年平均被害軽減期待額 肱南地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

ケース: 令和8年河道(山鳥坂ダム・野村ダム改良完成時点)⇒令和30年河道(河川改修事業完了後)

様式-4 年平均被害軽減期待額 柚木地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
1/50	0	0	0	0	0.0133	0	0
1/100	0	0	0	0	0.0100	0	0

様式－5(費用対便益)

様式－5 費用対便益(全体事業)				水系名: 肱川 河川名: 肱川								(百万円)			
年次	t		割引率 4%	便益			計 ①+②	費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B－C
				便益① (上限確率) 1/100確率		残存価値 ②		建設費③		維持管理費④		③+④			
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間 45年	-15	H16	1.8009	0	0		1,705	3,496	0	0	1,705	3,496			
	-14	H17	1.7317	96	166		1,708	3,350	0	0	1,708	3,350			
	-13	H18	1.6651	103	172		1,492	2,783	0	0	1,492	2,783			
	-12	H19	1.6010	103	165		1,581	2,792	5	8	1,586	2,800			
	-11	H20	1.5395	1,377	2,120		2,265	3,731	5	8	2,270	3,739			
	-10	H21	1.4802	1,421	2,103		2,719	4,448	5	7	2,724	4,455			
	-9	H22	1.4233	1,421	2,023		2,146	3,373	5	7	2,151	3,380			
	-8	H23	1.3686	1,438	1,968		1,892	2,802	5	7	1,897	2,809			
	-7	H24	1.3159	1,927	2,536		2,653	3,800	5	7	2,658	3,807			
	-6	H25	1.2653	1,927	2,438		2,319	3,125	11	14	2,330	3,139			
	-5	H26	1.2167	2,019	2,456		2,154	2,702	10	12	2,164	2,714			
	-4	H27	1.1699	2,023	2,367		2,233	2,672	20	23	2,253	2,695			
	-3	H28	1.1249	2,023	2,276		2,048	2,356	23	26	2,071	2,382			
	-2	H29	1.0816	2,034	2,200		1,680	1,817	23	25	1,703	1,842			
	-1	H30	1.0400	2,034	2,115		2,460	2,558	23	24	2,483	2,582			
	0	R01	1.0000	3,547	3,547		1,572	1,572	29	29	1,601	1,601			
	1	R02	0.9615	3,547	3,411		2,176	2,092	29	28	2,205	2,120			
	2	R03	0.9246	3,547	3,279		3,238	2,993	33	31	3,271	3,024			
	3	R04	0.8890	3,547	3,153		2,657	2,362	33	29	2,690	2,391			
	4	R05	0.8548	3,547	3,032		2,294	1,961	33	28	2,327	1,989			
	5	R06	0.8219	6,003	4,934		1,384	1,137	55	45	1,439	1,182			
	6	R07	0.7903	6,045	4,777		1,402	1,108	55	43	1,457	1,151			
	7	R08	0.7599	6,087	4,626		1,402	1,065	55	42	1,457	1,107			
	8	R09	0.7307	6,129	4,478		1,421	1,038	55	40	1,476	1,078			
	9	R10	0.7026	6,171	4,336		1,438	1,010	55	39	1,493	1,049			
	10	R11	0.6756	6,213	4,197		1,368	924	55	37	1,423	961			
	11	R12	0.6496	6,255	4,063		1,319	857	55	36	1,374	893			
	12	R13	0.6246	6,297	3,933		1,325	828	55	34	1,380	862			
	13	R14	0.6006	6,339	3,807		1,716	1,031	55	33	1,771	1,064			
	14	R15	0.5775	6,381	3,685		1,556	899	55	32	1,611	931			
	15	R16	0.5553	6,423	3,566		1,384	768	55	31	1,439	799			
	16	R17	0.5339	6,465	3,452		1,453	776	55	29	1,508	805			
	17	R18	0.5134	6,507	3,341		1,471	755	55	28	1,526	783			
	18	R19	0.4936	6,549	3,233		1,163	574	55	27	1,218	601			
	19	R20	0.4746	6,591	3,128		1,122	532	55	26	1,177	558			
	20	R21	0.4564	6,633	3,027		1,013	462	55	25	1,068	487			
	21	R22	0.4388	6,675	2,929		1,036	455	55	24	1,091	479			
	22	R23	0.4220	6,717	2,834		1,073	453	55	23	1,128	476			
	23	R24	0.4057	6,759	2,742		1,008	409	55	22	1,063	431			
	24	R25	0.3901	6,801	2,653		1,008	393	55	21	1,063	414			
	25	R26	0.3751	6,843	2,567		920	345	55	21	975	366			
	26	R27	0.3607	6,886	2,484		990	357	55	20	1,045	377			
	27	R28	0.3468	6,928	2,403		990	343	55	19	1,045	362			
	28	R29	0.3335	6,970	2,324		961	320	55	18	1,016	338			
	29	R30	0.3207	7,012	2,248		961	308	55	18	1,016	326			
整備後 50年	30	R31	0.3083	7,054	2,175			55	17	55	17				
	31	R32	0.2965	7,054	2,091			55	16	55	16				
	32	R33	0.2851	7,054	2,011			55	16	55	16				
	33	R34	0.2741	7,054	1,933			55	15	55	15				
	34	R35	0.2636	7,054	1,859			55	14	55	14				
	35	R36	0.2534	7,054	1,788			55	14	55	14				
	36	R37	0.2437	7,054	1,719			55	13	55	13				
	37	R38	0.2343	7,054	1,653			55	13	55	13				
	38	R39	0.2253	7,054	1,589			55	12	55	12				
	39	R40	0.2166	7,054	1,528			55	12	55	12				
	40	R41	0.2083	7,054	1,469			55	11	55	11				
	41	R42	0.2003	7,054	1,413			55	11	55	11				
	42	R43	0.1926	7,054	1,358			55	11	55	11				
	43	R44	0.1852	7,054	1,306			55	10	55	10				
	44	R45	0.1780	7,054	1,256			55	10	55	10				
	45	R46	0.1712	7,054	1,208			55	9	55	9				
	46	R47	0.1646	7,054	1,161			55	9	55	9				
	47	R48	0.1583	7,054	1,117			55	9	55	9				
	48	R49	0.1522	7,054	1,074			55	8	55	8				
	49	R50	0.1463	7,054	1,032			55	8	55	8				
	50	R51	0.1407	7,054	993			55	8	55	8				
	51	R52	0.1353	7,054	954			55	7	55	7				
	52	R53	0.1301	7,054	918			55	7	55	7				
	53	R54	0.1251	7,054	882			55	7	55	7				
	54	R55	0.1203	7,054	848			55	7	55	7				
	55	R56	0.1157	7,054	816			55	6	55	6				
	56	R57	0.1112	7,054	784			55	6	55	6				
	57	R58	0.1069	7,054	754			55	6	55	6				
	58	R59	0.1028	7,054	725			55	6	55	6				
	59	R60	0.0989	7,054	697			55	5	55	5				
	60	R61	0.0951	7,054	671			55	5	55	5				
	61	R62	0.0914	7,054	645			55	5	55	5				
	62	R63	0.0879	7,054	620			55	5	55	5				
	63	R64	0.0845	7,054	596			55	5	55	5				
	64	R65	0.0813	7,054	573			55	4	55	4				
	65	R66	0.0781	7,054	551			55	4	55	4				
	66	R67	0.0751	7,054	530			55	4	55	4				
	67	R68	0.0722	7,054	510			55	4	55	4				
	68	R69	0.0695	7,054	490			55	4	55	4				
	69	R70	0.0668	7,054	471			55	4	55	4				
	70	R71	0.0642	7,054	453			55	4	55	4				
	71	R72	0.0617	7,054	436			55	3	55	3				
	72	R73	0.0594	7,054	419			55	3	55	3				
	73	R74	0.0571	7,054	403			55	3	55	3				
	74	R75	0.0549	7,054	387			55	3	55	3				
	75	R76	0.0528	7,054	372			55	3	55	3				
	76	R77	0.0508	7,054	358			55	3	55	3				
	77	R78	0.0488	7,054	344			55	3	55	3				
	78	R79	0.0469	7,054	331			55	3	55	3				
	79	R80	0.0451	7,054	318				55	2	55	2			
合計				553,060	175,883	966	176,849	73,874	73,932	4,422	1,423	78,296	75,355	2.3	101.49

様式-5			費用対便益(残事業)				水系名: 肱川				河川名: 肱川		(百万円)		
年次	t		割引率 4%	便益			計 ①+②	費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
				便益① (上限確率) 1/100確率		残存価値 ②		建設費③		維持管理費④				③+④	
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間 45年	-15	H16	1.8009												
	-14	H17	1.7317												
	-13	H18	1.6651												
	-12	H19	1.6010												
	-11	H20	1.5395												
	-10	H21	1.4802												
	-9	H22	1.4233												
	-8	H23	1.3686												
	-7	H24	1.3159												
	-6	H25	1.2653												
	-5	H26	1.2167												
	-4	H27	1.1699												
	-3	H28	1.1249												
	-2	H29	1.0816												
	-1	H30	1.0400												
	0	R01	1.0000	0	0		0	0	0	0	0	0			
	1	R02	0.9615	0	0		2,176	2,092	0	0	2,176	2,092			
	2	R03	0.9246	0	0		3,238	2,993	4	4	3,242	2,997			
	3	R04	0.8890	0	0		2,657	2,362	4	4	2,661	2,366			
	4	R05	0.8548	0	0		2,294	1,961	4	3	2,298	1,964			
	5	R06	0.8219	2,455	2,018		1,384	1,137	26	21	1,410	1,158			
	6	R07	0.7903	2,497	1,973		1,402	1,108	26	21	1,428	1,129			
	7	R08	0.7599	2,539	1,929		1,402	1,065	26	20	1,428	1,085			
	8	R09	0.7307	2,581	1,886		1,421	1,038	26	19	1,447	1,057			
	9	R10	0.7026	2,623	1,843		1,438	1,010	26	18	1,464	1,028			
	10	R11	0.6756	2,665	1,800		1,368	924	26	18	1,394	942			
	11	R12	0.6496	2,708	1,759		1,319	857	26	17	1,345	874			
	12	R13	0.6246	2,750	1,718		1,325	828	26	16	1,351	844			
	13	R14	0.6006	2,792	1,677		1,716	1,031	26	16	1,742	1,047			
	14	R15	0.5775	2,834	1,637		1,556	899	26	15	1,582	914			
15	R16	0.5553	2,876	1,597		1,384	768	26	14	1,410	782				
16	R17	0.5339	2,918	1,558		1,453	776	26	14	1,479	790				
17	R18	0.5134	2,960	1,520		1,471	755	26	13	1,497	768				
18	R19	0.4936	3,002	1,482		1,163	574	26	13	1,189	587				
19	R20	0.4746	3,044	1,445		1,122	532	26	12	1,148	544				
20	R21	0.4564	3,086	1,408		1,013	462	26	12	1,039	474				
21	R22	0.4388	3,128	1,373		1,036	455	26	11	1,062	466				
22	R23	0.4220	3,170	1,338		1,073	453	26	11	1,099	464				
23	R24	0.4057	3,212	1,303		1,008	409	26	11	1,034	420				
24	R25	0.3901	3,254	1,269		1,008	393	26	10	1,034	403				
25	R26	0.3751	3,296	1,236		920	345	26	10	946	355				
26	R27	0.3607	3,338	1,204		990	357	26	9	1,016	366				
27	R28	0.3468	3,380	1,172		990	343	26	9	1,016	352				
28	R29	0.3335	3,422	1,141		961	320	26	9	987	329				
29	R30	0.3207	3,464	1,111		961	308	26	8	987	316				
整備後 50年	30	R31	0.3083	3,506	1,081				26	8	26	8			
	31	R32	0.2965	3,506	1,039				26	8	26	8			
	32	R33	0.2851	3,506	999				26	7	26	7			
	33	R34	0.2741	3,506	961				26	7	26	7			
	34	R35	0.2636	3,506	924				26	7	26	7			
	35	R36	0.2534	3,506	888				26	7	26	7			
	36	R37	0.2437	3,506	854				26	6	26	6			
	37	R38	0.2343	3,506	821				26	6	26	6			
	38	R39	0.2253	3,506	790				26	6	26	6			
	39	R40	0.2166	3,506	759				26	6	26	6			
	40	R41	0.2083	3,506	730				26	5	26	5			
	41	R42	0.2003	3,506	702				26	5	26	5			
	42	R43	0.1926	3,506	675				26	5	26	5			
	43	R44	0.1852	3,506	649				26	5	26	5			
	44	R45	0.1780	3,506	624				26	5	26	5			
	45	R46	0.1712	3,506	600				26	4	26	4			
	46	R47	0.1646	3,506	577				26	4	26	4			
	47	R48	0.1583	3,506	555				26	4	26	4			
	48	R49	0.1522	3,506	534				26	4	26	4			
	49	R50	0.1463	3,506	513				26	4	26	4			
	50	R51	0.1407	3,506	493				26	4	26	4			
	51	R52	0.1353	3,506	474				26	4	26	4			
	52	R53	0.1301	3,506	456				26	3	26	3			
	53	R54	0.1251	3,506	439				26	3	26	3			
	54	R55	0.1203	3,506	422				26	3	26	3			
	55	R56	0.1157	3,506	405				26	3	26	3			
	56	R57	0.1112	3,506	390				26	3	26	3			
	57	R58	0.1069	3,506	375				26	3	26	3			
	58	R59	0.1028	3,506	360				26	3	26	3			
	59	R60	0.0989	3,506	347				26	3	26	3			
60	R61	0.0951	3,506	333				26	2	26	2				
61	R62	0.0914	3,506	320				26	2	26	2				
62	R63	0.0879	3,506	308				26	2	26	2				
63	R64	0.0845	3,506	296				26	2	26	2				
64	R65	0.0813	3,506	285				26	2	26	2				
65	R66	0.0781	3,506	274				26	2	26	2				
66	R67	0.0751	3,506	263				26	2	26	2				
67	R68	0.0722	3,506	253				26	2	26	2				
68	R69	0.0695	3,506	244				26	2	26	2				
69	R70	0.0668	3,506	234				26	2	26	2				
70	R71	0.0642	3,506	225				26	2	26	2				
71	R72	0.0617	3,506	216				26	2	26	2				
72	R73	0.0594	3,506	208				26	2	26	2				
73	R74	0.0571	3,506	200				26	1	26	1				
74	R75	0.0549	3,506	192				26	1	26	1				
75	R76	0.0528	3,506	185				26	1	26	1				
76	R77	0.0508	3,506	178				26	1	26	1				
77	R78	0.0488	3,506	171				26	1	26	1				
78	R79	0.0469	3,506	165				26	1	26	1				
79	R80	0.0451	3,506	158				26	1	26	1				
合計			249,294	62,541	1,130	63,671	41,247	26,555	1,962	536	43,209	27,091	2.4	36,580	

様式-5		費用対便益(当面の対策)						水系名: 肱川				河川名: 肱川		(百万円)	
年次	t	割引率 4%	便益			残存価値 ②	計 ①+②	費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益① (上限確率)1/100確率		建設費③			維持管理費④		③+④					
			便益	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準年	0	R01	1.0000	0	0			0	0	0	0	0	0		
整備期間 4年	1	R02	0.9615	0	0			2,176	2,092	0	0	2,176	2,092		
	2	R03	0.9246	0	0			3,238	2,993	4	4	3,242	2,997		
	3	R04	0.8890	0	0			2,657	2,362	4	4	2,661	2,366		
	4	R05	0.8548	0	0			2,294	1,961	4	3	2,298	1,964		
整備後 50年	5	R06	0.8219	2,455	2,018					26	21	26	21		
	6	R07	0.7903	2,455	1,940					26	21	26	21		
	7	R08	0.7599	2,455	1,866					26	20	26	20		
	8	R09	0.7307	2,455	1,794					26	19	26	19		
	9	R10	0.7026	2,455	1,725					26	18	26	18		
	10	R11	0.6756	2,455	1,659					26	18	26	18		
	11	R12	0.6496	2,455	1,595					26	17	26	17		
	12	R13	0.6246	2,455	1,533					26	16	26	16		
	13	R14	0.6006	2,455	1,474					26	16	26	16		
	14	R15	0.5775	2,455	1,418					26	15	26	15		
	15	R16	0.5553	2,455	1,363					26	14	26	14		
	16	R17	0.5339	2,455	1,311					26	14	26	14		
	17	R18	0.5134	2,455	1,260					26	13	26	13		
	18	R19	0.4936	2,455	1,212					26	13	26	13		
	19	R20	0.4746	2,455	1,165					26	12	26	12		
	20	R21	0.4564	2,455	1,120					26	12	26	12		
	21	R22	0.4388	2,455	1,077					26	11	26	11		
	22	R23	0.4220	2,455	1,036					26	11	26	11		
	23	R24	0.4057	2,455	996					26	11	26	11		
	24	R25	0.3901	2,455	958					26	10	26	10		
	25	R26	0.3751	2,455	921					26	10	26	10		
	26	R27	0.3607	2,455	885					26	9	26	9		
	27	R28	0.3468	2,455	851					26	9	26	9		
	28	R29	0.3335	2,455	819					26	9	26	9		
	29	R30	0.3207	2,455	787					26	8	26	8		
	30	R31	0.3083	2,455	757					26	8	26	8		
	31	R32	0.2965	2,455	728					26	8	26	8		
	32	R33	0.2851	2,455	700					26	7	26	7		
	33	R34	0.2741	2,455	673					26	7	26	7		
	34	R35	0.2636	2,455	647					26	7	26	7		
	35	R36	0.2534	2,455	622					26	7	26	7		
	36	R37	0.2437	2,455	598					26	6	26	6		
	37	R38	0.2343	2,455	575					26	6	26	6		
	38	R39	0.2253	2,455	553					26	6	26	6		
	39	R40	0.2166	2,455	532					26	6	26	6		
	40	R41	0.2083	2,455	511					26	5	26	5		
	41	R42	0.2003	2,455	492					26	5	26	5		
	42	R43	0.1926	2,455	473					26	5	26	5		
	43	R44	0.1852	2,455	455					26	5	26	5		
	44	R45	0.1780	2,455	437					26	5	26	5		
	45	R46	0.1712	2,455	420					26	4	26	4		
	46	R47	0.1646	2,455	404					26	4	26	4		
	47	R48	0.1583	2,455	389					26	4	26	4		
	48	R49	0.1522	2,455	374					26	4	26	4		
	49	R50	0.1463	2,455	359					26	4	26	4		
	50	R51	0.1407	2,455	345					26	4	26	4		
	51	R52	0.1353	2,455	332					26	4	26	4		
	52	R53	0.1301	2,455	319					26	3	26	3		
	53	R54	0.1251	2,455	307					26	3	26	3		
	54	R55	0.1203	2,455	295					26	3	26	3		
合計				122,750	45,080	215	45,295	10,364	9,408	1,312	488	11,676	9,896	4.6	35,399

様式-5		費用対効果(全体事業 残事業費+10%)						水系名: 肱川				河川名: 肱川		(百万円)	
年次	t	割引率 4%	便益			残存価値 ②	計 ①+②	費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益① (上限確率) 1/100確率		費用 現在価値			建設費③		維持管理費④		③+④			
			便益	現在価値				費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 45年	-15	H16	1.8009	0	0			1,705	3,496	0	0	1,705	3,496		
	-14	H17	1.7317	96	166			1,708	3,350	0	0	1,708	3,350		
	-13	H18	1.6651	103	172			1,492	2,783	0	0	1,492	2,783		
	-12	H19	1.6010	103	165			1,581	2,792	5	8	1,586	2,800		
	-11	H20	1.5395	1,377	2,120			2,265	3,731	5	8	2,270	3,739		
	-10	H21	1.4802	1,421	2,103			2,719	4,448	5	7	2,724	4,455		
	-9	H22	1.4233	1,421	2,023			2,146	3,373	5	7	2,151	3,380		
	-8	H23	1.3686	1,438	1,968			1,892	2,802	5	7	1,897	2,809		
	-7	H24	1.3159	1,927	2,536			2,653	3,800	5	7	2,658	3,807		
	-6	H25	1.2653	1,927	2,438			2,319	3,125	11	14	2,330	3,139		
	-5	H26	1.2167	2,019	2,456			2,154	2,702	10	12	2,164	2,714		
	-4	H27	1.1699	2,023	2,367			2,233	2,672	20	23	2,253	2,695		
	-3	H28	1.1249	2,023	2,276			2,048	2,356	23	26	2,071	2,382		
	-2	H29	1.0816	2,034	2,200			1,680	1,817	23	25	1,703	1,842		
	-1	H30	1.0400	2,034	2,115			2,460	2,558	23	24	2,483	2,582		
	0	R01	1.0000	3,547	3,547			1,572	1,572	29	29	1,601	1,601		
	1	R02	0.9615	3,547	3,411			2,394	2,302	29	28	2,423	2,330		
	2	R03	0.9246	3,547	3,279			3,561	3,293	33	31	3,594	3,324		
	3	R04	0.8890	3,547	3,153			2,922	2,598	33	29	2,955	2,627		
	4	R05	0.8548	3,547	3,032			2,523	2,157	33	28	2,556	2,185		
	5	R06	0.8219	6,003	4,934			1,522	1,251	55	45	1,577	1,296		
	6	R07	0.7903	6,045	4,777			1,542	1,219	55	43	1,597	1,262		
	7	R08	0.7599	6,087	4,626			1,542	1,172	55	42	1,597	1,214		
	8	R09	0.7307	6,129	4,478			1,563	1,142	55	40	1,618	1,182		
	9	R10	0.7026	6,171	4,336			1,582	1,111	55	39	1,637	1,150		
	10	R11	0.6756	6,213	4,197			1,505	1,017	55	37	1,560	1,054		
	11	R12	0.6496	6,255	4,063			1,451	943	55	36	1,506	979		
	12	R13	0.6246	6,297	3,933			1,458	911	55	34	1,513	945		
	13	R14	0.6006	6,339	3,807			1,888	1,134	55	33	1,943	1,167		
	14	R15	0.5775	6,381	3,685			1,712	989	55	32	1,767	1,021		
	15	R16	0.5553	6,423	3,566			1,522	845	55	31	1,577	876		
	16	R17	0.5339	6,465	3,452			1,598	853	55	29	1,653	882		
	17	R18	0.5134	6,507	3,341			1,618	831	55	28	1,673	859		
	18	R19	0.4936	6,549	3,233			1,279	631	55	27	1,334	658		
	19	R20	0.4746	6,591	3,128			1,234	586	55	26	1,289	612		
	20	R21	0.4564	6,633	3,027			1,114	508	55	25	1,169	533		
	21	R22	0.4388	6,675	2,929			1,140	500	55	24	1,195	524		
	22	R23	0.4220	6,717	2,834			1,180	498	55	23	1,235	521		
	23	R24	0.4057	6,759	2,742			1,109	450	55	22	1,164	472		
	24	R25	0.3901	6,801	2,653			1,109	433	55	21	1,164	454		
	25	R26	0.3751	6,843	2,567			1,012	380	55	21	1,067	401		
	26	R27	0.3607	6,886	2,484			1,089	393	55	20	1,144	413		
	27	R28	0.3468	6,928	2,403			1,089	378	55	19	1,144	397		
	28	R29	0.3335	6,970	2,324			1,057	352	55	18	1,112	370		
	29	R30	0.3207	7,012	2,248			1,057	339	55	18	1,112	357		
整備後 50年	30	R31	0.3083	7,054	2,175					55	17	55	17		
	31	R32	0.2965	7,054	2,091					55	16	55	16		
	32	R33	0.2851	7,054	2,011					55	16	55	16		
	33	R34	0.2741	7,054	1,933					55	15	55	15		
	34	R35	0.2636	7,054	1,859					55	14	55	14		
	35	R36	0.2534	7,054	1,788					55	14	55	14		
	36	R37	0.2437	7,054	1,719					55	13	55	13		
	37	R38	0.2343	7,054	1,653					55	13	55	13		
	38	R39	0.2253	7,054	1,589					55	12	55	12		
	39	R40	0.2166	7,054	1,528					55	12	55	12		
	40	R41	0.2083	7,054	1,469					55	11	55	11		
	41	R42	0.2003	7,054	1,413					55	11	55	11		
	42	R43	0.1926	7,054	1,358					55	11	55	11		
	43	R44	0.1852	7,054	1,306					55	10	55	10		
	44	R45	0.1780	7,054	1,256					55	10	55	10		
	45	R46	0.1712	7,054	1,208					55	9	55	9		
	46	R47	0.1646	7,054	1,161					55	9	55	9		
	47	R48	0.1583	7,054	1,117					55	9	55	9		
	48	R49	0.1522	7,054	1,074					55	8	55	8		
	49	R50	0.1463	7,054	1,032					55	8	55	8		
	50	R51	0.1407	7,054	993					55	8	55	8		
	51	R52	0.1353	7,054	954					55	7	55	7		
	52	R53	0.1301	7,054	918					55	7	55	7		
	53	R54	0.1251	7,054	882					55	7	55	7		
	54	R55	0.1203	7,054	848					55	7	55	7		
	55	R56	0.1157	7,054	816					55	6	55	6		
	56	R57	0.1112	7,054	784					55	6	55	6		
	57	R58	0.1069	7,054	754					55	6	55	6		
	58	R59	0.1028	7,054	725					55	6	55	6		
	59	R60	0.0989	7,054	697					55	5	55	5		
	60	R61	0.0951	7,054	671					55	5	55	5		
	61	R62	0.0914	7,054	645					55	5	55	5		
	62	R63	0.0879	7,054	620					55	5	55	5		
	63	R64	0.0845	7,054	596					55	5	55	5		
	64	R65	0.0813	7,054	573					55	4	55	4		
	65	R66	0.0781	7,054	551					55	4	55	4		
	66	R67	0.0751	7,054	530					55	4	55	4		
	67	R68	0.0722	7,054	510					55	4	55	4		
	68	R69	0.0695	7,054	490					55	4	55	4		
	69	R70	0.0668	7,054	471					55	4	55	4		
	70	R71	0.0642	7,054	453					55	4	55	4		
	71	R72	0.0617	7,054	436					55	3	55	3		
	72	R73	0.0594	7,054	419					55	3	55	3		
	73	R74	0.0571	7,054	403					55	3	55	3		
	74	R75	0.0549	7,054	387					55	3	55	3		
	75	R76	0.0528	7,054	372					55	3	55	3		
	76	R77	0.0508	7,054	358					55	3	55	3		
	77	R78	0.0488	7,054	344					55	3	55	3		
	78	R79	0.0469	7,054	331					55	3	55	3		
	79	R80	0.0451	7,054	318					55	2	55	2		
合計			553,060	175,883	1,026	176,909	77,999	76,593	4,422	1,423	82,421	78,016	2.3	98,893	

様式-5		費用対効果(全体事業 残事業費-10%)						水系名: 肱川				河川名: 肱川		(百万円)	
年次	t		割引率 4%	便益		残存価値 ②	計 ①+②	費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
				便益① (上限確率)1/100確率				建設費③		維持管理費④		③+④			
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 45 年	-15	H16	1.8009	0	0			1,705	3,496	0	0	1,705	3,496		
	-14	H17	1.7317	96	166			1,708	3,350	0	0	1,708	3,350		
	-13	H18	1.6651	103	172			1,492	2,783	0	0	1,492	2,783		
	-12	H19	1.6010	103	165			1,581	2,792	5	8	1,586	2,800		
	-11	H20	1.5395	1,377	2,120			2,265	3,731	5	8	2,270	3,739		
	-10	H21	1.4802	1,421	2,103			2,719	4,448	5	7	2,724	4,455		
	-9	H22	1.4233	1,421	2,023			2,146	3,373	5	7	2,151	3,380		
	-8	H23	1.3686	1,438	1,968			1,892	2,802	5	7	1,897	2,809		
	-7	H24	1.3159	1,927	2,536			2,653	3,800	5	7	2,658	3,807		
	-6	H25	1.2653	1,927	2,438			2,319	3,125	11	14	2,330	3,139		
	-5	H26	1.2167	2,019	2,456			2,154	2,702	10	12	2,164	2,714		
	-4	H27	1.1699	2,023	2,367			2,233	2,672	20	23	2,253	2,695		
	-3	H28	1.1249	2,023	2,276			2,048	2,356	23	26	2,071	2,382		
	-2	H29	1.0816	2,034	2,200			1,680	1,817	23	25	1,703	1,842		
	-1	H30	1.0400	2,034	2,115			2,460	2,558	23	24	2,483	2,582		
	0	R01	1.0000	3,547	3,547			1,572	1,572	29	29	1,601	1,601		
	1	R02	0.9615	3,547	3,411			1,958	1,883	29	28	1,987	1,911		
	2	R03	0.9246	3,547	3,279			2,914	2,694	33	31	2,947	2,725		
	3	R04	0.8890	3,547	3,153			2,391	2,126	33	29	2,424	2,155		
	4	R05	0.8548	3,547	3,032			2,064	1,765	33	28	2,097	1,793		
	5	R06	0.8219	6,003	4,934			1,245	1,024	55	45	1,300	1,069		
	6	R07	0.7903	6,045	4,777			1,262	997	55	43	1,317	1,040		
	7	R08	0.7599	6,087	4,626			1,262	959	55	42	1,317	1,001		
	8	R09	0.7307	6,129	4,478			1,279	934	55	40	1,334	974		
	9	R10	0.7026	6,171	4,336			1,294	909	55	39	1,349	948		
	10	R11	0.6756	6,213	4,197			1,231	832	55	37	1,286	869		
	11	R12	0.6496	6,255	4,063			1,187	771	55	36	1,242	807		
	12	R13	0.6246	6,297	3,933			1,193	745	55	34	1,248	779		
	13	R14	0.6006	6,339	3,807			1,545	928	55	33	1,600	961		
	14	R15	0.5775	6,381	3,685			1,401	809	55	32	1,456	841		
15	R16	0.5553	6,423	3,566			1,245	691	55	31	1,300	722			
16	R17	0.5339	6,465	3,452			1,307	698	55	29	1,362	727			
17	R18	0.5134	6,507	3,341			1,324	680	55	28	1,379	708			
18	R19	0.4936	6,549	3,233			1,046	517	55	27	1,101	544			
19	R20	0.4746	6,591	3,128			1,010	479	55	26	1,065	505			
20	R21	0.4564	6,633	3,027			911	416	55	25	966	441			
21	R22	0.4388	6,675	2,929			933	409	55	24	988	433			
22	R23	0.4220	6,717	2,834			965	407	55	23	1,020	430			
23	R24	0.4057	6,759	2,742			907	368	55	22	962	390			
24	R25	0.3901	6,801	2,653			907	354	55	21	962	375			
25	R26	0.3751	6,843	2,567			828	311	55	21	883	332			
26	R27	0.3607	6,886	2,484			891	321	55	20	946	341			
27	R28	0.3468	6,928	2,403			891	309	55	19	946	328			
28	R29	0.3335	6,970	2,324			865	288	55	18	920	306			
29	R30	0.3207	7,012	2,248			865	277	55	18	920	295			
整備後 50 年	30	R31	0.3083	7,054	2,175					55	17	55	17		
	31	R32	0.2965	7,054	2,091					55	16	55	16		
	32	R33	0.2851	7,054	2,011					55	16	55	16		
	33	R34	0.2741	7,054	1,933					55	15	55	15		
	34	R35	0.2636	7,054	1,859					55	14	55	14		
	35	R36	0.2534	7,054	1,788					55	14	55	14		
	36	R37	0.2437	7,054	1,719					55	13	55	13		
	37	R38	0.2343	7,054	1,653					55	13	55	13		
	38	R39	0.2253	7,054	1,589					55	12	55	12		
	39	R40	0.2166	7,054	1,528					55	12	55	12		
	40	R41	0.2083	7,054	1,469					55	11	55	11		
	41	R42	0.2003	7,054	1,413					55	11	55	11		
	42	R43	0.1926	7,054	1,358					55	11	55	11		
	43	R44	0.1852	7,054	1,306					55	10	55	10		
	44	R45	0.1780	7,054	1,256					55	10	55	10		
	45	R46	0.1712	7,054	1,208					55	9	55	9		
	46	R47	0.1646	7,054	1,161					55	9	55	9		
	47	R48	0.1583	7,054	1,117					55	9	55	9		
	48	R49	0.1522	7,054	1,074					55	8	55	8		
	49	R50	0.1463	7,054	1,032					55	8	55	8		
	50	R51	0.1407	7,054	993					55	8	55	8		
	51	R52	0.1353	7,054	954					55	7	55	7		
	52	R53	0.1301	7,054	918					55	7	55	7		
	53	R54	0.1251	7,054	882					55	7	55	7		
	54	R55	0.1203	7,054	848					55	7	55	7		
	55	R56	0.1157	7,054	816					55	6	55	6		
	56	R57	0.1112	7,054	784					55	6	55	6		
	57	R58	0.1069	7,054	754					55	6	55	6		
	58	R59	0.1028	7,054	725					55	6	55	6		
	59	R60	0.0989	7,054	697					55	5	55	5		
	60	R61	0.0951	7,054	671					55	5	55	5		
	61	R62	0.0914	7,054	645					55	5	55	5		
	62	R63	0.0879	7,054	620					55	5	55	5		
	63	R64	0.0845	7,054	596					55	5	55	5		
	64	R65	0.0813	7,054	573					55	4	55	4		
	65	R66	0.0781	7,054	551					55	4	55	4		
	66	R67	0.0751	7,054	530					55	4	55	4		
	67	R68	0.0722	7,054	510					55	4	55	4		
	68	R69	0.0695	7,054	490					55	4	55	4		
	69	R70	0.0668	7,054	471					55	4	55	4		
	70	R71	0.0642	7,054	453					55	4	55	4		
	71	R72	0.0617	7,054	436					55	3	55	3		
	72	R73	0.0594	7,054	419					55	3	55	3		
	73	R74	0.0571	7,054	403					55	3	55	3		
	74	R75	0.0549	7,054	387					55	3	55	3		
	75	R76	0.0528	7,054	372					55	3	55	3		
	76	R77	0.0508	7,054	358					55	3	55	3		
	77	R78	0.0488	7,054	344					55	3	55	3		
	78	R79	0.0469	7,054	331					55	3	55	3		
	79	R80	0.0451	7,054	318					55	2	55	2		
合計				553,060	175,883	906	176,789	69,749	71,278	4,422	1,423	74,171	72,701	2.4	104,088

様式-5		費用対便益(全体事業 残工期+10%)						水系名:肱川				河川名:肱川		(百万円)	
年次	t	割引率 4%	便益		残存価値 ②	計 ①+②	費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益① (上限確率)1/100確率				建設費③		維持管理費④		③+④				
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 48年	-15	H16	1.8009	0	0		1,705	3,496	0	0	1,705	3,496			
	-14	H17	1.7317	96	166		1,708	3,350	0	0	1,708	3,350			
	-13	H18	1.6651	103	172		1,492	2,783	0	0	1,492	2,783			
	-12	H19	1.6010	103	165		1,581	2,792	5	8	1,586	2,800			
	-11	H20	1.5395	1,377	2,120		2,265	3,731	5	8	2,270	3,739			
	-10	H21	1.4802	1,421	2,103		2,719	4,448	5	7	2,724	4,455			
	-9	H22	1.4233	1,421	2,023		2,146	3,373	5	7	2,151	3,380			
	-8	H23	1.3686	1,438	1,968		1,892	2,802	5	7	1,897	2,809			
	-7	H24	1.3159	1,927	2,536		2,653	3,800	5	7	2,658	3,807			
	-6	H25	1.2653	1,927	2,438		2,319	3,125	11	14	2,330	3,139			
	-5	H26	1.2167	2,019	2,456		2,154	2,702	10	12	2,164	2,714			
	-4	H27	1.1699	2,023	2,367		2,233	2,672	20	23	2,253	2,695			
	-3	H28	1.1249	2,023	2,276		2,048	2,356	23	26	2,071	2,382			
	-2	H29	1.0816	2,034	2,200		1,680	1,817	23	25	1,703	1,842			
	-1	H30	1.0400	2,034	2,115		2,460	2,558	23	24	2,483	2,582			
	0	R01	1.0000	3,547	3,547		1,572	1,572	29	29	1,601	1,601			
	1	R02	0.9615	3,547	3,411		1,972	1,896	29	28	2,001	1,924			
	2	R03	0.9246	3,547	3,279		2,835	2,621	33	31	2,868	2,652			
	3	R04	0.8890	3,547	3,153		2,516	2,237	33	29	2,549	2,266			
	4	R05	0.8548	3,547	3,032		2,181	1,864	33	28	2,214	1,892			
	5	R06	0.8219	3,547	2,915		1,595	1,311	55	45	1,650	1,356			
	6	R07	0.7903	6,003	4,744		1,262	997	55	43	1,317	1,040			
	7	R08	0.7599	6,042	4,591		1,270	965	55	42	1,325	1,007			
	8	R09	0.7307	6,081	4,443		1,275	932	55	40	1,330	972			
	9	R10	0.7026	6,119	4,299		1,290	907	55	39	1,345	946			
	10	R11	0.6756	6,158	4,160		1,299	878	55	37	1,354	915			
	11	R12	0.6496	6,197	4,025		1,240	805	55	36	1,295	841			
	12	R13	0.6246	6,236	3,895		1,197	748	55	34	1,252	782			
	13	R14	0.6006	6,275	3,769		1,200	721	55	33	1,255	754			
	14	R15	0.5775	6,314	3,646		1,470	849	55	32	1,525	881			
	15	R16	0.5553	6,353	3,528		1,460	811	55	31	1,515	842			
	16	R17	0.5339	6,392	3,413		1,324	707	55	29	1,379	736			
	17	R18	0.5134	6,431	3,302		1,282	658	55	28	1,337	686			
	18	R19	0.4936	6,470	3,194		1,322	653	55	27	1,377	680			
	19	R20	0.4746	6,509	3,089		1,266	601	55	26	1,321	627			
	20	R21	0.4564	6,548	2,988		1,049	479	55	25	1,104	504			
	21	R22	0.4388	6,587	2,891		1,013	445	55	24	1,068	469			
	22	R23	0.4220	6,626	2,796		918	387	55	23	973	410			
	23	R24	0.4057	6,664	2,704		938	380	55	22	993	402			
	24	R25	0.3901	6,703	2,615		966	377	55	21	1,021	398			
	25	R26	0.3751	6,742	2,529		930	349	55	21	985	370			
	26	R27	0.3607	6,781	2,446		914	330	55	20	969	350			
	27	R28	0.3468	6,820	2,365		872	303	55	19	927	322			
	28	R29	0.3335	6,859	2,287		860	287	55	18	915	305			
	29	R30	0.3207	6,898	2,212		897	288	55	18	952	306			
	30	R31	0.3083	6,937	2,139		892	275	55	17	947	292			
	31	R32	0.2965	6,976	2,068		871	258	55	16	926	274			
	32	R33	0.2851	7,015	2,000		871	248	55	16	926	264			
整備後 50年	33	R34	0.2741	7,054	1,933			55	15	55	15				
	34	R35	0.2636	7,054	1,859			55	14	55	14				
	35	R36	0.2534	7,054	1,788			55	14	55	14				
	36	R37	0.2437	7,054	1,719			55	13	55	13				
	37	R38	0.2343	7,054	1,653			55	13	55	13				
	38	R39	0.2253	7,054	1,589			55	12	55	12				
	39	R40	0.2166	7,054	1,528			55	12	55	12				
	40	R41	0.2083	7,054	1,469			55	11	55	11				
	41	R42	0.2003	7,054	1,413			55	11	55	11				
	42	R43	0.1926	7,054	1,358			55	11	55	11				
	43	R44	0.1852	7,054	1,306			55	10	55	10				
	44	R45	0.1780	7,054	1,256			55	10	55	10				
	45	R46	0.1712	7,054	1,208			55	9	55	9				
	46	R47	0.1646	7,054	1,161			55	9	55	9				
	47	R48	0.1583	7,054	1,117			55	9	55	9				
	48	R49	0.1522	7,054	1,074			55	8	55	8				
	49	R50	0.1463	7,054	1,032			55	8	55	8				
	50	R51	0.1407	7,054	993			55	8	55	8				
	51	R52	0.1353	7,054	954			55	7	55	7				
	52	R53	0.1301	7,054	918			55	7	55	7				
	53	R54	0.1251	7,054	882			55	7	55	7				
	54	R55	0.1203	7,054	848			55	7	55	7				
	55	R56	0.1157	7,054	816			55	6	55	6				
	56	R57	0.1112	7,054	784			55	6	55	6				
	57	R58	0.1069	7,054	754			55	6	55	6				
	58	R59	0.1028	7,054	725			55	6	55	6				
	59	R60	0.0989	7,054	697			55	5	55	5				
	60	R61	0.0951	7,054	671			55	5	55	5				
	61	R62	0.0914	7,054	645			55	5	55	5				
	62	R63	0.0879	7,054	620			55	5	55	5				
	63	R64	0.0845	7,054	596			55	5	55	5				
	64	R65	0.0813	7,054	573			55	4	55	4				
	65	R66	0.0781	7,054	551			55	4	55	4				
	66	R67	0.0751	7,054	530			55	4	55	4				
	67	R68	0.0722	7,054	510			55	4	55	4				
	68	R69	0.0695	7,054	490			55	4	55	4				
	69	R70	0.0668	7,054	471			55	4	55	4				
	70	R71	0.0642	7,054	453			55	4	55	4				
	71	R72	0.0617	7,054	436			55	3	55	3				
	72	R73	0.0594	7,054	419			55	3	55	3				
	73	R74	0.0571	7,054	403			55	3	55	3				
	74	R75	0.0549	7,054	387			55	3	55	3				
	75	R76	0.0528	7,054	372			55	3	55	3				
	76	R77	0.0508	7,054	358			55	3	55	3				
	77	R78	0.0488	7,054	344			55	3	55	3				
	78	R79	0.0469	7,054	331			55	3	55	3				
	79	R80	0.0451	7,054	318			55	2	55	2				
	80	R81	0.0434	7,054	306			55	2	55	2				
81	R82	0.0417	7,054	294			55	2	55	2					
82	R83	0.0401	7,054	283			55	2	55	2					
合計			569,664	173,775	859	174,634	73,874	72,944	4,587	1,429	78,461	74,733	2.3	100.261	

様式—5		費用対便益(全体事業 残工期—10%)					水系名: 肱川				河川名: 肱川		(百万円)	
年次	t	割引率 4%	便益		残存価値 ②	計 ①+②	費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益① (上限確率) 1/100確率				建設費③		維持管理費④		③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 42年	-15	H16	1.8009	0	0		1,705	3,496	0	0	1,705	3,496		
	-14	H17	1.7317	96	166		1,708	3,350	0	0	1,708	3,350		
	-13	H18	1.6651	103	172		1,492	2,783	0	0	1,492	2,783		
	-12	H19	1.6010	103	165		1,581	2,792	5	8	1,586	2,800		
	-11	H20	1.5395	1,377	2,120		2,265	3,731	5	8	2,270	3,739		
	-10	H21	1.4802	1,421	2,103		2,719	4,448	5	7	2,724	4,455		
	-9	H22	1.4233	1,421	2,023		2,146	3,373	5	7	2,151	3,380		
	-8	H23	1.3686	1,438	1,968		1,892	2,802	5	7	1,897	2,809		
	-7	H24	1.3159	1,927	2,536		2,653	3,800	5	7	2,658	3,807		
	-6	H25	1.2653	1,927	2,438		2,319	3,125	11	14	2,330	3,139		
	-5	H26	1.2167	2,019	2,456		2,154	2,702	10	12	2,164	2,714		
	-4	H27	1.1699	2,023	2,367		2,233	2,672	20	23	2,253	2,695		
	-3	H28	1.1249	2,023	2,276		2,048	2,356	23	26	2,071	2,382		
	-2	H29	1.0816	2,034	2,200		1,680	1,817	23	25	1,703	1,842		
	-1	H30	1.0400	2,034	2,115		2,460	2,558	23	24	2,483	2,582		
	0	R01	1.0000	3,547	3,547		1,572	1,572	29	29	1,601	1,601		
	1	R02	0.9615	3,547	3,411		2,550	2,452	29	28	2,579	2,480		
	2	R03	0.9246	3,547	3,279		3,477	3,215	33	31	3,510	3,246		
	3	R04	0.8890	3,547	3,153		2,838	2,523	33	29	2,871	2,552		
	4	R05	0.8548	3,547	3,032		2,138	1,828	33	28	2,171	1,856		
	5	R06	0.8219	6,003	4,934		1,554	1,277	55	45	1,609	1,322		
	6	R07	0.7903	6,050	4,781		1,564	1,236	55	43	1,619	1,279		
	7	R08	0.7599	6,098	4,634		1,579	1,200	55	42	1,634	1,242		
	8	R09	0.7307	6,146	4,491		1,601	1,170	55	40	1,656	1,210		
	9	R10	0.7026	6,194	4,352		1,530	1,075	55	39	1,585	1,114		
	10	R11	0.6756	6,242	4,217		1,472	995	55	37	1,527	1,032		
	11	R12	0.6496	6,289	4,085		1,584	1,029	55	36	1,639	1,065		
	12	R13	0.6246	6,337	3,958		1,853	1,157	55	34	1,908	1,191		
	13	R14	0.6006	6,385	3,835		1,650	991	55	33	1,705	1,024		
	14	R15	0.5775	6,433	3,715		1,586	916	55	32	1,641	948		
	15	R16	0.5553	6,480	3,598		1,634	907	55	31	1,689	938		
	16	R17	0.5339	6,528	3,485		1,380	737	55	29	1,435	766		
	17	R18	0.5134	6,576	3,376		1,258	646	55	28	1,313	674		
	18	R19	0.4936	6,624	3,270		1,136	561	55	27	1,191	588		
	19	R20	0.4746	6,672	3,167		1,163	552	55	26	1,218	578		
	20	R21	0.4564	6,719	3,066		1,177	537	55	25	1,232	562		
	21	R22	0.4388	6,767	2,970		1,125	493	55	24	1,180	517		
	22	R23	0.4220	6,815	2,876		1,077	454	55	23	1,132	477		
	23	R24	0.4057	6,863	2,784		1,072	435	55	22	1,127	457		
	24	R25	0.3901	6,910	2,696		1,104	431	55	21	1,159	452		
	25	R26	0.3751	6,958	2,610		1,078	405	55	21	1,133	426		
	26	R27	0.3607	7,006	2,527		1,072	387	55	20	1,127	407		
整備後 50年	27	R28	0.3468	7,054	2,446			55	19	55	19			
	28	R29	0.3335	7,054	2,352			55	18	55	18			
	29	R30	0.3207	7,054	2,262			55	18	55	18			
	30	R31	0.3083	7,054	2,175			55	17	55	17			
	31	R32	0.2965	7,054	2,091			55	16	55	16			
	32	R33	0.2851	7,054	2,011			55	16	55	16			
	33	R34	0.2741	7,054	1,933			55	15	55	15			
	34	R35	0.2636	7,054	1,859			55	14	55	14			
	35	R36	0.2534	7,054	1,788			55	14	55	14			
	36	R37	0.2437	7,054	1,719			55	13	55	13			
	37	R38	0.2343	7,054	1,653			55	13	55	13			
	38	R39	0.2253	7,054	1,589			55	12	55	12			
	39	R40	0.2166	7,054	1,528			55	12	55	12			
	40	R41	0.2083	7,054	1,469			55	11	55	11			
	41	R42	0.2003	7,054	1,413			55	11	55	11			
	42	R43	0.1926	7,054	1,358			55	11	55	11			
	43	R44	0.1852	7,054	1,306			55	10	55	10			
	44	R45	0.1780	7,054	1,256			55	10	55	10			
	45	R46	0.1712	7,054	1,208			55	9	55	9			
	46	R47	0.1646	7,054	1,161			55	9	55	9			
	47	R48	0.1583	7,054	1,117			55	9	55	9			
	48	R49	0.1522	7,054	1,074			55	8	55	8			
	49	R50	0.1463	7,054	1,032			55	8	55	8			
	50	R51	0.1407	7,054	993			55	8	55	8			
	51	R52	0.1353	7,054	954			55	7	55	7			
	52	R53	0.1301	7,054	918			55	7	55	7			
	53	R54	0.1251	7,054	882			55	7	55	7			
	54	R55	0.1203	7,054	848			55	7	55	7			
	55	R56	0.1157	7,054	816			55	6	55	6			
	56	R57	0.1112	7,054	784			55	6	55	6			
	57	R58	0.1069	7,054	754			55	6	55	6			
	58	R59	0.1028	7,054	725			55	6	55	6			
	59	R60	0.0989	7,054	697			55	5	55	5			
	60	R61	0.0951	7,054	671			55	5	55	5			
	61	R62	0.0914	7,054	645			55	5	55	5			
	62	R63	0.0879	7,054	620			55	5	55	5			
	63	R64	0.0845	7,054	596			55	5	55	5			
	64	R65	0.0813	7,054	573			55	4	55	4			
	65	R66	0.0781	7,054	551			55	4	55	4			
	66	R67	0.0751	7,054	530			55	4	55	4			
	67	R68	0.0722	7,054	510			55	4	55	4			
	68	R69	0.0695	7,054	490			55	4	55	4			
	69	R70	0.0668	7,054	471			55	4	55	4			
	70	R71	0.0642	7,054	453			55	4	55	4			
	71	R72	0.0617	7,054	436			55	3	55	3			
	72	R73	0.0594	7,054	419			55	3	55	3			
	73	R74	0.0571	7,054	403			55	3	55	3			
	74	R75	0.0549	7,054	387			55	3	55	3			
	75	R76	0.0528	7,054	372			55	3	55	3			
	76	R77	0.0508	7,054	358			55	3	55	3			
合計			533,476	175,610	1,087	176,697	73,874	74,986	4,257	1,415	78,131	76,401	2.3	100,296

様式-5		費用対効果(全体事業 資産+10%)						水系名: 肱川				河川名: 肱川		(百万円)	
年次	t		割引率 4%	便益			計 ①+②	費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
				便益① (上限確率) 1/100確率		残存価値 ②		建設費③		維持管理費④		③+④			
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 45 年	-15	H16	1.8009	0	0		1,705	3,496	0	0	1,705	3,496			
	-14	H17	1.7317	105	182		1,708	3,350	0	0	1,708	3,350			
	-13	H18	1.6651	113	188		1,492	2,783	0	0	1,492	2,783			
	-12	H19	1.6010	113	181		1,581	2,792	5	8	1,586	2,800			
	-11	H20	1.5395	1,511	2,326		2,265	3,731	5	8	2,270	3,739			
	-10	H21	1.4802	1,559	2,308		2,719	4,448	5	7	2,724	4,455			
	-9	H22	1.4233	1,559	2,219		2,146	3,373	5	7	2,151	3,380			
	-8	H23	1.3686	1,577	2,158		1,892	2,802	5	7	1,897	2,809			
	-7	H24	1.3159	2,114	2,782		2,653	3,800	5	7	2,658	3,807			
	-6	H25	1.2653	2,114	2,675		2,319	3,125	11	14	2,330	3,139			
	-5	H26	1.2167	2,215	2,695		2,154	2,702	10	12	2,164	2,714			
	-4	H27	1.1699	2,219	2,596		2,233	2,672	20	23	2,253	2,695			
	-3	H28	1.1249	2,219	2,496		2,048	2,356	23	26	2,071	2,382			
	-2	H29	1.0816	2,232	2,414		1,680	1,817	23	25	1,703	1,842			
	-1	H30	1.0400	2,232	2,321		2,460	2,558	23	24	2,483	2,582			
	0	R01	1.0000	3,891	3,891		1,572	1,572	29	29	1,601	1,601			
	1	R02	0.9615	3,891	3,741		2,176	2,092	29	28	2,205	2,120			
	2	R03	0.9246	3,891	3,597		3,238	2,993	33	31	3,271	3,024			
	3	R04	0.8890	3,891	3,459		2,657	2,362	33	29	2,690	2,391			
	4	R05	0.8548	3,891	3,326		2,294	1,961	33	28	2,327	1,989			
	5	R06	0.8219	6,585	5,412		1,384	1,137	55	45	1,439	1,182			
	6	R07	0.7903	6,631	5,241		1,402	1,108	55	43	1,457	1,151			
	7	R08	0.7599	6,677	5,074		1,402	1,065	55	42	1,457	1,107			
	8	R09	0.7307	6,723	4,912		1,421	1,038	55	40	1,476	1,078			
	9	R10	0.7026	6,769	4,756		1,438	1,010	55	39	1,493	1,049			
	10	R11	0.6756	6,815	4,604		1,368	924	55	37	1,423	961			
	11	R12	0.6496	6,861	4,457		1,319	857	55	36	1,374	893			
	12	R13	0.6246	6,908	4,315		1,325	828	55	34	1,380	862			
	13	R14	0.6006	6,954	4,176		1,716	1,031	55	33	1,771	1,064			
	14	R15	0.5775	7,000	4,042		1,556	899	55	32	1,611	931			
15	R16	0.5553	7,046	3,912		1,384	768	55	31	1,439	799				
16	R17	0.5339	7,092	3,786		1,453	776	55	29	1,508	805				
17	R18	0.5134	7,138	3,664		1,471	755	55	28	1,526	783				
18	R19	0.4936	7,184	3,546		1,163	574	55	27	1,218	601				
19	R20	0.4746	7,230	3,432		1,122	532	55	26	1,177	558				
20	R21	0.4564	7,277	3,321		1,013	462	55	25	1,068	487				
21	R22	0.4388	7,323	3,214		1,036	455	55	24	1,091	479				
22	R23	0.4220	7,369	3,109		1,073	453	55	23	1,128	476				
23	R24	0.4057	7,415	3,008		1,008	409	55	22	1,063	431				
24	R25	0.3901	7,461	2,911		1,008	393	55	21	1,063	414				
25	R26	0.3751	7,507	2,816		920	345	55	21	975	366				
26	R27	0.3607	7,553	2,724		990	357	55	20	1,045	377				
27	R28	0.3468	7,599	2,635		990	343	55	19	1,045	362				
28	R29	0.3335	7,646	2,550		961	320	55	18	1,016	338				
29	R30	0.3207	7,692	2,466		961	308	55	18	1,016	326				
整備後 50 年	30	R31	0.3083	7,738	2,386				55	17	55	17			
	31	R32	0.2965	7,738	2,294				55	16	55	16			
	32	R33	0.2851	7,738	2,206				55	16	55	16			
	33	R34	0.2741	7,738	2,121				55	15	55	15			
	34	R35	0.2636	7,738	2,039				55	14	55	14			
	35	R36	0.2534	7,738	1,961				55	14	55	14			
	36	R37	0.2437	7,738	1,886				55	13	55	13			
	37	R38	0.2343	7,738	1,813				55	13	55	13			
	38	R39	0.2253	7,738	1,743				55	12	55	12			
	39	R40	0.2166	7,738	1,676				55	12	55	12			
	40	R41	0.2083	7,738	1,612				55	11	55	11			
	41	R42	0.2003	7,738	1,550				55	11	55	11			
	42	R43	0.1926	7,738	1,490				55	11	55	11			
	43	R44	0.1852	7,738	1,433				55	10	55	10			
	44	R45	0.1780	7,738	1,378				55	10	55	10			
	45	R46	0.1712	7,738	1,325				55	9	55	9			
	46	R47	0.1646	7,738	1,274				55	9	55	9			
	47	R48	0.1583	7,738	1,225				55	9	55	9			
	48	R49	0.1522	7,738	1,178				55	8	55	8			
	49	R50	0.1463	7,738	1,132				55	8	55	8			
	50	R51	0.1407	7,738	1,089				55	8	55	8			
	51	R52	0.1353	7,738	1,047				55	7	55	7			
	52	R53	0.1301	7,738	1,007				55	7	55	7			
	53	R54	0.1251	7,738	968				55	7	55	7			
	54	R55	0.1203	7,738	931				55	7	55	7			
	55	R56	0.1157	7,738	895				55	6	55	6			
	56	R57	0.1112	7,738	861				55	6	55	6			
	57	R58	0.1069	7,738	827				55	6	55	6			
	58	R59	0.1028	7,738	796				55	6	55	6			
	59	R60	0.0989	7,738	765				55	5	55	5			
	60	R61	0.0951	7,738	736				55	5	55	5			
	61	R62	0.0914	7,738	707				55	5	55	5			
	62	R63	0.0879	7,738	680				55	5	55	5			
	63	R64	0.0845	7,738	654				55	5	55	5			
	64	R65	0.0813	7,738	629				55	4	55	4			
	65	R66	0.0781	7,738	605				55	4	55	4			
	66	R67	0.0751	7,738	581				55	4	55	4			
	67	R68	0.0722	7,738	559				55	4	55	4			
	68	R69	0.0695	7,738	537				55	4	55	4			
	69	R70	0.0668	7,738	517				55	4	55	4			
70	R71	0.0642	7,738	497				55	4	55	4				
71	R72	0.0617	7,738	478				55	3	55	3				
72	R73	0.0594	7,738	459				55	3	55	3				
73	R74	0.0571	7,738	442				55	3	55	3				
74	R75	0.0549	7,738	425				55	3	55	3				
75	R76	0.0528	7,738	408				55	3	55	3				
76	R77	0.0508	7,738	393				55	3	55	3				
77	R78	0.0488	7,738	378				55	3	55	3				
78	R79	0.0469	7,738	363				55	3	55	3				
79	R80	0.0451	7,738	349				55	2	55	2				
合計			606,692	192,943	966	193,909	73,874	73,932	4,422	1,423	78,296	75,355	2.6	118,554	

様式-5				費用対効果(全体事業 資産-10%)				水系名: 肱川				河川名: 肱川				(百万円)	
年次	t		割引率 4%	便益		残存価値 ②	計 ①+②	費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
				便益① (上限確率) 1/100確率				建設費③		維持管理費④		③+④					
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備 期間 45年	-15	H16	1.8009	0	0			1,705	3,496	0	0	1,705	3,496				
	-14	H17	1.7317	86	149			1,708	3,350	0	0	1,708	3,350				
	-13	H18	1.6651	92	153			1,492	2,783	0	0	1,492	2,783				
	-12	H19	1.6010	92	147			1,581	2,792	5	8	1,586	2,800				
	-11	H20	1.5395	1,243	1,914			2,265	3,731	5	8	2,270	3,739				
	-10	H21	1.4802	1,283	1,899			2,719	4,448	5	7	2,724	4,455				
	-9	H22	1.4233	1,283	1,826			2,146	3,373	5	7	2,151	3,380				
	-8	H23	1.3686	1,298	1,776			1,892	2,802	5	7	1,897	2,809				
	-7	H24	1.3159	1,740	2,290			2,653	3,800	5	7	2,658	3,807				
	-6	H25	1.2653	1,740	2,202			2,319	3,125	11	14	2,330	3,139				
	-5	H26	1.2167	1,823	2,218			2,154	2,702	10	12	2,164	2,714				
	-4	H27	1.1699	1,827	2,137			2,233	2,672	20	23	2,253	2,695				
	-3	H28	1.1249	1,827	2,055			2,048	2,356	23	26	2,071	2,382				
	-2	H29	1.0816	1,837	1,987			1,680	1,817	23	25	1,703	1,842				
	-1	H30	1.0400	1,837	1,910			2,460	2,558	23	24	2,483	2,582				
	0	R01	1.0000	3,204	3,204			1,572	1,572	29	29	1,601	1,601				
	1	R02	0.9615	3,204	3,081			2,176	2,092	29	28	2,205	2,120				
	2	R03	0.9246	3,204	2,962			3,238	2,993	33	31	3,271	3,024				
	3	R04	0.8890	3,204	2,848			2,657	2,362	33	29	2,690	2,391				
	4	R05	0.8548	3,204	2,739			2,294	1,961	33	28	2,327	1,989				
	5	R06	0.8219	5,421	4,456			1,384	1,137	55	45	1,439	1,182				
	6	R07	0.7903	5,459	4,314			1,402	1,108	55	43	1,457	1,151				
	7	R08	0.7599	5,497	4,177			1,402	1,065	55	42	1,457	1,107				
	8	R09	0.7307	5,535	4,044			1,421	1,038	55	40	1,476	1,078				
	9	R10	0.7026	5,573	3,916			1,438	1,010	55	39	1,493	1,049				
	10	R11	0.6756	5,611	3,791			1,368	924	55	37	1,423	961				
	11	R12	0.6496	5,649	3,669			1,319	857	55	36	1,374	893				
	12	R13	0.6246	5,687	3,552			1,325	828	55	34	1,380	862				
	13	R14	0.6006	5,725	3,438			1,716	1,031	55	33	1,771	1,064				
	14	R15	0.5775	5,763	3,328			1,556	899	55	32	1,611	931				
15	R16	0.5553	5,801	3,221			1,384	768	55	31	1,439	799					
16	R17	0.5339	5,839	3,117			1,453	776	55	29	1,508	805					
17	R18	0.5134	5,877	3,017			1,471	755	55	28	1,526	783					
18	R19	0.4936	5,915	2,920			1,163	574	55	27	1,218	601					
19	R20	0.4746	5,953	2,826			1,122	532	55	26	1,177	558					
20	R21	0.4564	5,991	2,734			1,013	462	55	25	1,068	487					
21	R22	0.4388	6,029	2,646			1,036	455	55	24	1,091	479					
22	R23	0.4220	6,067	2,560			1,073	453	55	23	1,128	476					
23	R24	0.4057	6,104	2,477			1,008	409	55	22	1,063	431					
24	R25	0.3901	6,142	2,396			1,008	393	55	21	1,063	414					
25	R26	0.3751	6,180	2,318			920	345	55	21	975	366					
26	R27	0.3607	6,218	2,243			990	357	55	20	1,045	377					
27	R28	0.3468	6,256	2,170			990	343	55	19	1,045	362					
28	R29	0.3335	6,294	2,099			961	320	55	18	1,016	338					
29	R30	0.3207	6,332	2,030			961	308	55	18	1,016	326					
整備 後 50年	30	R31	0.3083	6,370	1,964					55	17	55	17				
	31	R32	0.2965	6,370	1,888					55	16	55	16				
	32	R33	0.2851	6,370	1,816					55	16	55	16				
	33	R34	0.2741	6,370	1,746					55	15	55	15				
	34	R35	0.2636	6,370	1,679					55	14	55	14				
	35	R36	0.2534	6,370	1,614					55	14	55	14				
	36	R37	0.2437	6,370	1,552					55	13	55	13				
	37	R38	0.2343	6,370	1,492					55	13	55	13				
	38	R39	0.2253	6,370	1,435					55	12	55	12				
	39	R40	0.2166	6,370	1,380					55	12	55	12				
	40	R41	0.2083	6,370	1,327					55	11	55	11				
	41	R42	0.2003	6,370	1,276					55	11	55	11				
	42	R43	0.1926	6,370	1,227					55	11	55	11				
	43	R44	0.1852	6,370	1,180					55	10	55	10				
	44	R45	0.1780	6,370	1,134					55	10	55	10				
	45	R46	0.1712	6,370	1,091					55	9	55	9				
	46	R47	0.1646	6,370	1,049					55	9	55	9				
	47	R48	0.1583	6,370	1,008					55	9	55	9				
	48	R49	0.1522	6,370	969					55	8	55	8				
	49	R50	0.1463	6,370	932					55	8	55	8				
	50	R51	0.1407	6,370	896					55	8	55	8				
	51	R52	0.1353	6,370	862					55	7	55	7				
	52	R53	0.1301	6,370	829					55	7	55	7				
	53	R54	0.1251	6,370	797					55	7	55	7				
	54	R55	0.1203	6,370	766					55	7	55	7				
	55	R56	0.1157	6,370	737					55	6	55	6				
	56	R57	0.1112	6,370	708					55	6	55	6				
	57	R58	0.1069	6,370	681					55	6	55	6				
	58	R59	0.1028	6,370	655					55	6	55	6				
	59	R60	0.0989	6,370	630					55	5	55	5				
	60	R61	0.0951	6,370	606					55	5	55	5				
	61	R62	0.0914	6,370	582					55	5	55	5				
	62	R63	0.0879	6,370	560					55	5	55	5				
	63	R64	0.0845	6,370	538					55	5	55	5				
	64	R65	0.0813	6,370	518					55	4	55	4				
	65	R66	0.0781	6,370	498					55	4	55	4				
	66	R67	0.0751	6,370	479					55	4	55	4				
	67	R68	0.0722	6,370	460					55	4	55	4				
	68	R69	0.0695	6,370	442					55	4	55	4				
	69	R70	0.0668	6,370	425					55	4	55	4				
70	R71	0.0642	6,370	409					55	4	55	4					
71	R72	0.0617	6,370	393					55	3	55	3					
72	R73	0.0594	6,370	378					55	3	55	3					
73	R74	0.0571	6,370	364					55	3	55	3					
74	R75	0.0549	6,370	350					55	3	55	3					
75	R76	0.0528	6,370	336					55	3	55	3					
76	R77	0.0508	6,370	323					55	3	55	3					
77	R78	0.0488	6,370	311					55	3	55	3					
78	R79	0.0469	6,370	299					55	3	55	3					
79	R80	0.0451	6,370	287					55	2	55	2					
合計				499,446	158,834	966	159,800	73,874	73,932	4,422	1,423	78,296	75,355	2.1	84,445		

様式-5			費用対効果(残事業 残事業費+10%)					水系名: 肱川				河川名: 肱川		(百万円)		
年次	t		割引率 4%	便益		残存価値 ②	計 ①+②	費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
				便益① (上限確率) 1/100確率				建設費③		維持管理費④		③+④				
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 45年	-15	H16	1.8009													
	-14	H17	1.7317													
	-13	H18	1.6651													
	-12	H19	1.6010													
	-11	H20	1.5395													
	-10	H21	1.4802													
	-9	H22	1.4233													
	-8	H23	1.3686													
	-7	H24	1.3159													
	-6	H25	1.2653													
	-5	H26	1.2167													
	-4	H27	1.1699													
	-3	H28	1.1249													
	-2	H29	1.0816													
	-1	H30	1.0400													
	0	R01	1.0000	0	0			0	0	0	0	0	0	0		
	1	R02	0.9615	0	0			2,394	2,302	0	0	2,394	2,302			
	2	R03	0.9246	0	0			3,561	3,293	4	4	3,565	3,297			
	3	R04	0.8890	0	0			2,922	2,598	4	4	2,926	2,602			
	4	R05	0.8548	0	0			2,523	2,157	4	3	2,527	2,160			
	5	R06	0.8219	2,455	2,018			1,522	1,251	26	21	1,548	1,272			
	6	R07	0.7903	2,497	1,973			1,542	1,219	26	21	1,568	1,240			
	7	R08	0.7599	2,539	1,929			1,542	1,172	26	20	1,568	1,192			
	8	R09	0.7307	2,581	1,886			1,563	1,142	26	19	1,589	1,161			
	9	R10	0.7026	2,623	1,843			1,582	1,111	26	18	1,608	1,129			
	10	R11	0.6756	2,665	1,800			1,505	1,017	26	18	1,531	1,035			
	11	R12	0.6496	2,708	1,759			1,451	943	26	17	1,477	960			
	12	R13	0.6246	2,750	1,718			1,458	911	26	16	1,484	927			
	13	R14	0.6006	2,792	1,677			1,888	1,134	26	16	1,914	1,150			
	14	R15	0.5775	2,834	1,637			1,712	989	26	15	1,738	1,004			
15	R16	0.5553	2,876	1,597			1,522	845	26	14	1,548	859				
16	R17	0.5339	2,918	1,558			1,598	853	26	14	1,624	867				
17	R18	0.5134	2,960	1,520			1,618	831	26	13	1,644	844				
18	R19	0.4936	3,002	1,482			1,279	631	26	13	1,305	644				
19	R20	0.4746	3,044	1,445			1,234	586	26	12	1,260	598				
20	R21	0.4564	3,086	1,408			1,114	508	26	12	1,140	520				
21	R22	0.4388	3,128	1,373			1,140	500	26	11	1,166	511				
22	R23	0.4220	3,170	1,338			1,180	498	26	11	1,206	509				
23	R24	0.4057	3,212	1,303			1,109	450	26	11	1,135	461				
24	R25	0.3901	3,254	1,269			1,109	433	26	10	1,135	443				
25	R26	0.3751	3,296	1,236			1,012	380	26	10	1,038	390				
26	R27	0.3607	3,338	1,204			1,089	393	26	9	1,115	402				
27	R28	0.3468	3,380	1,172			1,089	378	26	9	1,115	387				
28	R29	0.3335	3,422	1,141			1,057	352	26	9	1,083	361				
29	R30	0.3207	3,464	1,111			1,057	339	26	8	1,083	347				
整備後 50年	30	R31	0.3083	3,506	1,081					26	8	26	8			
	31	R32	0.2965	3,506	1,039					26	8	26	8			
	32	R33	0.2851	3,506	999					26	7	26	7			
	33	R34	0.2741	3,506	961					26	7	26	7			
	34	R35	0.2636	3,506	924					26	7	26	7			
	35	R36	0.2534	3,506	888					26	7	26	7			
	36	R37	0.2437	3,506	854					26	6	26	6			
	37	R38	0.2343	3,506	821					26	6	26	6			
	38	R39	0.2253	3,506	790					26	6	26	6			
	39	R40	0.2166	3,506	759					26	6	26	6			
	40	R41	0.2083	3,506	730					26	5	26	5			
	41	R42	0.2003	3,506	702					26	5	26	5			
	42	R43	0.1926	3,506	675					26	5	26	5			
	43	R44	0.1852	3,506	649					26	5	26	5			
	44	R45	0.1780	3,506	624					26	5	26	5			
	45	R46	0.1712	3,506	600					26	4	26	4			
	46	R47	0.1646	3,506	577					26	4	26	4			
	47	R48	0.1583	3,506	555					26	4	26	4			
	48	R49	0.1522	3,506	534					26	4	26	4			
	49	R50	0.1463	3,506	513					26	4	26	4			
	50	R51	0.1407	3,506	493					26	4	26	4			
	51	R52	0.1353	3,506	474					26	4	26	4			
	52	R53	0.1301	3,506	456					26	3	26	3			
	53	R54	0.1251	3,506	439					26	3	26	3			
	54	R55	0.1203	3,506	422					26	3	26	3			
	55	R56	0.1157	3,506	405					26	3	26	3			
	56	R57	0.1112	3,506	390					26	3	26	3			
	57	R58	0.1069	3,506	375					26	3	26	3			
	58	R59	0.1028	3,506	360					26	3	26	3			
	59	R60	0.0989	3,506	347					26	3	26	3			
	60	R61	0.0951	3,506	333					26	2	26	2			
	61	R62	0.0914	3,506	320					26	2	26	2			
	62	R63	0.0879	3,506	308					26	2	26	2			
	63	R64	0.0845	3,506	296					26	2	26	2			
	64	R65	0.0813	3,506	285					26	2	26	2			
	65	R66	0.0781	3,506	274					26	2	26	2			
	66	R67	0.0751	3,506	263					26	2	26	2			
	67	R68	0.0722	3,506	253					26	2	26	2			
	68	R69	0.0695	3,506	244					26	2	26	2			
	69	R70	0.0668	3,506	234					26	2	26	2			
70	R71	0.0642	3,506	225					26	2	26	2				
71	R72	0.0617	3,506	216					26	2	26	2				
72	R73	0.0594	3,506	208					26	2	26	2				
73	R74	0.0571	3,506	200					26	1	26	1				
74	R75	0.0549	3,506	192					26	1	26	1				
75	R76	0.0528	3,506	185					26	1	26	1				
76	R77	0.0508	3,506	178					26	1	26	1				
77	R78	0.0488	3,506	171					26	1	26	1				
78	R79	0.0469	3,506	165					26	1	26	1				
79	R80	0.0451	3,506	158					26	1	26	1				
合計				249,294	62,541	1,243	63,784	45,372	29,216	1,962	536	47,334	29,752	2.1	34,032	

様式-5				費用対効果(残事業 残事業費-10%)				水系名: 肱川				河川名: 肱川		(百万円)		
年次	t		割引率 4%	便益		残存価値 ②	計 ①+②	費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
				便益① (上限確率)1/100確率				建設費③		維持管理費④		③+④				
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 45年	-15	H16	1.8009													
	-14	H17	1.7317													
	-13	H18	1.6651													
	-12	H19	1.6010													
	-11	H20	1.5395													
	-10	H21	1.4802													
	-9	H22	1.4233													
	-8	H23	1.3686													
	-7	H24	1.3159													
	-6	H25	1.2653													
	-5	H26	1.2167													
	-4	H27	1.1699													
	-3	H28	1.1249													
	-2	H29	1.0816													
	-1	H30	1.0400													
	0	R01	1.0000	0	0			0	0	0	0	0	0	0		
	1	R02	0.9615	0	0			1,958	1,883	0	0	1,958	1,883			
	2	R03	0.9246	0	0			2,914	2,694	4	4	2,918	2,698			
	3	R04	0.8890	0	0			2,391	2,126	4	4	2,395	2,130			
	4	R05	0.8548	0	0			2,064	1,765	4	3	2,068	1,768			
	5	R06	0.8219	2,455	2,018			1,245	1,024	26	21	1,271	1,045			
	6	R07	0.7903	2,497	1,973			1,262	997	26	21	1,288	1,018			
	7	R08	0.7599	2,539	1,929			1,262	959	26	20	1,288	979			
	8	R09	0.7307	2,581	1,886			1,279	934	26	19	1,305	953			
	9	R10	0.7026	2,623	1,843			1,294	909	26	18	1,320	927			
	10	R11	0.6756	2,665	1,800			1,231	832	26	18	1,257	850			
	11	R12	0.6496	2,708	1,759			1,187	771	26	17	1,213	788			
	12	R13	0.6246	2,750	1,718			1,193	745	26	16	1,219	761			
	13	R14	0.6006	2,792	1,677			1,545	928	26	16	1,571	944			
	14	R15	0.5775	2,834	1,637			1,401	809	26	15	1,427	824			
15	R16	0.5553	2,876	1,597			1,245	691	26	14	1,271	705				
16	R17	0.5339	2,918	1,558			1,307	698	26	14	1,333	712				
17	R18	0.5134	2,960	1,520			1,324	680	26	13	1,350	693				
18	R19	0.4936	3,002	1,482			1,046	517	26	13	1,072	530				
19	R20	0.4746	3,044	1,445			1,010	479	26	12	1,036	491				
20	R21	0.4564	3,086	1,408			911	416	26	12	937	428				
21	R22	0.4388	3,128	1,373			933	409	26	11	959	420				
22	R23	0.4220	3,170	1,338			965	407	26	11	991	418				
23	R24	0.4057	3,212	1,303			907	368	26	11	933	379				
24	R25	0.3901	3,254	1,269			907	354	26	10	933	364				
25	R26	0.3751	3,296	1,236			828	311	26	10	854	321				
26	R27	0.3607	3,338	1,204			891	321	26	9	917	330				
27	R28	0.3468	3,380	1,172			891	309	26	9	917	318				
28	R29	0.3335	3,422	1,141			865	288	26	9	891	297				
29	R30	0.3207	3,464	1,111			865	277	26	8	891	285				
整備後 50年	30	R31	0.3083	3,506	1,081					26	8	26	8			
	31	R32	0.2965	3,506	1,039					26	8	26	8			
	32	R33	0.2851	3,506	999					26	7	26	7			
	33	R34	0.2741	3,506	961					26	7	26	7			
	34	R35	0.2636	3,506	924					26	7	26	7			
	35	R36	0.2534	3,506	888					26	7	26	7			
	36	R37	0.2437	3,506	854					26	6	26	6			
	37	R38	0.2343	3,506	821					26	6	26	6			
	38	R39	0.2253	3,506	790					26	6	26	6			
	39	R40	0.2166	3,506	759					26	6	26	6			
	40	R41	0.2083	3,506	730					26	5	26	5			
	41	R42	0.2003	3,506	702					26	5	26	5			
	42	R43	0.1926	3,506	675					26	5	26	5			
	43	R44	0.1852	3,506	649					26	5	26	5			
	44	R45	0.1780	3,506	624					26	5	26	5			
	45	R46	0.1712	3,506	600					26	4	26	4			
	46	R47	0.1646	3,506	577					26	4	26	4			
	47	R48	0.1583	3,506	555					26	4	26	4			
	48	R49	0.1522	3,506	534					26	4	26	4			
	49	R50	0.1463	3,506	513					26	4	26	4			
	50	R51	0.1407	3,506	493					26	4	26	4			
	51	R52	0.1353	3,506	474					26	4	26	4			
	52	R53	0.1301	3,506	456					26	3	26	3			
	53	R54	0.1251	3,506	439					26	3	26	3			
	54	R55	0.1203	3,506	422					26	3	26	3			
	55	R56	0.1157	3,506	405					26	3	26	3			
	56	R57	0.1112	3,506	390					26	3	26	3			
	57	R58	0.1069	3,506	375					26	3	26	3			
	58	R59	0.1028	3,506	360					26	3	26	3			
	59	R60	0.0989	3,506	347					26	3	26	3			
	60	R61	0.0951	3,506	333					26	2	26	2			
	61	R62	0.0914	3,506	320					26	2	26	2			
	62	R63	0.0879	3,506	308					26	2	26	2			
	63	R64	0.0845	3,506	296					26	2	26	2			
	64	R65	0.0813	3,506	285					26	2	26	2			
	65	R66	0.0781	3,506	274					26	2	26	2			
	66	R67	0.0751	3,506	263					26	2	26	2			
	67	R68	0.0722	3,506	253					26	2	26	2			
	68	R69	0.0695	3,506	244					26	2	26	2			
	69	R70	0.0668	3,506	234					26	2	26	2			
	70	R71	0.0642	3,506	225					26	2	26	2			
	71	R72	0.0617	3,506	216					26	2	26	2			
	72	R73	0.0594	3,506	208					26	2	26	2			
	73	R74	0.0571	3,506	200					26	1	26	1			
	74	R75	0.0549	3,506	192					26	1	26	1			
	75	R76	0.0528	3,506	185					26	1	26	1			
	76	R77	0.0508	3,506	178					26	1	26	1			
	77	R78	0.0488	3,506	171					26	1	26	1			
	78	R79	0.0469	3,506	165					26	1	26	1			
	79	R80	0.0451	3,506	158					26	1	26	1			
合計				249,294	62,541	1,017	63,558	37,123	23,901	1,962	536	39,085	24,437	2.6	39,121	

様式-5				費用対便益(残事業 残工期+10%)				水系名: 肱川				河川名: 肱川		(百万円)		
年次	t		割引率 4%	便益①		残存価値 ②	計 ①+②	費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
				(上限確率)1/100確率				建設費③		維持管理費④		③+④				
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 48年	-15	H16	1.8009													
	-14	H17	1.7317													
	-13	H18	1.6651													
	-12	H19	1.6010													
	-11	H20	1.5395													
	-10	H21	1.4802													
	-9	H22	1.4233													
	-8	H23	1.3686													
	-7	H24	1.3159													
	-6	H25	1.2653													
	-5	H26	1.2167													
	-4	H27	1.1699													
	-3	H28	1.1249													
	-2	H29	1.0816													
	-1	H30	1.0400													
	0	R01	1.0000	0	0			0	0	0	0	0	0	0		
	1	R02	0.9615	0	0			1,972	1,896	0	0	1,972	1,896			
	2	R03	0.9246	0	0			2,835	2,621	4	4	2,839	2,625			
	3	R04	0.8890	0	0			2,516	2,237	4	4	2,520	2,241			
	4	R05	0.8548	0	0			2,181	1,864	4	3	2,185	1,867			
	5	R06	0.8219	0	0			1,595	1,311	26	21	1,621	1,332			
	6	R07	0.7903	2,455	1,940			1,262	997	26	21	1,288	1,018			
	7	R08	0.7599	2,494	1,895			1,270	965	26	20	1,296	985			
	8	R09	0.7307	2,533	1,851			1,275	932	26	19	1,301	951			
	9	R10	0.7026	2,572	1,807			1,290	907	26	18	1,316	925			
	10	R11	0.6756	2,611	1,764			1,299	878	26	18	1,325	896			
	11	R12	0.6496	2,650	1,721			1,240	805	26	17	1,266	822			
	12	R13	0.6246	2,689	1,680			1,197	748	26	16	1,223	764			
	13	R14	0.6006	2,728	1,638			1,200	721	26	16	1,226	737			
	14	R15	0.5775	2,767	1,598			1,470	649	26	15	1,496	664			
	15	R16	0.5553	2,806	1,558			1,460	611	26	14	1,486	625			
	16	R17	0.5339	2,845	1,519			1,324	707	26	14	1,350	721			
	17	R18	0.5134	2,883	1,480			1,282	658	26	13	1,308	671			
	18	R19	0.4936	2,922	1,442			1,322	653	26	13	1,348	666			
	19	R20	0.4746	2,961	1,405			1,266	601	26	12	1,292	613			
	20	R21	0.4564	3,000	1,369			1,049	479	26	12	1,075	491			
	21	R22	0.4388	3,039	1,334			1,013	445	26	11	1,039	456			
	22	R23	0.4220	3,078	1,299			918	387	26	11	944	398			
	23	R24	0.4057	3,117	1,265			938	380	26	11	964	391			
	24	R25	0.3901	3,156	1,231			966	377	26	10	992	387			
	25	R26	0.3751	3,195	1,198			930	349	26	10	956	359			
	26	R27	0.3607	3,234	1,166			914	330	26	9	940	339			
	27	R28	0.3468	3,273	1,135			872	303	26	9	898	312			
	28	R29	0.3335	3,312	1,104			860	287	26	9	886	296			
	29	R30	0.3207	3,351	1,075			897	288	26	8	923	296			
	30	R31	0.3083	3,389	1,045			892	275	26	8	918	283			
	31	R32	0.2965	3,428	1,016			871	258	26	8	897	266			
	32	R33	0.2851	3,467	988			871	248	26	7	897	255			
整備後 50年	33	R34	0.2741	3,506	961					26	7	26	7			
	34	R35	0.2636	3,506	924					26	7	26	7			
	35	R36	0.2534	3,506	888					26	7	26	7			
	36	R37	0.2437	3,506	854					26	6	26	6			
	37	R38	0.2343	3,506	821					26	6	26	6			
	38	R39	0.2253	3,506	790					26	6	26	6			
	39	R40	0.2166	3,506	759					26	6	26	6			
	40	R41	0.2083	3,506	730					26	5	26	5			
	41	R42	0.2003	3,506	702					26	5	26	5			
	42	R43	0.1926	3,506	675					26	5	26	5			
	43	R44	0.1852	3,506	649					26	5	26	5			
	44	R45	0.1780	3,506	624					26	5	26	5			
	45	R46	0.1712	3,506	600					26	4	26	4			
	46	R47	0.1646	3,506	577					26	4	26	4			
	47	R48	0.1583	3,506	555					26	4	26	4			
	48	R49	0.1522	3,506	534					26	4	26	4			
	49	R50	0.1463	3,506	513					26	4	26	4			
	50	R51	0.1407	3,506	493					26	4	26	4			
	51	R52	0.1353	3,506	474					26	4	26	4			
	52	R53	0.1301	3,506	456					26	3	26	3			
	53	R54	0.1251	3,506	439					26	3	26	3			
	54	R55	0.1203	3,506	422					26	3	26	3			
	55	R56	0.1157	3,506	405					26	3	26	3			
	56	R57	0.1112	3,506	390					26	3	26	3			
	57	R58	0.1069	3,506	375					26	3	26	3			
	58	R59	0.1028	3,506	360					26	3	26	3			
	59	R60	0.0989	3,506	347					26	3	26	3			
	60	R61	0.0951	3,506	333					26	2	26	2			
	61	R62	0.0914	3,506	320					26	2	26	2			
	62	R63	0.0879	3,506	308					26	2	26	2			
	63	R64	0.0845	3,506	296					26	2	26	2			
	64	R65	0.0813	3,506	285					26	2	26	2			
	65	R66	0.0781	3,506	274					26	2	26	2			
	66	R67	0.0751	3,506	263					26	2	26	2			
	67	R68	0.0722	3,506	253					26	2	26	2			
	68	R69	0.0695	3,506	244					26	2	26	2			
	69	R70	0.0668	3,506	234					26	2	26	2			
	70	R71	0.0642	3,506	225					26	2	26	2			
	71	R72	0.0617	3,506	216					26	2	26	2			
	72	R73	0.0594	3,506	208					26	2	26	2			
	73	R74	0.0571	3,506	200					26	1	26	1			
	74	R75	0.0549	3,506	192					26	1	26	1			
	75	R76	0.0528	3,506	185					26	1	26	1			
	76	R77	0.0508	3,506	178					26	1	26	1			
	77	R78	0.0488	3,506	171					26	1	26	1			
	78	R79	0.0469	3,506	165					26	1	26	1			
	79	R80	0.0451	3,506	158					26	1	26	1			
	80	R81	0.0434	3,506	152					26	1	26	1			
	81	R82	0.0417	3,506	146					26	1	26	1			
	82	R83	0.0401	3,506	141					26	1	26	1			
合計				255,255	59,987	1,004	60,991	41,247	123,233	2,040	539	43,287	26,106	2.3	34,885	

様式-5		費用対便益(残事業 残工期-10%)						水系名:肱川				河川名:肱川		(百万円)	
年次	t	割引率 4%	便益①		残存価値 ②	計 ①+②	費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			(上限確率)1/100確率				建設費③		維持管理費④		③+④				
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 42年	-15	H16	1.8009												
	-14	H17	1.7317												
	-13	H18	1.6651												
	-12	H19	1.6010												
	-11	H20	1.5395												
	-10	H21	1.4802												
	-9	H22	1.4233												
	-8	H23	1.3686												
	-7	H24	1.3159												
	-6	H25	1.2653												
	-5	H26	1.2167												
	-4	H27	1.1699												
	-3	H28	1.1249												
	-2	H29	1.0816												
	-1	H30	1.0400												
	0	R01	1.0000	0	0			0	0	0	0	0	0		
	1	R02	0.9615	0	0			2,550	2,452	0	0	2,550	2,452		
	2	R03	0.9246	0	0			3,477	3,215	4	4	3,481	3,219		
	3	R04	0.8890	0	0			2,838	2,523	4	4	2,842	2,527		
	4	R05	0.8548	0	0			2,138	1,828	4	3	2,142	1,831		
	5	R06	0.8219	2,455	2,018			1,554	1,277	26	21	1,580	1,298		
	6	R07	0.7903	2,503	1,978			1,564	1,236	26	21	1,590	1,257		
	7	R08	0.7599	2,551	1,939			1,579	1,200	26	20	1,605	1,220		
	8	R09	0.7307	2,599	1,899			1,601	1,170	26	19	1,627	1,189		
	9	R10	0.7026	2,646	1,859			1,530	1,075	26	18	1,556	1,093		
	10	R11	0.6756	2,694	1,820			1,472	995	26	18	1,498	1,013		
	11	R12	0.6496	2,742	1,781			1,584	1,029	26	17	1,610	1,046		
	12	R13	0.6246	2,790	1,743			1,853	1,157	26	16	1,879	1,173		
	13	R14	0.6006	2,837	1,704			1,650	991	26	16	1,676	1,007		
	14	R15	0.5775	2,885	1,666			1,586	916	26	15	1,612	931		
	15	R16	0.5553	2,933	1,629			1,634	907	26	14	1,660	921		
	16	R17	0.5339	2,981	1,592			1,380	737	26	14	1,406	751		
	17	R18	0.5134	3,029	1,555			1,258	646	26	13	1,284	659		
	18	R19	0.4936	3,076	1,518			1,136	561	26	13	1,162	574		
	19	R20	0.4746	3,124	1,483			1,163	552	26	12	1,189	564		
	20	R21	0.4564	3,172	1,448			1,177	537	26	12	1,203	549		
	21	R22	0.4388	3,220	1,413			1,125	493	26	11	1,151	504		
	22	R23	0.4220	3,267	1,379			1,077	454	26	11	1,103	465		
	23	R24	0.4057	3,315	1,345			1,072	435	26	11	1,098	446		
	24	R25	0.3901	3,363	1,312			1,104	431	26	10	1,130	441		
	25	R26	0.3751	3,411	1,280			1,078	405	26	10	1,104	415		
	26	R27	0.3607	3,458	1,247			1,072	387	26	9	1,098	396		
27	R28	0.3468	3,506	1,216					26	9	26	9			
28	R29	0.3335	3,506	1,169					26	9	26	9			
29	R30	0.3207	3,506	1,124					26	8	26	8			
30	R31	0.3083	3,506	1,081					26	8	26	8			
31	R32	0.2965	3,506	1,039					26	8	26	8			
32	R33	0.2851	3,506	999					26	7	26	7			
33	R34	0.2741	3,506	961					26	7	26	7			
34	R35	0.2636	3,506	924					26	7	26	7			
35	R36	0.2534	3,506	888					26	7	26	7			
36	R37	0.2437	3,506	854					26	6	26	6			
37	R38	0.2343	3,506	821					26	6	26	6			
38	R39	0.2253	3,506	790					26	6	26	6			
39	R40	0.2166	3,506	759					26	6	26	6			
40	R41	0.2083	3,506	730					26	5	26	5			
41	R42	0.2003	3,506	702					26	5	26	5			
42	R43	0.1926	3,506	675					26	5	26	5			
43	R44	0.1852	3,506	649					26	5	26	5			
44	R45	0.1780	3,506	624					26	5	26	5			
45	R46	0.1712	3,506	600					26	4	26	4			
46	R47	0.1646	3,506	577					26	4	26	4			
47	R48	0.1583	3,506	555					26	4	26	4			
48	R49	0.1522	3,506	534					26	4	26	4			
49	R50	0.1463	3,506	513					26	4	26	4			
50	R51	0.1407	3,506	493					26	4	26	4			
51	R52	0.1353	3,506	474					26	4	26	4			
52	R53	0.1301	3,506	456					26	3	26	3			
53	R54	0.1251	3,506	439					26	3	26	3			
54	R55	0.1203	3,506	422					26	3	26	3			
55	R56	0.1157	3,506	405					26	3	26	3			
56	R57	0.1112	3,506	390					26	3	26	3			
57	R58	0.1069	3,506	375					26	3	26	3			
58	R59	0.1028	3,506	360					26	3	26	3			
59	R60	0.0989	3,506	347					26	3	26	3			
60	R61	0.0951	3,506	333					26	2	26	2			
61	R62	0.0914	3,506	320					26	2	26	2			
62	R63	0.0879	3,506	308					26	2	26	2			
63	R64	0.0845	3,506	296					26	2	26	2			
64	R65	0.0813	3,506	285					26	2	26	2			
65	R66	0.0781	3,506	274					26	2	26	2			
66	R67	0.0751	3,506	263					26	2	26	2			
67	R68	0.0722	3,506	253					26	2	26	2			
68	R69	0.0695	3,506	244					26	2	26	2			
69	R70	0.0668	3,506	234					26	2	26	2			
70	R71	0.0642	3,506	225					26	2	26	2			
71	R72	0.0617	3,506	216					26	2	26	2			
72	R73	0.0594	3,506	208					26	2	26	2			
73	R74	0.0571	3,506	200					26	1	26	1			
74	R75	0.0549	3,506	192					26	1	26	1			
75	R76	0.0528	3,506	185					26	1	26	1			
76	R77	0.0508	3,506	178					26	1	26	1			
合計			240,351	62,767	1,271	64,038	41,247	27,609	1,884	533	43,131	28,142	2.3	35,896	

様式-5		費用対効果(残事業 資産+10%)					水系名: 肱川				河川名: 肱川		(百万円)		
年次	t	割引率 4%	便益①		残存価値 ②	計 ①+②	費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
			(上限確率)1/100確率				建設費③		維持管理費④				③+④		
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値	
整備期間 45年	-15	H16	1.8009												
	-14	H17	1.7317												
	-13	H18	1.6651												
	-12	H19	1.6010												
	-11	H20	1.5395												
	-10	H21	1.4802												
	-9	H22	1.4233												
	-8	H23	1.3686												
	-7	H24	1.3159												
	-6	H25	1.2653												
	-5	H26	1.2167												
	-4	H27	1.1699												
	-3	H28	1.1249												
	-2	H29	1.0816												
	-1	H30	1.0400												
	0	R01	1.0000	0	0			0	0	0	0	0	0		
	1	R02	0.9615	0	0			2,176	2,092	0	0	2,176	2,092		
	2	R03	0.9246	0	0			3,238	2,993	4	4	3,242	2,997		
	3	R04	0.8890	0	0			2,657	2,362	4	4	2,661	2,366		
	4	R05	0.8548	0	0			2,294	1,961	4	3	2,298	1,964		
	5	R06	0.8219	2,693	2,213			1,384	1,137	26	21	1,410	1,158		
	6	R07	0.7903	2,740	2,165			1,402	1,108	26	21	1,428	1,129		
	7	R08	0.7599	2,786	2,117			1,402	1,065	26	20	1,428	1,085		
	8	R09	0.7307	2,832	2,069			1,421	1,038	26	19	1,447	1,057		
	9	R10	0.7026	2,878	2,022			1,438	1,010	26	18	1,464	1,028		
	10	R11	0.6756	2,924	1,975			1,368	924	26	18	1,394	942		
	11	R12	0.6496	2,970	1,929			1,319	857	26	17	1,345	874		
	12	R13	0.6246	3,016	1,884			1,325	828	26	16	1,351	844		
	13	R14	0.6006	3,062	1,839			1,716	1,031	26	16	1,742	1,047		
	14	R15	0.5775	3,109	1,795			1,556	899	26	15	1,582	914		
15	R16	0.5553	3,155	1,752			1,384	768	26	14	1,410	782			
16	R17	0.5339	3,201	1,709			1,453	776	26	14	1,479	790			
17	R18	0.5134	3,247	1,667			1,471	755	26	13	1,497	768			
18	R19	0.4936	3,293	1,626			1,163	574	26	13	1,189	587			
19	R20	0.4746	3,339	1,585			1,122	532	26	12	1,148	544			
20	R21	0.4564	3,385	1,545			1,013	462	26	12	1,039	474			
21	R22	0.4388	3,431	1,506			1,036	455	26	11	1,062	466			
22	R23	0.4220	3,478	1,468			1,073	453	26	11	1,099	464			
23	R24	0.4057	3,524	1,430			1,008	409	26	11	1,034	420			
24	R25	0.3901	3,570	1,393			1,008	393	26	10	1,034	403			
25	R26	0.3751	3,616	1,356			920	345	26	10	946	355			
26	R27	0.3607	3,662	1,321			990	357	26	9	1,016	366			
27	R28	0.3468	3,708	1,286			990	343	26	9	1,016	352			
28	R29	0.3335	3,754	1,252			961	320	26	9	987	329			
29	R30	0.3207	3,800	1,218			961	308	26	8	987	316			
整備後 50年	30	R31	0.3083	3,847	1,186					26	8	26	8		
	31	R32	0.2965	3,847	1,140					26	8	26	8		
	32	R33	0.2851	3,847	1,097					26	7	26	7		
	33	R34	0.2741	3,847	1,054					26	7	26	7		
	34	R35	0.2636	3,847	1,014					26	7	26	7		
	35	R36	0.2534	3,847	975					26	7	26	7		
	36	R37	0.2437	3,847	937					26	6	26	6		
	37	R38	0.2343	3,847	901					26	6	26	6		
	38	R39	0.2253	3,847	867					26	6	26	6		
	39	R40	0.2166	3,847	833					26	6	26	6		
	40	R41	0.2083	3,847	801					26	5	26	5		
	41	R42	0.2003	3,847	770					26	5	26	5		
	42	R43	0.1926	3,847	741					26	5	26	5		
	43	R44	0.1852	3,847	712					26	5	26	5		
	44	R45	0.1780	3,847	685					26	5	26	5		
	45	R46	0.1712	3,847	659					26	4	26	4		
	46	R47	0.1646	3,847	633					26	4	26	4		
	47	R48	0.1583	3,847	609					26	4	26	4		
	48	R49	0.1522	3,847	585					26	4	26	4		
	49	R50	0.1463	3,847	563					26	4	26	4		
	50	R51	0.1407	3,847	541					26	4	26	4		
	51	R52	0.1353	3,847	521					26	4	26	4		
	52	R53	0.1301	3,847	500					26	3	26	3		
	53	R54	0.1251	3,847	481					26	3	26	3		
	54	R55	0.1203	3,847	463					26	3	26	3		
	55	R56	0.1157	3,847	445					26	3	26	3		
	56	R57	0.1112	3,847	428					26	3	26	3		
	57	R58	0.1069	3,847	411					26	3	26	3		
	58	R59	0.1028	3,847	396					26	3	26	3		
	59	R60	0.0989	3,847	380					26	3	26	3		
60	R61	0.0951	3,847	366					26	2	26	2			
61	R62	0.0914	3,847	352					26	2	26	2			
62	R63	0.0879	3,847	338					26	2	26	2			
63	R64	0.0845	3,847	325					26	2	26	2			
64	R65	0.0813	3,847	313					26	2	26	2			
65	R66	0.0781	3,847	301					26	2	26	2			
66	R67	0.0751	3,847	289					26	2	26	2			
67	R68	0.0722	3,847	278					26	2	26	2			
68	R69	0.0695	3,847	267					26	2	26	2			
69	R70	0.0668	3,847	257					26	2	26	2			
70	R71	0.0642	3,847	247					26	2	26	2			
71	R72	0.0617	3,847	238					26	2	26	2			
72	R73	0.0594	3,847	228					26	2	26	2			
73	R74	0.0571	3,847	220					26	1	26	1			
74	R75	0.0549	3,847	211					26	1	26	1			
75	R76	0.0528	3,847	203					26	1	26	1			
76	R77	0.0508	3,847	195					26	1	26	1			
77	R78	0.0488	3,847	188					26	1	26	1			
78	R79	0.0469	3,847	181					26	1	26	1			
79	R80	0.0451	3,847	174					26	1	26	1			
合計			273,523	68,621	1,130	69,751	41,247	26,555	1,962	536	43,209	27,091	2.6	42,660	

様式-5				費用対効果(残事業 資産-10%)				水系名: 肱川				河川名: 肱川		(百万円)		
年次	t		割引率 4%	便益①		残存価値 ②	計 ①+②	費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
				(上限確率)1/100確率				建設費③		維持管理費④		③+④				
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 45年	-15	H16	1.8009													
	-14	H17	1.7317													
	-13	H18	1.6651													
	-12	H19	1.6010													
	-11	H20	1.5395													
	-10	H21	1.4802													
	-9	H22	1.4233													
	-8	H23	1.3686													
	-7	H24	1.3159													
	-6	H25	1.2653													
	-5	H26	1.2167													
	-4	H27	1.1699													
	-3	H28	1.1249													
	-2	H29	1.0816													
	-1	H30	1.0400													
	0	R01	1.0000	0	0			0	0	0	0	0	0			
	1	R02	0.9615	0	0			2,176	2,092	0	0	2,176	2,092			
	2	R03	0.9246	0	0			3,238	2,993	4	4	3,242	2,997			
	3	R04	0.8890	0	0			2,657	2,362	4	4	2,661	2,366			
	4	R05	0.8548	0	0			2,294	1,961	4	3	2,298	1,964			
	5	R06	0.8219	2,217	1,822			1,384	1,137	26	21	1,410	1,158			
	6	R07	0.7903	2,255	1,782			1,402	1,108	26	21	1,428	1,129			
	7	R08	0.7599	2,293	1,742			1,402	1,065	26	20	1,428	1,085			
	8	R09	0.7307	2,331	1,703			1,421	1,038	26	19	1,447	1,057			
	9	R10	0.7026	2,369	1,664			1,438	1,010	26	18	1,464	1,028			
	10	R11	0.6756	2,407	1,626			1,368	924	26	18	1,394	942			
	11	R12	0.6496	2,445	1,588			1,319	857	26	17	1,345	874			
	12	R13	0.6246	2,483	1,551			1,325	828	26	16	1,351	844			
	13	R14	0.6006	2,521	1,514			1,716	1,031	26	16	1,742	1,047			
	14	R15	0.5775	2,559	1,478			1,556	899	26	15	1,582	914			
15	R16	0.5553	2,597	1,442			1,384	768	26	14	1,410	782				
16	R17	0.5339	2,635	1,407			1,453	776	26	14	1,479	790				
17	R18	0.5134	2,673	1,372			1,471	755	26	13	1,497	768				
18	R19	0.4936	2,711	1,338			1,163	574	26	13	1,189	587				
19	R20	0.4746	2,749	1,305			1,122	532	26	12	1,148	544				
20	R21	0.4564	2,787	1,272			1,013	462	26	12	1,039	474				
21	R22	0.4388	2,825	1,240			1,036	455	26	11	1,062	466				
22	R23	0.4220	2,863	1,208			1,073	453	26	11	1,099	464				
23	R24	0.4057	2,900	1,177			1,008	409	26	11	1,034	420				
24	R25	0.3901	2,938	1,146			1,008	393	26	10	1,034	403				
25	R26	0.3751	2,976	1,116			920	345	26	10	946	355				
26	R27	0.3607	3,014	1,087			990	357	26	9	1,016	366				
27	R28	0.3468	3,052	1,058			990	343	26	9	1,016	352				
28	R29	0.3335	3,090	1,030			961	320	26	9	987	329				
29	R30	0.3207	3,128	1,003			961	308	26	8	987	316				
整備後 50年	30	R31	0.3083	3,166	976					26	8	26	8			
	31	R32	0.2965	3,166	939					26	8	26	8			
	32	R33	0.2851	3,166	902					26	7	26	7			
	33	R34	0.2741	3,166	868					26	7	26	7			
	34	R35	0.2636	3,166	834					26	7	26	7			
	35	R36	0.2534	3,166	802					26	7	26	7			
	36	R37	0.2437	3,166	771					26	6	26	6			
	37	R38	0.2343	3,166	742					26	6	26	6			
	38	R39	0.2253	3,166	713					26	6	26	6			
	39	R40	0.2166	3,166	686					26	6	26	6			
	40	R41	0.2083	3,166	659					26	5	26	5			
	41	R42	0.2003	3,166	634					26	5	26	5			
	42	R43	0.1926	3,166	610					26	5	26	5			
	43	R44	0.1852	3,166	586					26	5	26	5			
	44	R45	0.1780	3,166	564					26	5	26	5			
	45	R46	0.1712	3,166	542					26	4	26	4			
	46	R47	0.1646	3,166	521					26	4	26	4			
	47	R48	0.1583	3,166	501					26	4	26	4			
	48	R49	0.1522	3,166	482					26	4	26	4			
	49	R50	0.1463	3,166	463					26	4	26	4			
	50	R51	0.1407	3,166	445					26	4	26	4			
	51	R52	0.1353	3,166	428					26	4	26	4			
	52	R53	0.1301	3,166	412					26	3	26	3			
	53	R54	0.1251	3,166	396					26	3	26	3			
	54	R55	0.1203	3,166	381					26	3	26	3			
	55	R56	0.1157	3,166	366					26	3	26	3			
	56	R57	0.1112	3,166	352					26	3	26	3			
	57	R58	0.1069	3,166	339					26	3	26	3			
	58	R59	0.1028	3,166	326					26	3	26	3			
	59	R60	0.0989	3,166	313					26	3	26	3			
	60	R61	0.0951	3,166	301					26	2	26	2			
	61	R62	0.0914	3,166	289					26	2	26	2			
	62	R63	0.0879	3,166	278					26	2	26	2			
	63	R64	0.0845	3,166	268					26	2	26	2			
	64	R65	0.0813	3,166	257					26	2	26	2			
	65	R66	0.0781	3,166	247					26	2	26	2			
	66	R67	0.0751	3,166	238					26	2	26	2			
	67	R68	0.0722	3,166	229					26	2	26	2			
	68	R69	0.0695	3,166	220					26	2	26	2			
	69	R70	0.0668	3,166	211					26	2	26	2			
	70	R71	0.0642	3,166	203					26	2	26	2			
	71	R72	0.0617	3,166	195					26	2	26	2			
	72	R73	0.0594	3,166	188					26	2	26	2			
	73	R74	0.0571	3,166	181					26	1	26	1			
	74	R75	0.0549	3,166	174					26	1	26	1			
	75	R76	0.0528	3,166	167					26	1	26	1			
	76	R77	0.0508	3,166	161					26	1	26	1			
	77	R78	0.0488	3,166	155					26	1	26	1			
	78	R79	0.0469	3,166	149					26	1	26	1			
	79	R80	0.0451	3,166	143					26	1	26	1			
合計				225,118	56,478	1,130	57,608	41,247	26,555	1,962	536	43,209	27,091	2.1	30,517	

様式－6(事業費の内訳書)

事業費の内訳書

河川事業

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

評価年度	令和元年度	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	47,920		
	本工事費			式	1	39,189	
		築堤	m	8,000	14,312		
		暫定堤防嵩上	m	1,600	1,213		
		宅地嵩上	m	1,400	2,221		
		河道掘削	式	1	13,423		
		質的整備	式	1	8,021		
	附帯工事費		式	1	8,731		
用地費及補償費		式	1	12,130			
	用地費	式	1	4,632			
	補償費	式	1	7,498			
間接経費			式	1	9,885	測量設計費、事業車両費等	
工事諸費			式	1	8,512	人件費、消耗品等	
事業費 計			式	1	78,448	消費税込み	

維持管理費	式	1	4,837	
-------	---	---	-------	--

※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	肱川直轄河川改修事業	(残業費)
-----	------------	-------

評価年度	令和元年度	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	33,322	
	本工事費		式	1	26,122	
		築堤	m	4,600	5,478	
		暫定堤防嵩上	m	1,600	763	
		宅地嵩上	m		0	
		河道掘削	式	1	13,423	
		質の整備	式	1	6,458	
	附帯工事費		式		7,200	
用地費及補償費		式	1	4,159		
	用地費	式	1	1,775		
	補償費	式	1	2,384		
間接経費		式	1	3,065	測量設計費、事業車両費等	
工事諸費		式	1	4,009	人件費、消耗品等	
事業費 計		式	1	44,555	消費税込み	

維持管理費	式	1	2,134	
-------	---	---	-------	--

※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。

様式ー7(費用便益分析チェックシート)

費用便益分析チェックシート

事業名: 肱川直轄河川改修事業

記入日: 令和元年10月

項 目			チェック欄	内 容	
共通事項	基準年度	基準年度を評価年度としているか	☒	令和元年度	
	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16年～令和80年 (整備期間平成16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2年～令和80年	
氾濫原の資産等	人口・世帯数	数量等の根拠となる統計資料は、最新版を適用しているか	☒	平成27年国勢調査 (地域メッシュ統計)	
	産業分類別従業者数		☒	平成26年経済センサス基礎調査 (地域メッシュ統計)	
	農漁家数		☒	平成27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 平成26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	☒	平成31年3月版
		家庭用品評価額		☒	平成31年3月版
		事業所償却・在庫資産		☒	平成31年3月版
		農漁家償却・在庫資産		☒	平成31年3月版
		農作物価格		☒	平成31年3月版
	被害率	「治水経済調査マニュアル(案)平成17年4月」P49～P55記載の被害率を適用しているか	☒		
原単価	「治水経済調査マニュアル(案)平成17年4月」P56～P58記載の原単価を適用しているか	☒			
不特定受益容量の	算定方法	代替法により算定しているか (代替法以外による計算も併せて実施し、代替法以外による計算結果を費用便益比に用いた場合は「その他」にその内容を記述すること)	☒		
	計上方法	代替法による計算結果を費用便益比に用いた場合、便益を整備期間中の各年度に計上する手法で行っているか	☒		
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	☒		
		便益について、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	費用について、「治水経済調査マニュアル(案)巻末参考資料(最新版)」のデフレーターを用いて、物価変動を調整しているか	☒	平成31年3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]				

平成22年12月版