

河川改修事業の再評価項目調書

事業名（箇所名）	芦田川直轄河川改修事業							
実施箇所	芦田川水系直轄管理区間 広島県福山市、府中市							
該当基準	再評価実施後一定期間（3年）が経過している事業							
事業諸元	一般改修（堤防整備、河床掘削、堤防質的強化対策） 管理延長 芦田川L=43.0km、高屋川7.6km							
事業期間	芦田川直轄河川改修事業（整備期間20年）：平成20年度～平成39年度 当面想定している事業（整備期間 7年）：平成24年度～平成30年度							
総事業費（億円）	(整備期間20年) 132 (整備期間 7年) 50		残事業費（億円）		(整備期間16年) 112			
目的・必要性	・ 芦田川流域は、広島県東部に位置し、人口規模が広島県第2位の福山市を中心に、府中市や尾道市、三原市の一部等を擁している。 ・ 芦田川では、戦後最大の昭和20年9月洪水（枕崎台風）や昭和47年7月洪水等の度重なる洪水による被害を受けたことから、河道の整備や八田原ダムの建設等を継続的に進めてきた。しかし、近年においても平成10年10月洪水（戦後第二位）により、芦田川中流の府中市目崎地区より上流の区間で住宅や畑、国道486号が浸水する等の被害が発生している。今後、昭和20年9月洪水や平成10年10月洪水が再び発生した場合、多大な被害が想定されるため、計画的な河川改修事業を実施する必要がある。 （洪水実績） ・ 昭和20年 9月洪水：家屋浸水戸数2,714戸、浸水面積1,135ha ・ 昭和60年 6月洪水：家屋浸水戸数1,746戸、浸水面積 647ha ・ 平成10年10月洪水：家屋浸水戸数 179戸、浸水面積 39.4ha （災害発生時の影響：浸水想定区域内） ○人口：262,777人 ○世帯数：98,548世帯 ○重要な公共施設等：福山市役所、府中市役所、福山東警察署、府中警察署、 福山地区消防組合北消防署、福山地区消防組合、府中消防署、 J R山陽本線、J R福塩線、 国道2号、182号線、486号、山陽自動車道 ○災害弱者関連施設：福山市保健所、福山市福祉事務所、府中市福祉事務所 ○その他：広島県民文化センター、府中市役所府中市文化センター							
便益の主な根拠	年平均浸水軽減世帯数 474世帯（当面想定している事業 41世帯） 年平均浸水軽減面積 38ha（当面想定している事業 7ha）							
事業全体の投資効率性	B：総便益	(億円)	C：総費用	(億円)	B/C	B-C	EIRR	基準年度
直轄河川改修事業	総便益	2,930	総費用	108	27.1	2,822	140%	H23
残事業	総便益	413	総費用	87	4.8	326	34%	H23
当面想定している事業 (整備期間7年)	総便益	396	総費用	47	8.4	349	38%	H23
事業の効果等	・ 府中市街地より上流においては、戦後第2位の洪水である平成10年10月洪水が再び発生しても安全に流下させる。（府中地点1,200 m³/s） ・ 府中市街地より下流においては、戦後最大洪水である昭和20年9月洪水が再び発生しても、安全に流下させる。（山手地点2,100m³/s、府中地点1,500 m³/s） 浸水世帯数 28,424世帯 ⇒ 0世帯 浸水面積 2,307ha ⇒ 0ha 被害額 5,837億円 ⇒ 0億円							

社会情勢等の変化	＜地域状況＞ ・流域内人口は減少しているものの、想定氾濫区域内人口は増加している。また、流域内世帯数、想定氾濫区域内世帯数も増加していることから、都市部（氾濫域）への人口集中や核家族化等が推察され、水害リスクの増大が懸念される。 ・中上流部の狭窄部では、近年（平成10年10月洪水）において洪水被害を受けており、治水事業の要望が強い。 ＜事業に関わる地域の人口、資産等の変化＞ 【主要自治体（福山市）指標】 <table><tr><td>○人 口</td><td>: 1.10倍（418,509人/378,789人）</td><td>〈H17数値/H12数値〉</td></tr><tr><td>内高齢者率</td><td>: 1.21倍（19.8%/16.4%）</td><td>〈 〃 〉</td></tr><tr><td>○世 帯 数</td><td>: 1.15倍（155,099世帯/135,246世帯）</td><td>〈 〃 〉</td></tr><tr><td>○事 業 所</td><td>: 1.12倍（23,660事業所/21,046事業所）</td><td>〈H18数値/H13数値〉</td></tr><tr><td>○従 業 者</td><td>: 1.13倍（219,123人/193,520人）</td><td>〈 〃 〉</td></tr></table>	○人 口	: 1.10倍（418,509人/378,789人）	〈H17数値/H12数値〉	内高齢者率	: 1.21倍（19.8%/16.4%）	〈 〃 〉	○世 帯 数	: 1.15倍（155,099世帯/135,246世帯）	〈 〃 〉	○事 業 所	: 1.12倍（23,660事業所/21,046事業所）	〈H18数値/H13数値〉	○従 業 者	: 1.13倍（219,123人/193,520人）	〈 〃 〉
○人 口	: 1.10倍（418,509人/378,789人）	〈H17数値/H12数値〉														
内高齢者率	: 1.21倍（19.8%/16.4%）	〈 〃 〉														
○世 帯 数	: 1.15倍（155,099世帯/135,246世帯）	〈 〃 〉														
○事 業 所	: 1.12倍（23,660事業所/21,046事業所）	〈H18数値/H13数値〉														
○従 業 者	: 1.13倍（219,123人/193,520人）	〈 〃 〉														
事業の進捗状況	・平成20年12月4日芦田川水系河川整備計画（国管理区間）策定。 ・整備計画対象期間概ね20年を目標に事業を遂行。 ・草戸下流・洗谷箇所の河床掘削は完了。 ・現在までの進捗率は15.4%（進捗率は全体事業費（総事業費：132.3億円）に対する実績投資額（実績投資額：20.3億円）の比率）、残事業区間における区間最小流下能力は30.6k地点において$Q=800\text{m}^3/\text{s}$（整備計画目標$Q=1,200\text{m}^3/\text{s}$）である。															
事業の進捗の見込み	・住民意見、関係自治体の長並びに関係機関の意見を伺い策定していることから、今後の円滑な事業進捗が見込まれる。 ・草戸下流・洗谷箇所は整備済み。栗柄・高木箇所は、平成23年度から着手し上流へ整備を進める。															
コスト縮減や代替案立案等の可能性	【コスト縮減】 ・平成23年度から河道掘削に着手する予定であり、掘削残土を他の工事において再利用することで、残土処理処分のコスト低減を図る。 【代替案立案の可能性】 ・事業の投資効果が再確認できたことから、代替案を検討する必要が無いと考える。															
対 応 方 針(原案)	継続															
対 応 方 針 理 由	・治水安全度向上の必要性、費用対効果、地元の協力体制等を鑑み、事業継続が妥当。 ・今後の詳細な設計段階において、さらなるコスト縮減を図るとともに、環境にも配慮して事業を進め、より一層の事業効果の発現に努める。															
そ の 他	—															

芦田川直轄河川改修事業 事業再評価

国土交通省 中国地方整備局

平成23年10月20日

① 芦田川流域の概要、特徴、過去の洪水被害

② 河川整備計画の整備目標、整備期間、実施内容

③ 事業の進捗状況、今後実施する事業内容

④ 事業の費用対効果分析

芦田川直轄河川改修事業

⑤ 芦田川直轄河川改修事業（全体事業）【 H20 ～ H39 】
・ 便益の算出方法、費用便益比（B／C）算出、事業効果

⑥ 芦田川直轄河川改修事業（残事業）【 H24 ～ H39 】
・ 便益の算出方法、費用便益比（B／C）算出、事業効果

⑦ 芦田川直轄河川改修事業（当面7年間）【 H24 ～ H30 】
・ 便益の算出方法、費用便益比（B／C）算出、事業効果

⑧ 今後の対応方針（原案）

芦田川流域の概要

- 広島県三原市大和町蔵宗を源に発し、世羅台地を貫流し府中市を経て高屋川等を合わせ、神辺平野を流下し瀬戸内備後灘に注ぐ一級河川
- 流域の地形は、上流部は世羅台地を中心とする台地が発達しており、河床勾配は1/180を超える急勾配の山地河川。下流部は1/2,000と緩勾配で、神辺平野に代表されるように沖積平野が発達しており、河川は川幅が増し、流れも緩やか
- 流域の気候は、降水量が少ない瀬戸内気候に属し、降雨は梅雨期、台風期に集中。年間降水量は約1100mmと全国平均の6～7割程度

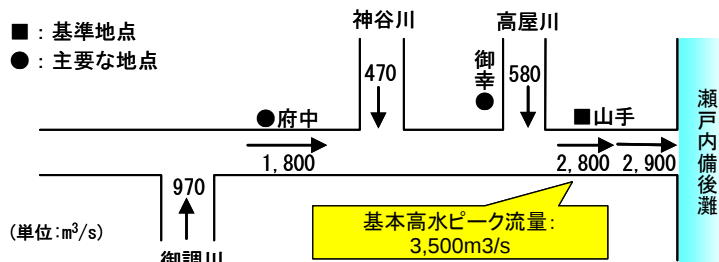
流域及び氾濫域の諸元

流域面積 : 860km²
 幹川流路延長 : 86km
 流域内人口 : 約26.7万人
 想定氾濫区域面積 : 105.9km²
 想定氾濫区域内人口 : 約25.8万人
 想定氾濫区域内資産額 : 約5.5兆円
 主な関係市町村 : 福山市、府中市他

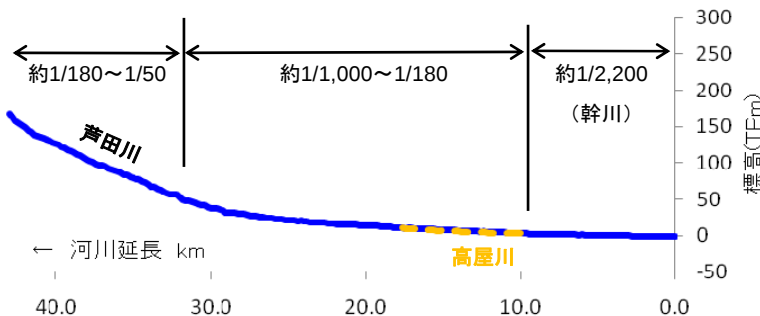
流域図



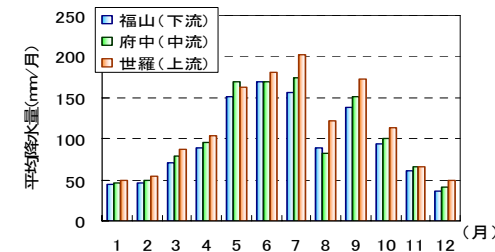
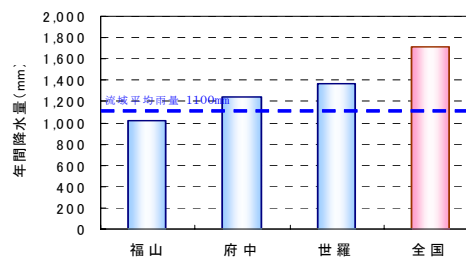
計画高水流量配分図



芦田川の河床勾配



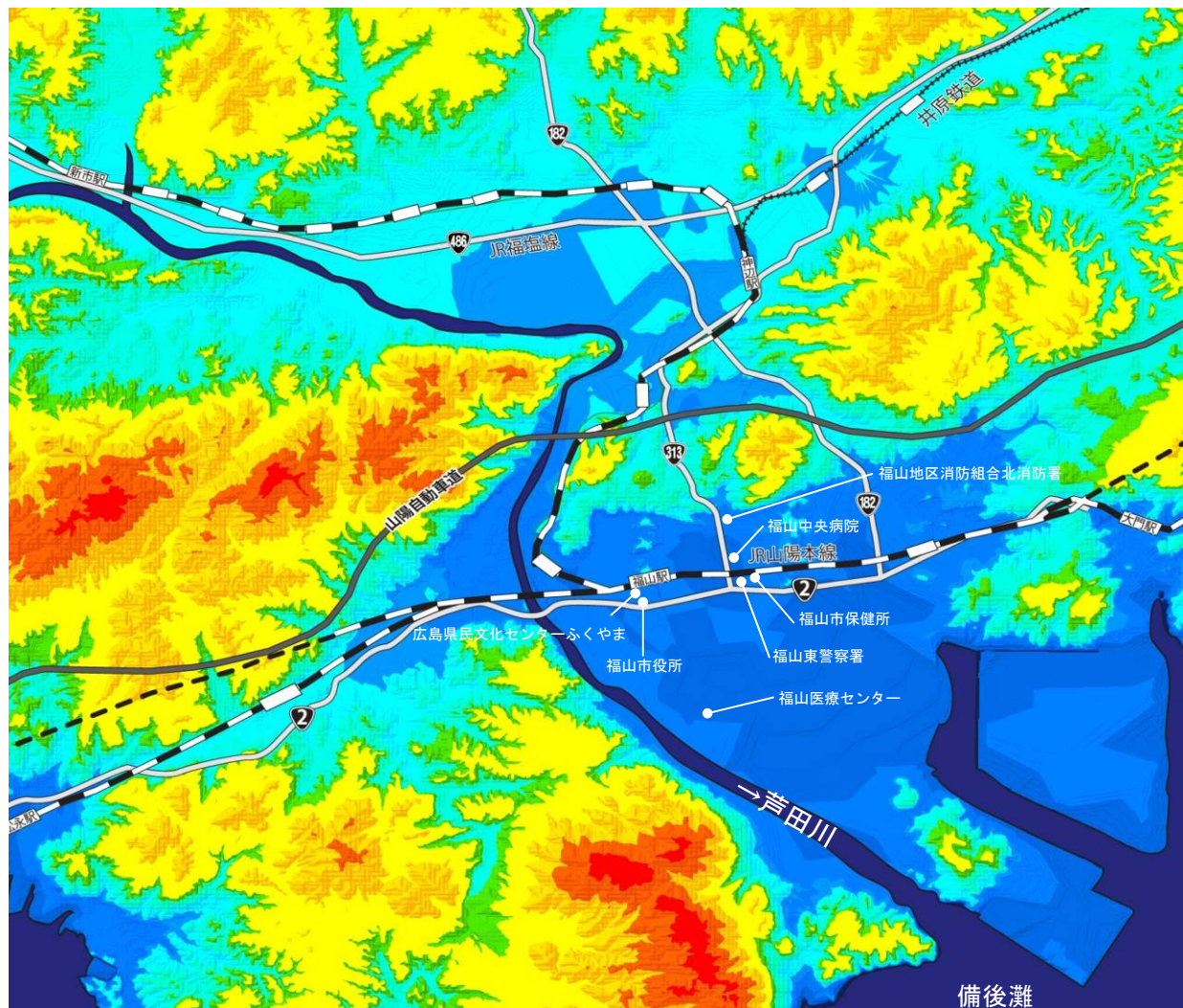
降雨特性



芦田川下流部の特徴

- 古くから備後地方（広島県東部～岡山県西部）における、社会・経済・文化の中心として重要な役割を担う
- 中国地方4番目の人口を抱える中核都市の福山市、及び府中市の市街地を中心に人口・資産が集中
- 芦田川の下流部は、福山市街地が低平地に広がり、一度氾濫するとその被害は甚大

地形特性



氾濫域内の重要な公共施設等

・行政機関

福山市役所
府中市役所
福山東警察署
府中警察署
福山地区消防組合北消防署
福山地区消防組合府中消防署

・交通網

JR山陽本線、JR福塩線
国道2号線、国道486号線、
国道182号線、山陽自動車道

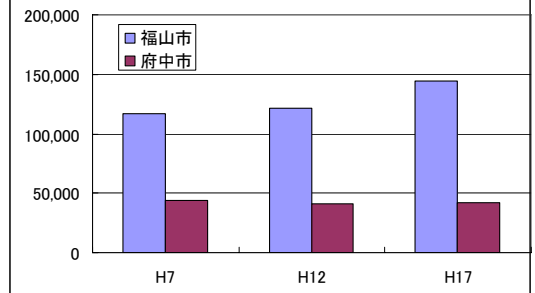
・医療・福祉施設

福山中央病院
国立病院機構 福山医療センター
府中総合病院

・その他

広島県民文化センター
府中市役所府中市文化センター

市町村別流域内人口



過去の洪水被害

- 芦田川においては、過去概ね30年に一度の頻度で大きな浸水被害が発生
- 過去の主な洪水としては、戦後最大流量を観測し堤防決壊等の被害が発生した、昭和20年9月洪水等が知られているほか、近年では、平成10年10月洪水において浸水被害が発生

【主な洪水被害】

発生年月日	発生原因	被害状況	出典
大正 8年 7月 5日	梅雨前線	死者23人、家屋全壊226戸、家屋半壊190戸、床上浸水770戸、床下浸水5468戸、冠水面積不明	①
昭和20年 9月18日	枕崎台風	死者85人、家屋全壊122戸、家屋半壊84戸、家屋浸水2714戸、冠水面積1135ha	①
昭和47年 7月11日	梅雨前線	死者6名、家屋全壊16戸、家屋半壊53戸、床上浸水203戸、床下浸水151戸、冠水面積810.6ha	②
昭和60年 6月25日	梅雨前線	家屋全壊 1戸、床上浸水196戸、床下浸水1550戸、冠水面積647ha	③
平成 5年 7月28日	梅雨前線	床下浸水17戸、冠水面積139ha	③
平成10年10月18日	台風10号	床上浸水40戸、床下浸水139戸、冠水面積39.4ha	③

出典：①芦田川改修史 ②昭和四十七年七月豪雨災害誌：建設省中国地方建設局 ③水害統計



大正8年7月洪水(福山市紅葉町)



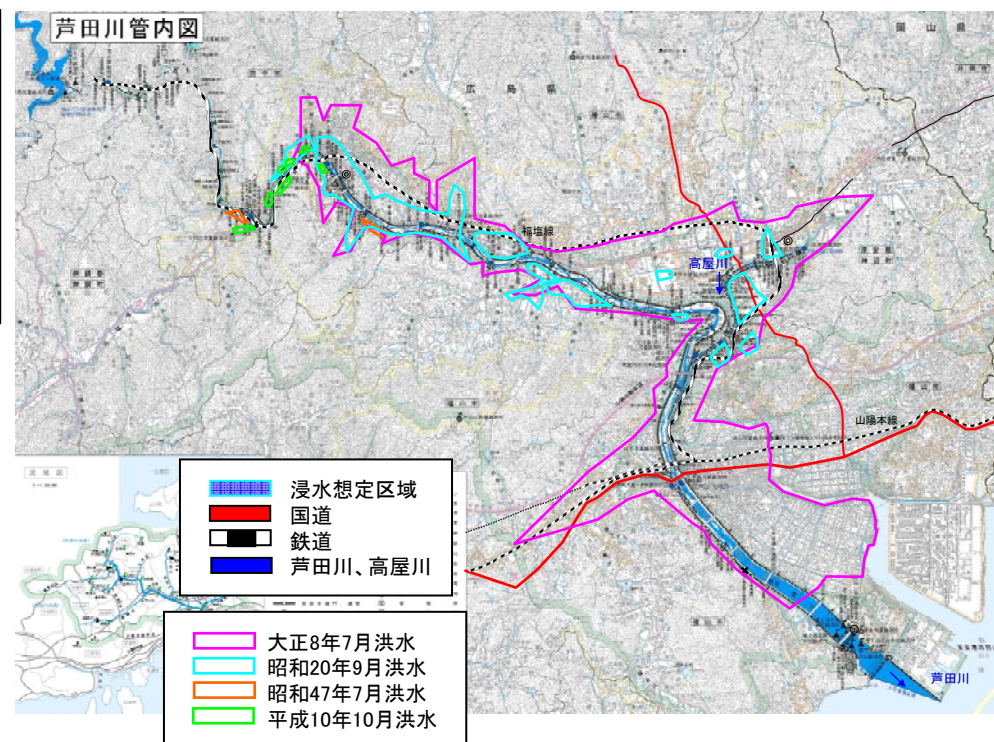
昭和47年7月洪水(府中市父石町)



昭和20年9月洪水(府中市土生町)



平成10年10月洪水(福山市山手町)



河川整備計画の整備目標・期間・実施内容

芦田川水系河川整備計画

- 芦田川水系河川整備基本方針:平成16年 6月策定
- 芦田川水系河川整備計画 :平成20年12月策定

■ 整備目標

再度災害防止の観点から、府中地点より上流においては、平成10年10月洪水が再び発生しても安全に流下させる。上下流バランスを考慮して、府中地点より下流区間は昭和20年9月洪水が再び発生しても安全に流下させる。

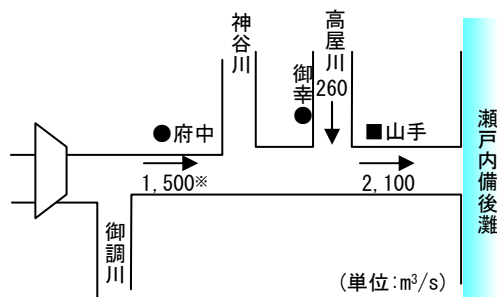
■ 整備期間

目標を達成する上での事業量等を勘案し、概ね20年間

■ 事業箇所

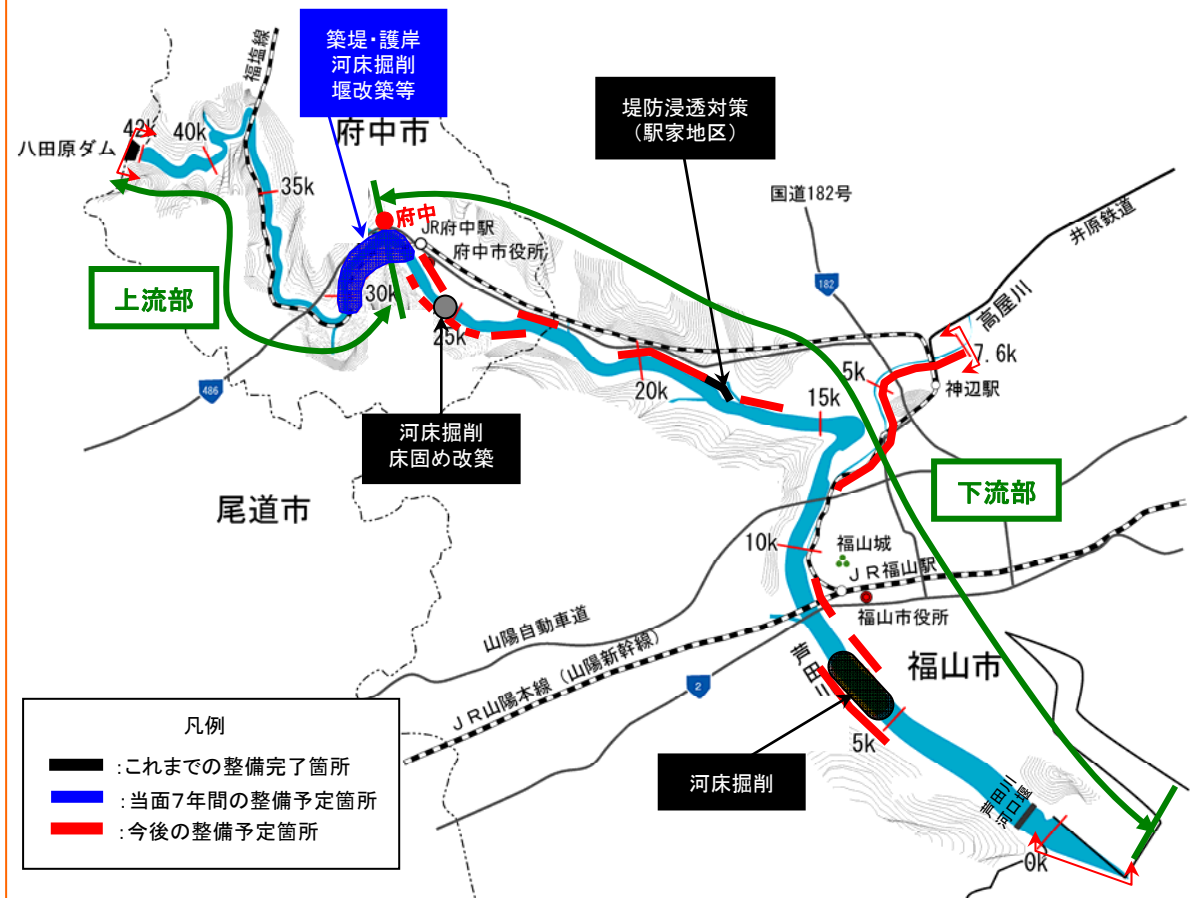
整備期間内に目標を達成するために、必要な事業箇所を選定

整備計画目標 流量配分図

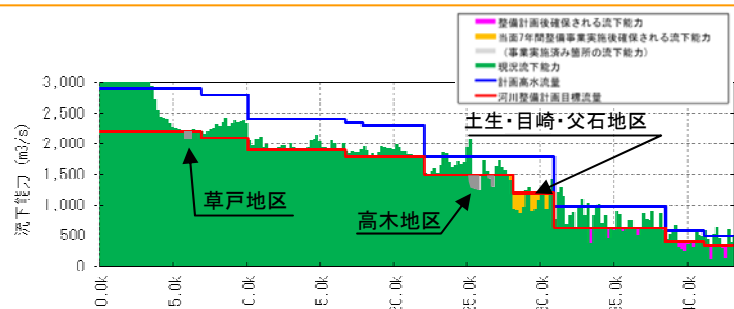


※府中市街地より上流区間は、府中地点1,200m³/sを整備目標流量に設定

事業箇所



■平成20年12月に芦田川水系河川整備計画を策定し、これまで草戸地区では河床掘削、高木地区では河床掘削・床固め改築、駅家地区では堤防の浸透対策を実施



■堤防浸透対策(駅家、下山守地区)
事業期間:平成20~22年度
事業箇所:芦田川 17k6付近(左岸)
事業目的:堤防の浸透に対して危険な区間の浸透対策を実施



■河床掘削(高木地区)
事業期間:平成23年度
事業箇所:芦田川 25k20付近
事業目的:流下能力向上を目的した河床掘削、床固め改築



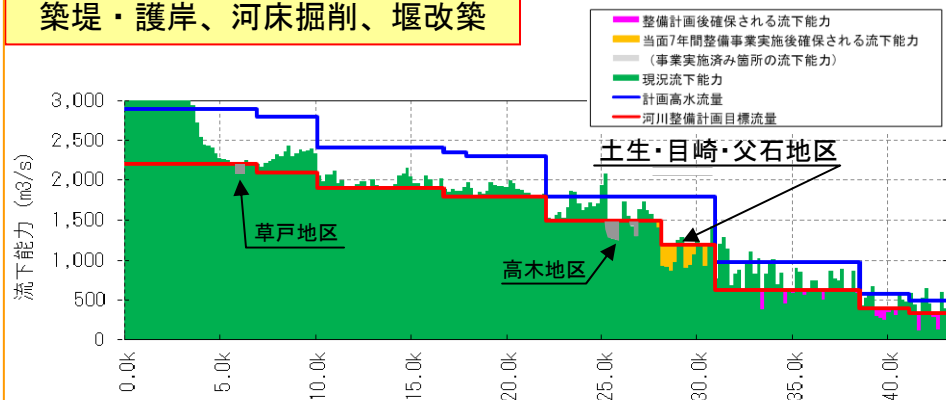
■河床掘削(草戸地区)
事業期間:平成20年度
事業箇所:芦田川 6k0付近(右岸)
事業目的:流下能力向上を目的した河床掘削



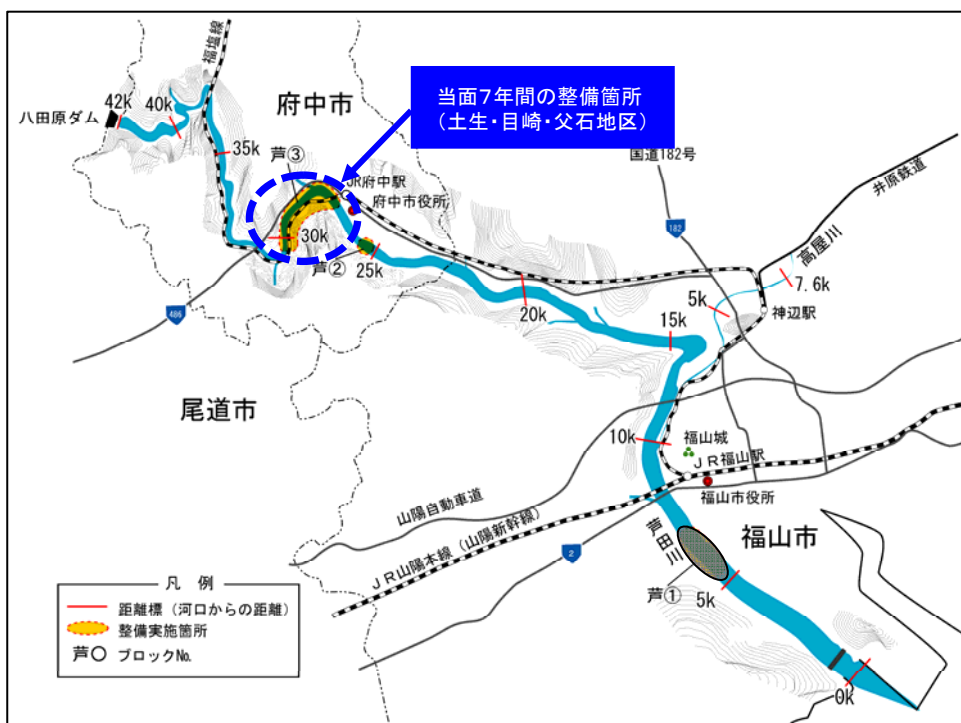
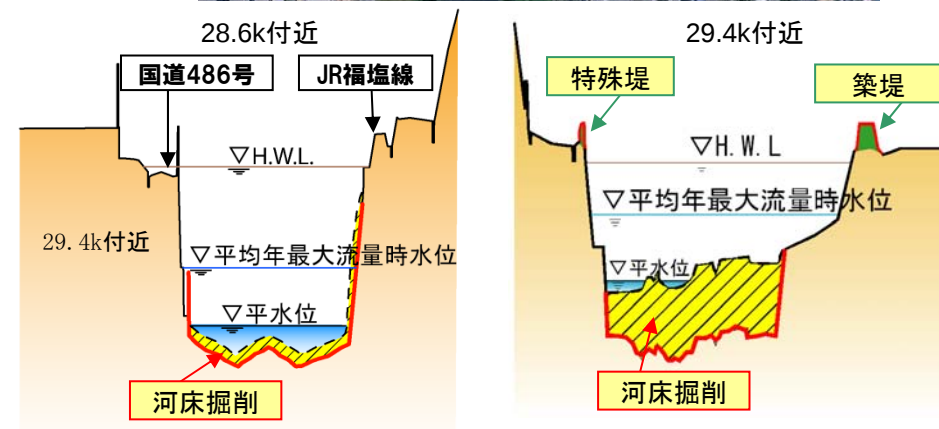
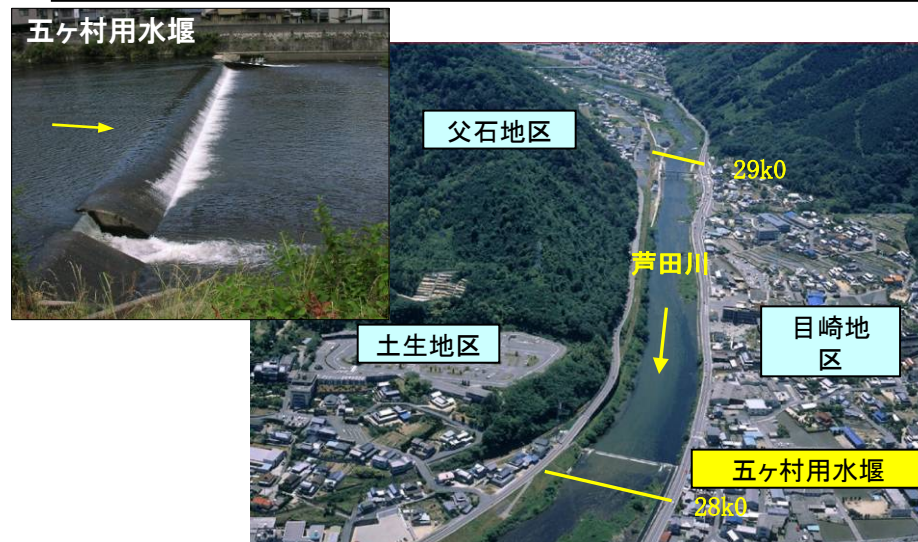
今後実施する事業内容

■上流部の府中市(土生・目崎・父石地区)において、平成10年10月洪水を安全に流下させ浸水被害を防止するため、今後7年間で、河床掘削や堰の改築、築堤・護岸の整備を実施予定

築堤・護岸、河床掘削、堰改築



箇所：27.8k～30.6k付近（土生・目崎・父石）
現状：河積の不足
対策：河床掘削や堰の改築、堤防の整備
整備効果：河床掘削・堰改築の実施により流下能力向上させはん濫を防止



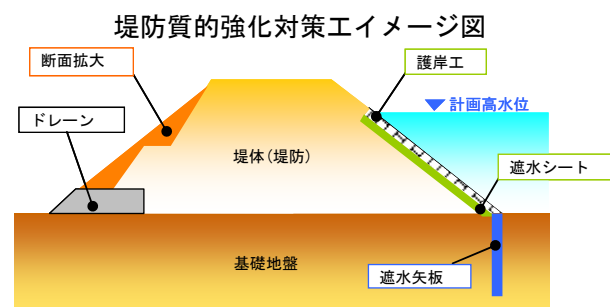
■ 堤防の質的強化対策（浸透対策）が必要な区間18.3kmのうち、1.0km浸透対策済み。

■ 堤防の質的強化対策

河川名	質的強化 対策が必要 な区間 (km)	対策済 延長 (km)	未対策 延長 (km)
芦田川	12.8	1.0	11.8
高屋川	5.5	0.0	5.5



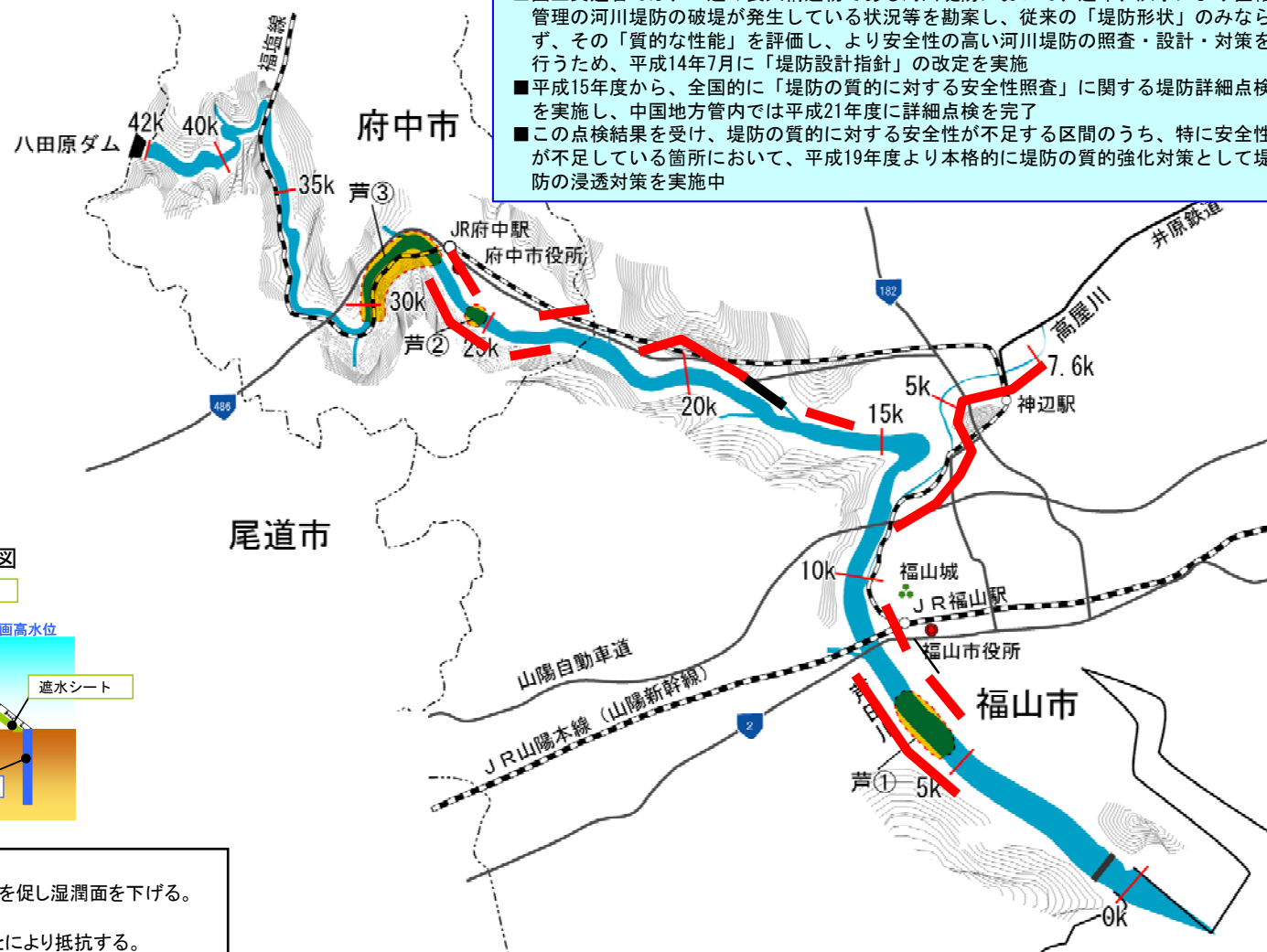
洪水による堤防の損傷事例（福山市新市町）



【主な対策工とその効果】

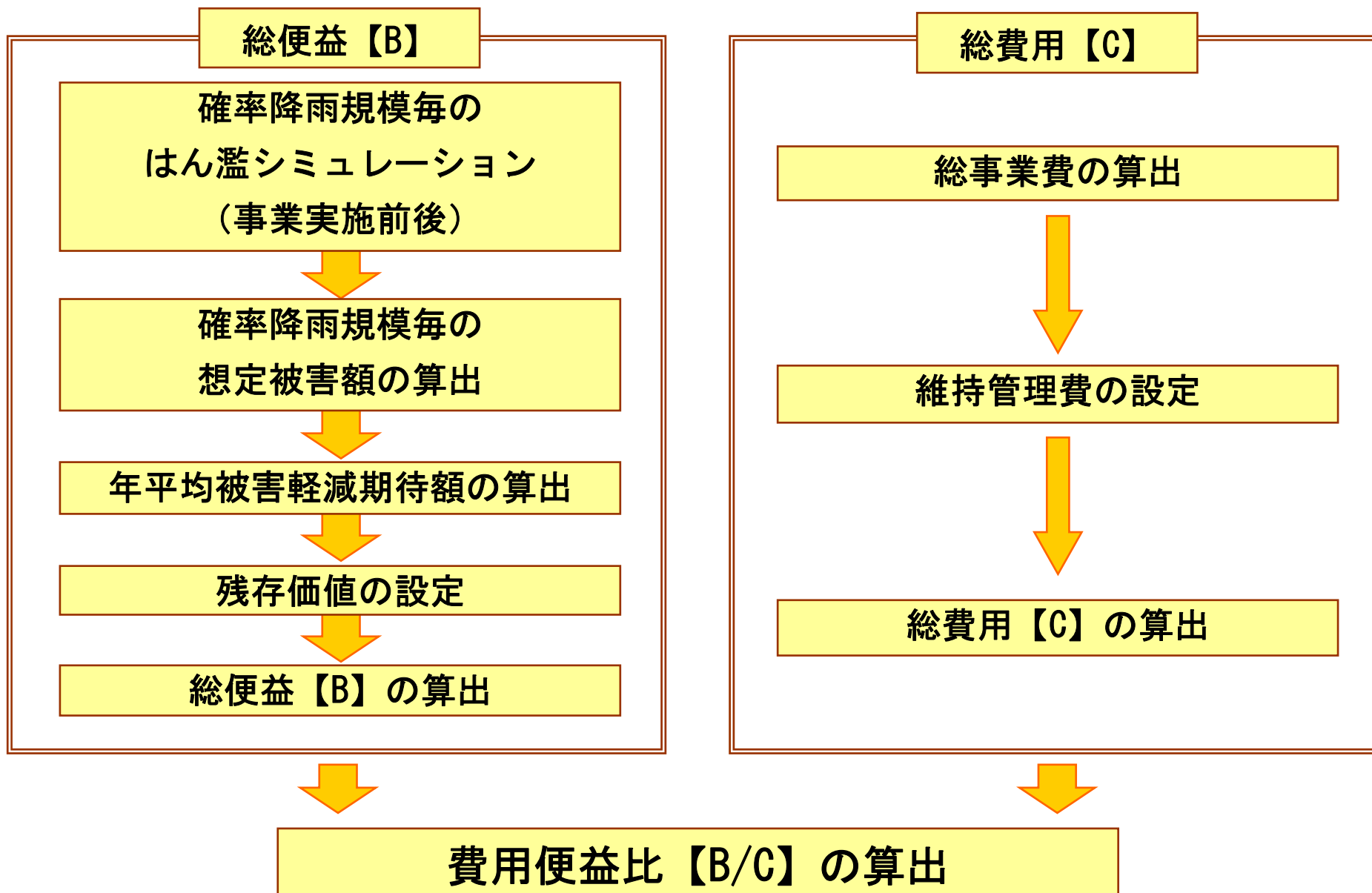
ドレーン：洪水時に堤防内に浸透した河川水や雨水の排水を促し湿潤面を下げる。
 断面拡大：堤防斜面を緩勾配化し安定化を図る。
 基礎地盤からの浸透圧に対し、上から載荷することにより抵抗する。
 浸透水の経路を延長し水圧を低減する。
 護岸工：洪水時の流水による浸食に抵抗する。
 遮水シート：河道からの浸透水を遮断または軽減する。
 遮水矢板：基礎地盤への浸透を遮断または軽減する。

■国土交通省では、一連の長大構造物である河川堤防において、近年、洪水により直轄管理の河川堤防の破堤が発生している状況等を勘案し、従来の「堤防形状」のみならず、その「質的な性能」を評価し、より安全性の高い河川堤防の照査・設計・対策を行うため、平成14年7月に「堤防設計指針」の改定を実施
 ■平成15年度から、全国的に「堤防の質的に対する安全性照査」に関する堤防詳細点検を実施し、中国地方管内では平成21年度に詳細点検を完了
 ■この点検結果を受け、堤防の質的に対する安全性が不足する区間のうち、特に安全性が不足している箇所において、平成19年度より本格的に堤防の質的強化対策として堤防の浸透対策を実施中



■堤防浸透対策(H20~H22整備済み)
 ■堤防浸透対策(未整備)

費用便益比 (B/C) 算出の流れ

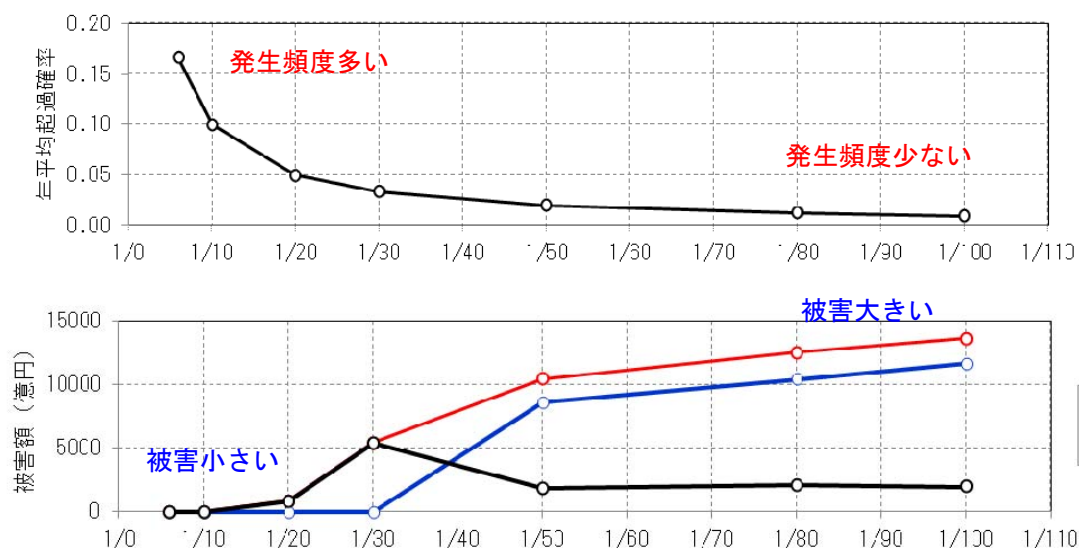


①便益の算出方法

- 計画規模1/100年確率を最大として検討（1/6年、1/10年、1/20年、1/30年、1/50年、1/80年、1/100年）
- 年平均被害軽減期待額は約143億円

年平均被害 軽減期待額

流量規模	年平均 超過確率	被害額（億円）			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（億円）
		事業を実施 しない場合①	事業を実施 した場合②	被害軽減額 ③ = ① - ②				
1/6	0.167	0.0	0.0	0.0				
1/10	0.100	19.7	0.0	19.7	9.8	0.067	0.7	0.66
1/20	0.050	852.4	1.1	851.3	435.5	0.050	21.8	22.43
1/30	0.033	5,414.3	11.2	5,403.1	3,127.2	0.017	52.1	74.55
1/50	0.020	10,478.6	8,651.0	1,827.6	3,615.4	0.013	48.2	122.75
1/80	0.013	12,535.5	10,431.0	2,104.4	1,966.0	0.008	14.7	137.50
1/100	0.010	13,617.1	11,634.9	1,982.2	2,043.3	0.003	5.1	142.61



②費用便益比(B/C)の算出

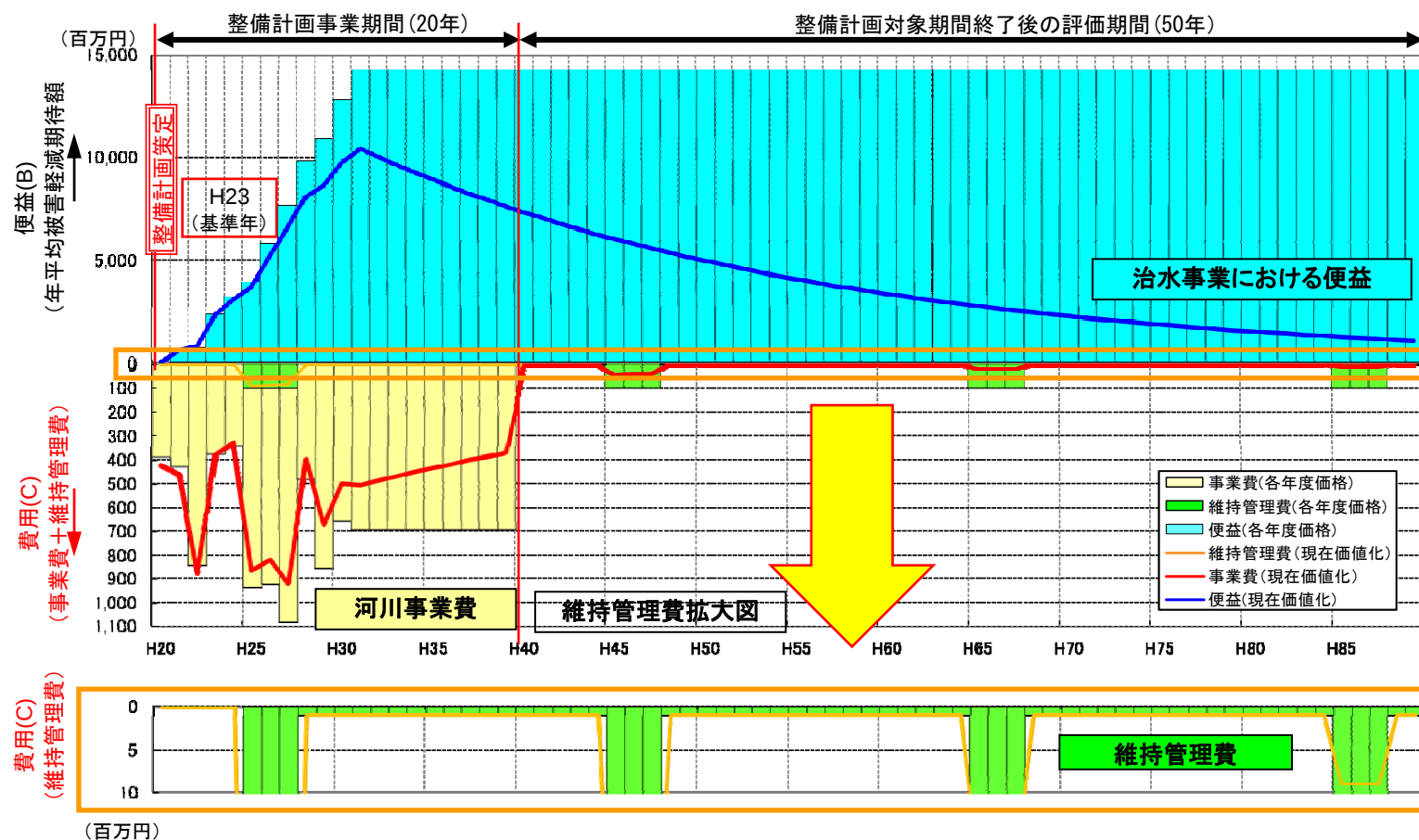
■便益の整理

- ・①で算出した評価期間中に発現する便益を、社会的割引率(4%)で割り引いた上で集計
- ・評価期間後に生じる残存価値を算定

■費用の整理

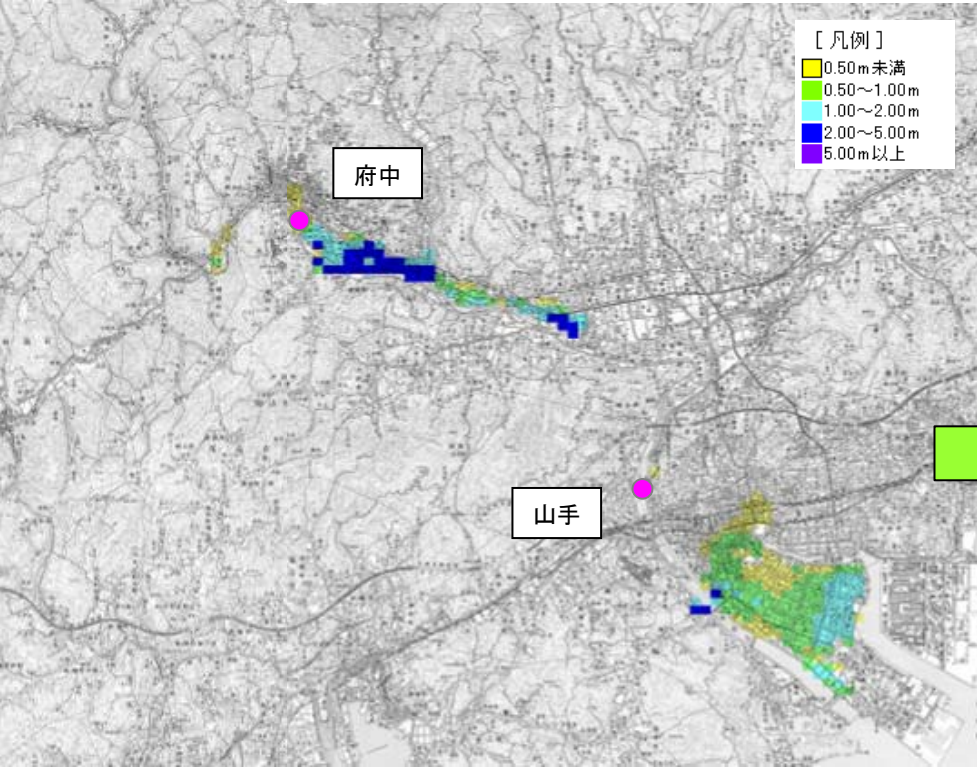
- ・既投資額についてはデフレータ及び社会的割引率(4%)で割り増しによって現在価値化し、今後見込まれる事業費、維持管理費については社会的割引率(4%)によって割り引いた上で集計

項目	全体事業
便益 (B1)	2,928 億円
残存価値 (B2)	2 億円
総便益 (B1+B2)	2,930 億円
建設費 (C1)	103 億円
維持管理費 (C2)	5 億円
総費用 (C=C1+C2)	108 億円
便益比	27.1



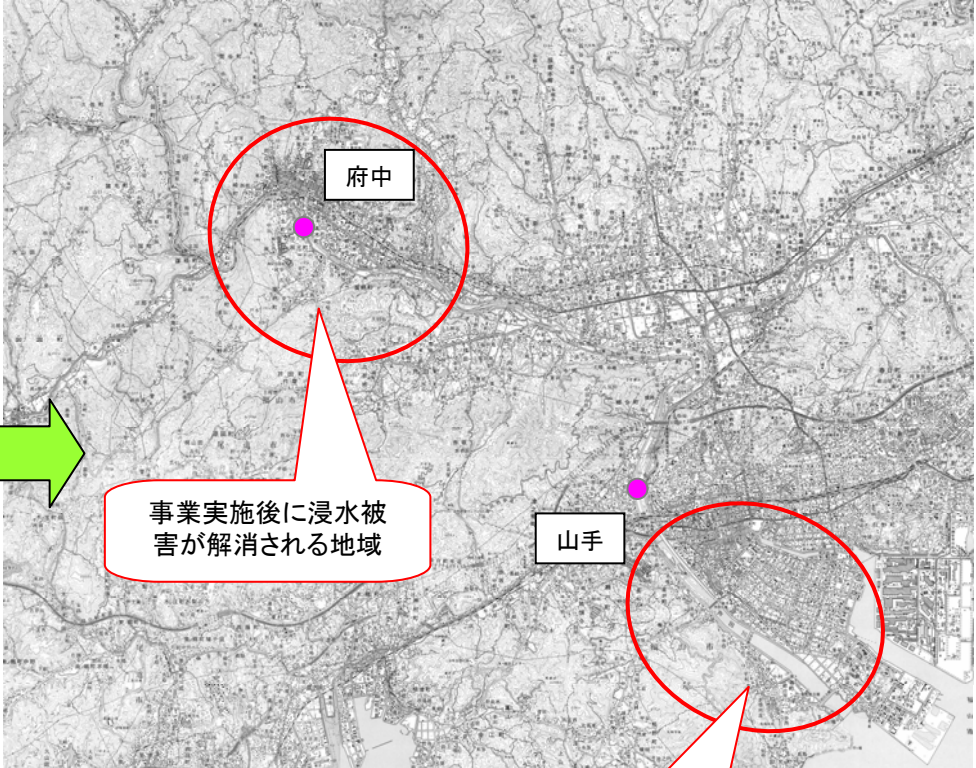
(例) 整備計画目標流量を対象にした被害の軽減状況 (左右岸ブロック)

事業実施前



浸水世帯数	28,424 世帯
浸水面積	2,307 ha
被害額	5,837 億円

事業実施後



浸水世帯数	0 世帯
浸水面積	0 ha
被害額	0 億円

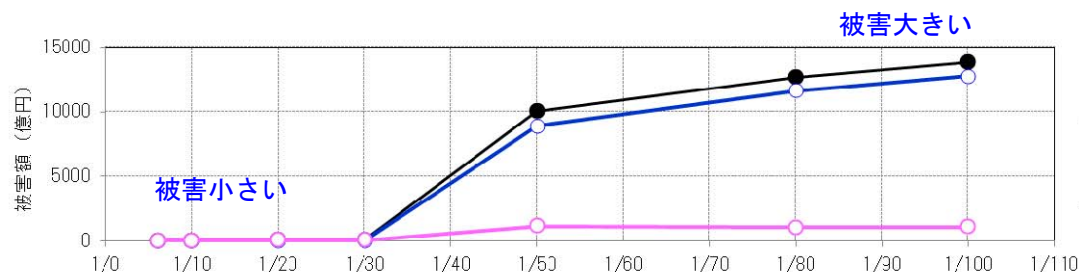
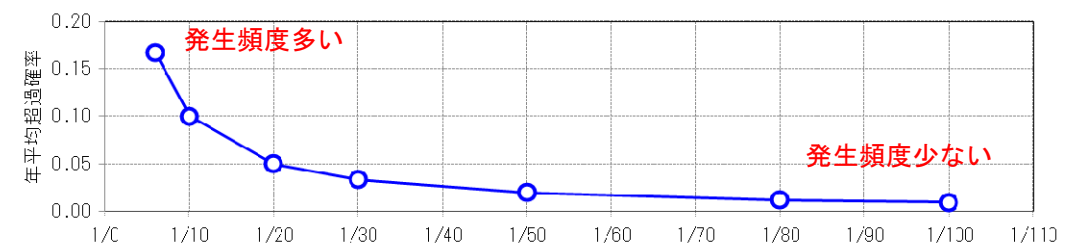
事業実施後に浸水被害が解消される地域

①便益の算出方法

- 計画規模1/100年確率を最大として検討（1/6年、1/10年、1/20年、1/30年、1/50年、1/80年、1/100年）
- 年平均軽減期待額は約21億円

年平均被害
軽減期待額

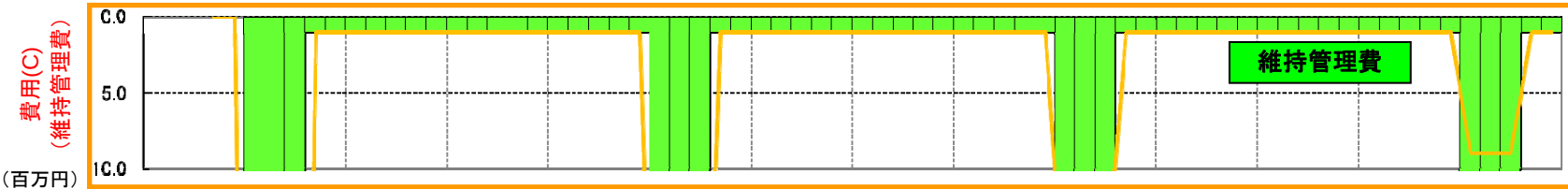
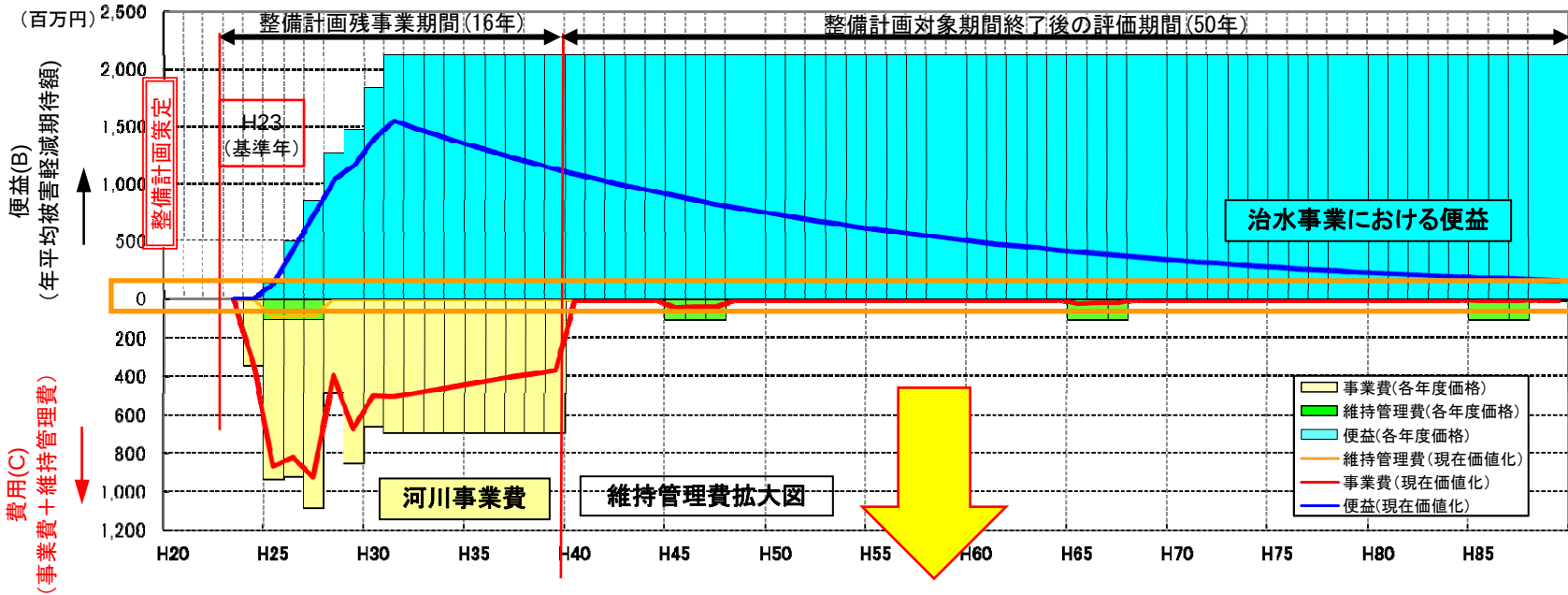
流量規模	年平均 超過確率	被害額（億円）			区間平均 被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均 被害額 ④ × ⑤	年平均被害額の累計 = 年平均被害軽減 期待額（億円）
		事業を実施 しない場合 ①	事業を実施 した場合 ②	被害軽減 ③=①-②				
1/6	0.167	0.0	0.0	0.0				
1/10	0.100	16.4	0.0	16.4	8.2	0.067	0.5	0.55
1/20	0.050	39.0	1.1	37.9	27.1	0.050	1.4	1.90
1/30	0.033	45.3	9.6	35.7	36.8	0.017	0.6	2.52
1/50	0.020	10,036.0	8,890.5	1,145.5	590.6	0.013	7.9	10.39
1/80	0.013	12,643.7	11,617.5	1,026.3	1,085.9	0.008	8.1	18.54
1/100	0.010	13,830.7	12,767.5	1,063.3	1,044.8	0.003	2.6	21.15



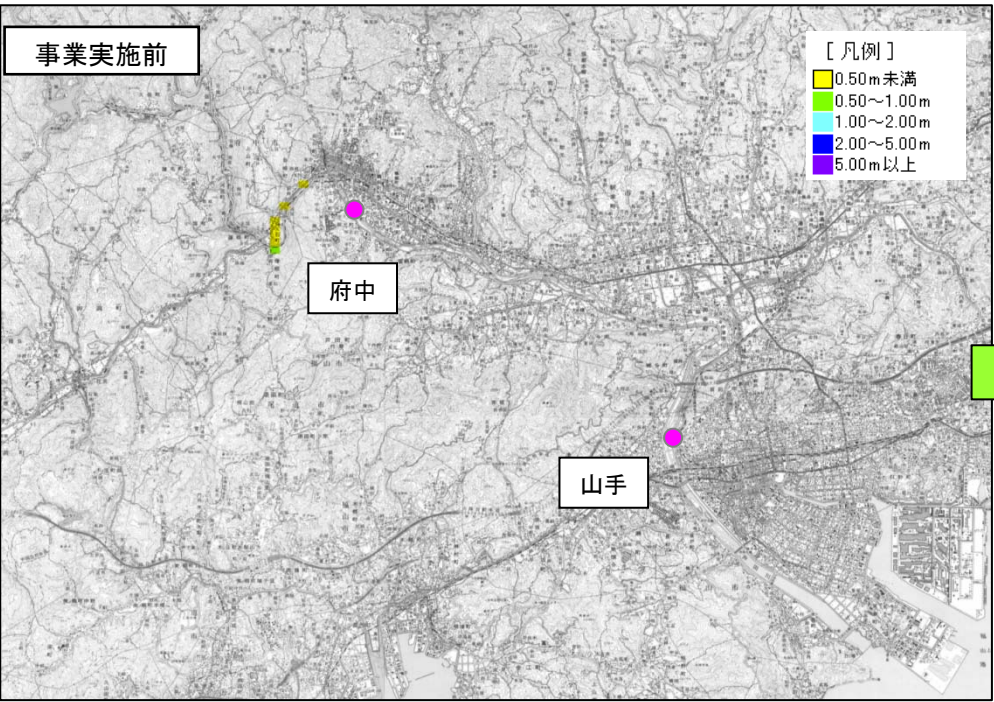
②費用便益比(B/C)の算出

- 便益の整理
 - ・①で算出した評価期間中に発現する便益を、社会的割引率(4%)で割り引いた上で集計
 - ・評価期間後に生じる残存価値を算定
- 費用の整理
 - ・今後見込まれる事業費、維持管理費については社会的割引率(4%)によって割り引いた上で集計し、現在価値化

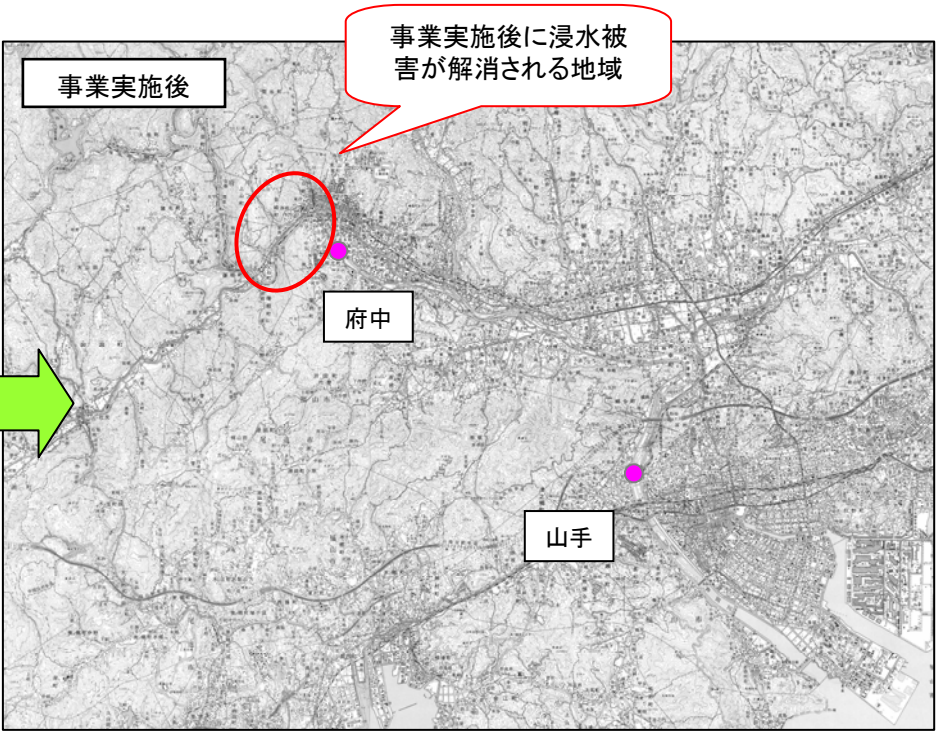
項目	全体事業
便益 (B1)	411 億円
残存価値 (B2)	2 億円
総便益 (B1+B2)	413 億円
建設費 (C1)	82 億円
維持管理費 (C2)	5 億円
総費用 (C=C1+C2)	87 億円
便益比	4.8



(例) 整備計画目標流量を対象にした被害の軽減状況 (左右岸ブロック)



浸水世帯数	268 世帯
浸水面積	40 ha
被害額	16 億円



浸水世帯数	0 世帯
浸水面積	0 ha
被害額	0 億円

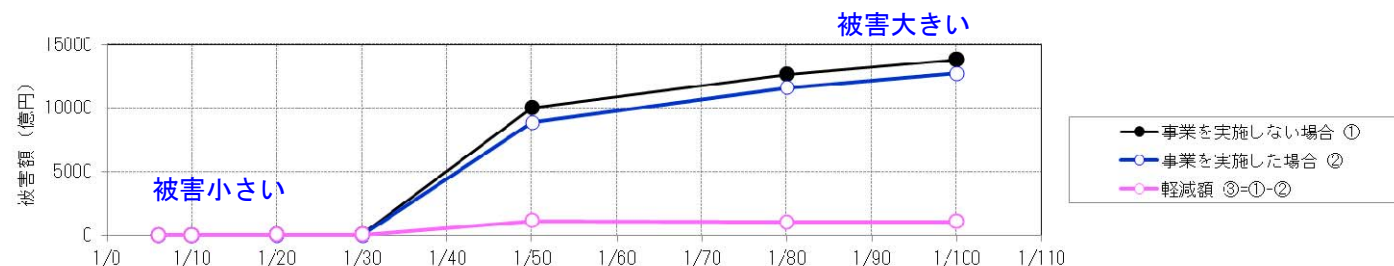
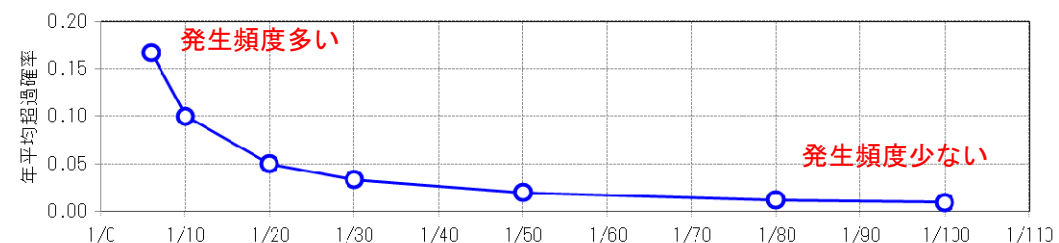
当面7年間の事業実施箇所(案)の費用対効果分析

①便益の算出方法

- 計画規模1/100年確率を最大として検討（1/6年、1/10年、1/20年、1/30年、1/50年、1/80年、1/100年）
- 年平均軽減期待額は約21億円

年平均被害 軽減期待額

流量規模	年平均 超過確率	被害額（億円）			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（億円）
		事業を実施 しない場合 ①	事業を実施 した場合 ②	被害軽減 ③=①-②				
1/6	0.167	0.0	0.0	0.0				
1/10	0.100	16.4	0.0	16.4	8.2	0.067	0.5	0.55
1/20	0.050	39.0	1.1	37.9	27.1	0.050	1.4	1.90
1/30	0.033	45.3	9.6	35.7	36.8	0.017	0.6	2.52
1/50	0.020	10,036.0	8,890.5	1,145.5	590.6	0.013	7.9	10.39
1/80	0.013	12,643.7	11,617.5	1,026.3	1,085.9	0.008	8.1	18.54
1/100	0.010	13,830.7	12,767.5	1,063.3	1,044.8	0.003	2.6	21.15



当面7年間の事業実施箇所(案)の費用対効果分析

②費用便益比(B/C)の算出

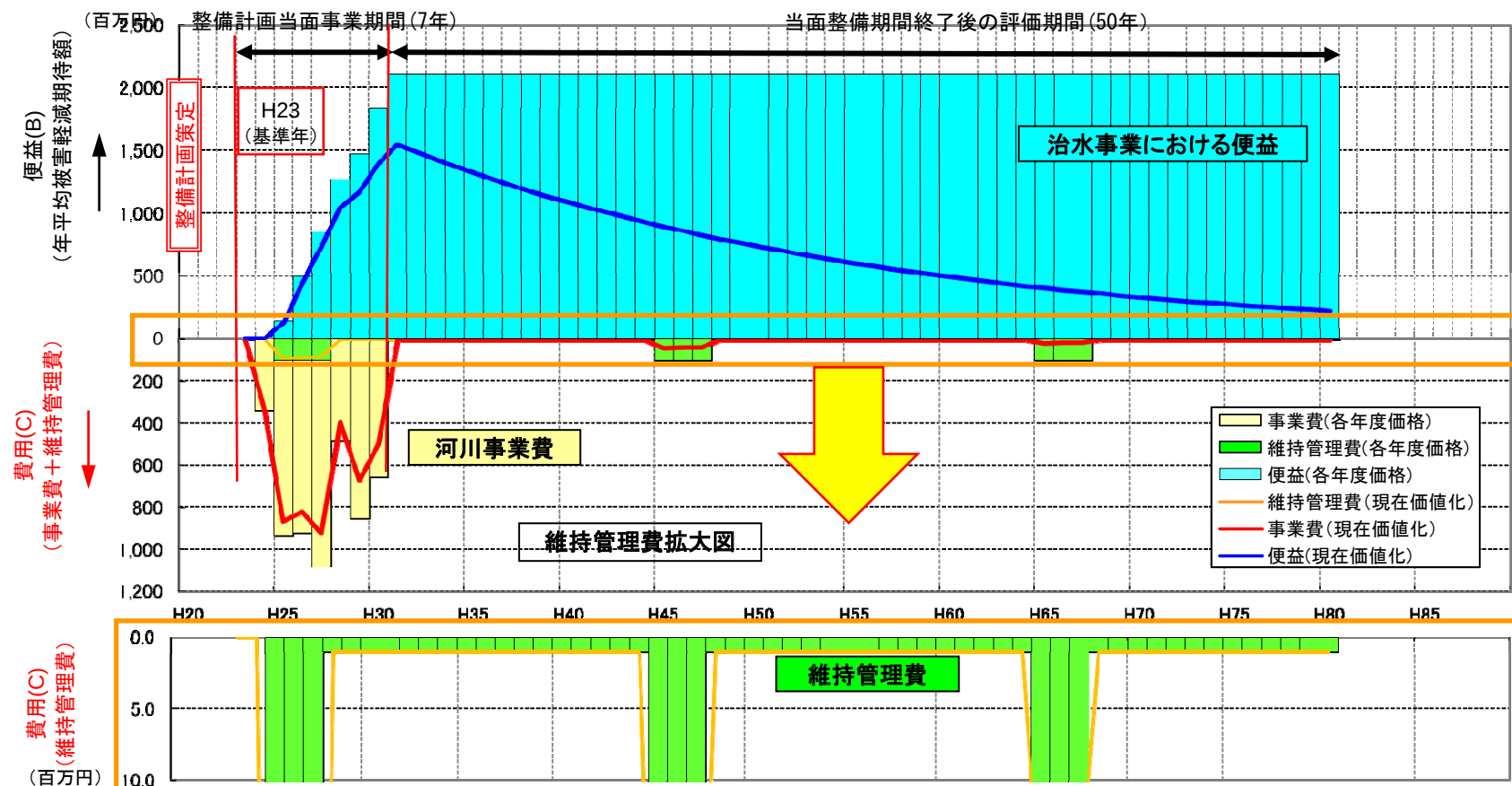
■便益の整理

- ・①で算出した評価期間中に発現する便益を、社会的割引率(4%)で割り引いた上で集計
- ・評価期間後に生じる残存価値を算定

■費用の整理

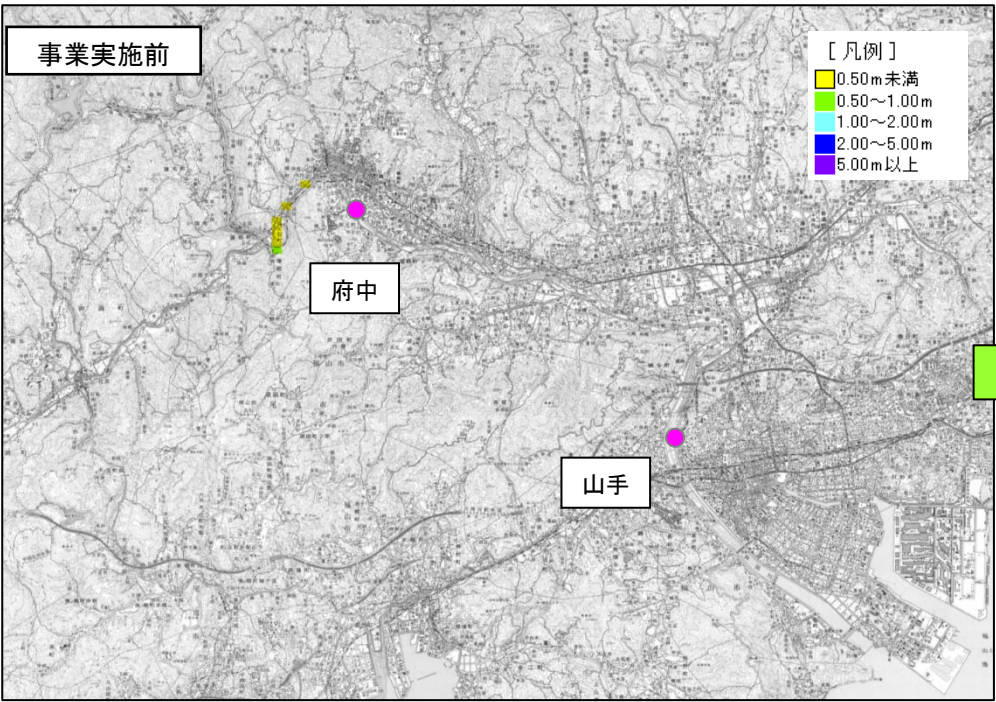
- ・今後見込まれる事業費、維持管理費については社会的割引率(4%)によって割り引いた上で集計し、現在価値化

項目	全体事業
便益 (B1)	394 億円
残存価値 (B2)	2 億円
総便益 (B1+B2)	396 億円
建設費 (C1)	42 億円
維持管理費 (C2)	5 億円
総費用 (C=C1+C2)	47 億円
便益比	8.4

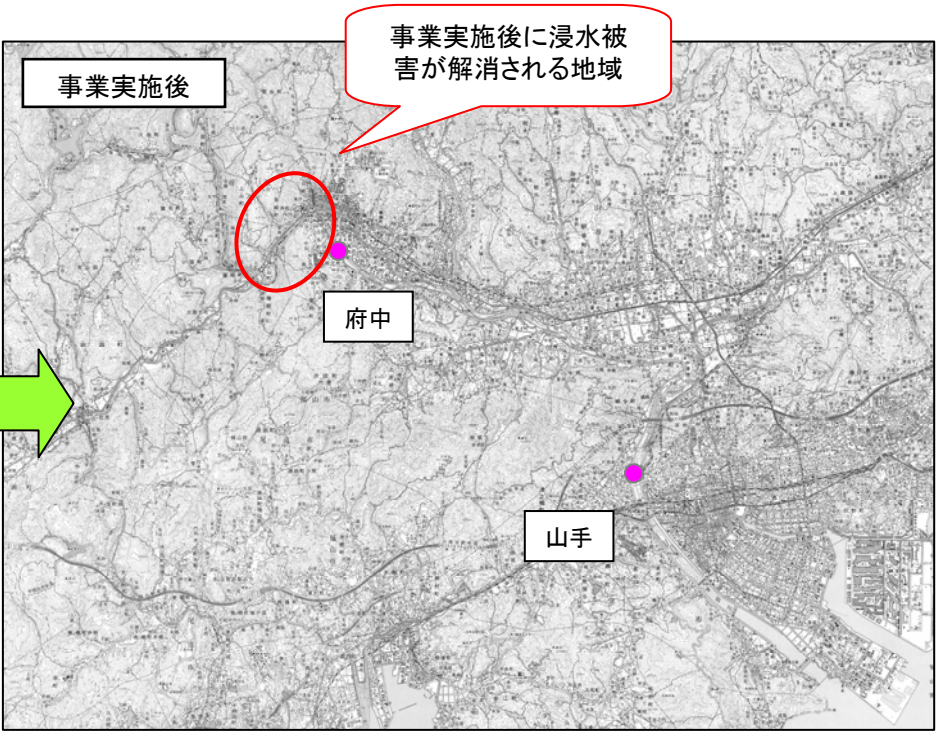


当面7年間の事業実施箇所(案)の費用対効果分析

(例) 整備計画目標流量を対象にした被害の軽減状況(左右岸ブロック)



浸水世帯数	268 世帯
浸水面積	40 ha
被害額	16 億円



浸水世帯数	0 世帯
浸水面積	0 ha
被害額	0 億円

1. 再評価の視点

①事業の必要性等の視点

1) 事業を巡る社会経済情勢等の変化

- 流域内人口は減少しているものの、想定氾濫区域内人口は増加している。また、流域内世帯数、想定氾濫区域内世帯数も増加していることから、都市部（氾濫域）への人口集中や核家族化等が推察され、水害リスクの増大が懸念される。
- 近年でも、洪水被害を受けており、とくに中上流部の狭窄部に対する治水事業の要望は強い。

2) 事業の投資効果

- 費用便益費(H23時点)全体事業(B/C)=27.1 残事業(B/C)=4.8 当面7年間(B/C)=8.4

3) 事業の進捗状況

- 平成20年12月4日芦田川水系河川整備計画（国管理区間）策定。
- 整備計画対象期間概ね20年を目標に事業を遂行。残事業期間は16年。当面整備事業期間は7年。

②事業の進捗の見込み

- 住民意見、関係自治体の長並びに関係機関の意見を伺い策定していることから、今後の円滑な事業進捗が見込まれる。
- 草戸下流・洗谷箇所については、整備済みである。

③コスト縮減や代替案立案等の可能性

- 住民意見、関係自治体、関係機関及び学識経験者等に意見を伺い策定した計画であることから、妥当な計画となっている。
- 今後の事業は、河道掘削が主な整備内容となることから、掘削残土を他工事へ有効活用することで、残土処理費のコスト低減等を図る。

2. 県への意見照会結果

- 対応方針（原案）案については異存はありません。

【今後の対応方針（原案）】

- 上述より、芦田川水系河川整備計画対象区間において、治水安全度向上の必要性、費用対効果、地元の協力体制等の観点から、**事業継続が妥当**。
- 今後の詳細な設計段階において、さらなるコスト縮減を図るとともに、環境にも配慮して事業を進め、より一層の事業効果の発現に努める。

参考：芦田川直轄河川改修事業の前回評価時との比較

◆前回評価時との比較

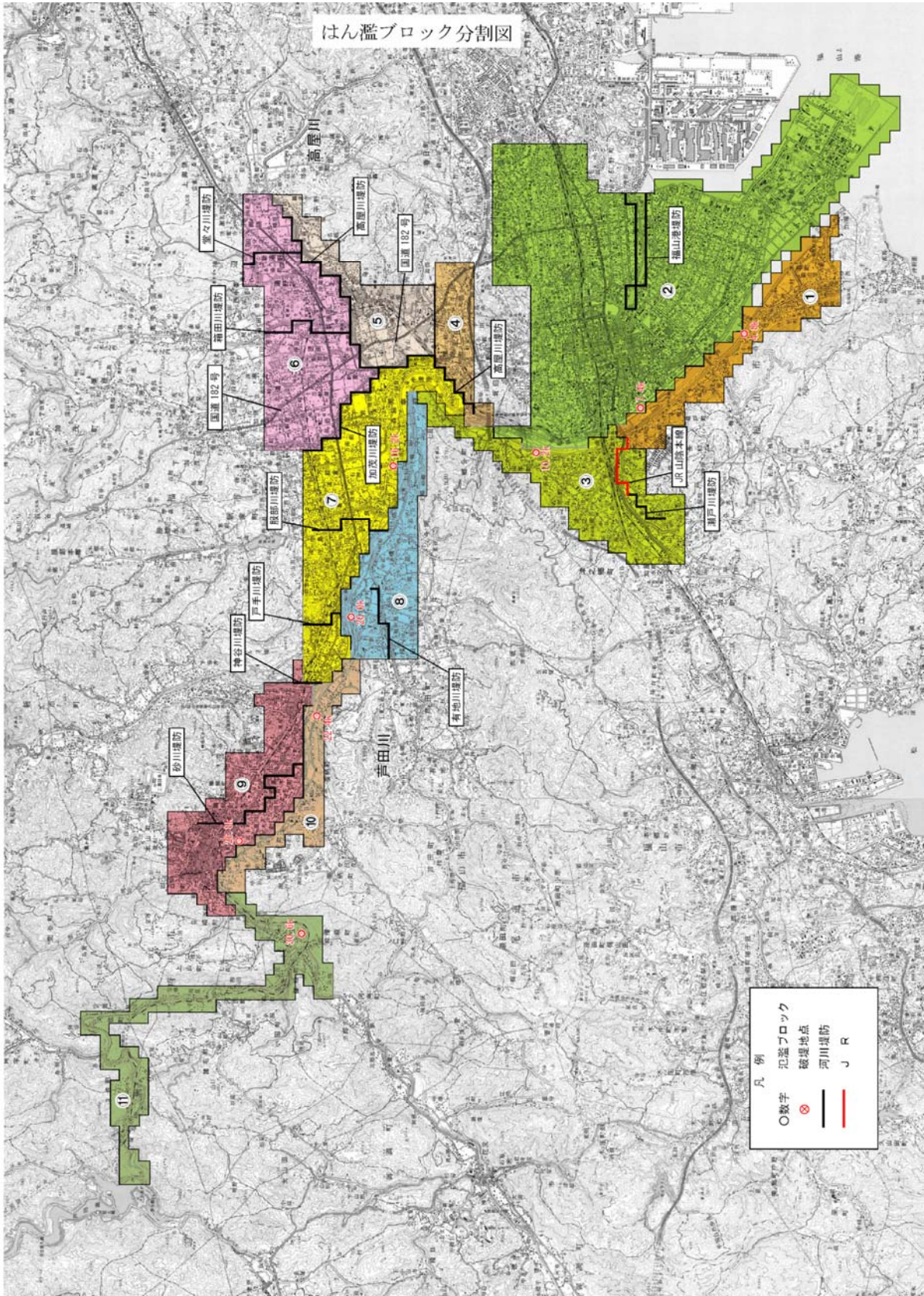
	前回評価(H21.3報告)	今回評価	備考
事業諸元	河道掘削、築堤・護岸、樋門等	同左	
事業期間	平成20年～平成39年度末(予定)(20力年)	同左	
総事業費	37億円	132億円	・前回費用対効果分析で費用未計上事業の費用を新たに追加(堤防質的強化対策等)
総便益(B)	2, 834億円	2, 930億円	・資産データの更新 事業所統計データ(H13⇒H18) ・デフレータの更新(H18.3⇒H23.3) ・地盤高変更(1/2,500地形図の単点データ⇒LPデータ)
総費用(C)	29億円	108億円	・前回費用対効果分析で費用未計上事業の費用を新たに追加(堤防質的強化対策等) ・維持管理費用の見直し
費用対効果(B/C)	97. 6	27. 1	

◆残事業、残工期、資産を個別に±10%変動させて、費用対便益比（B/C）を算定し、感度分析を行った。

	芦田川直轄河川改修事業の費用対便益比(B／C)						
	基本	残事業費		残工期		資産	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
全体事業	27.1	25.19	29.34	27.63	26.56	29.69	24.51
残事業	4.8	4.35	5.25	4.86	4.66	5.21	4.30

芦田川直轄河川改修事業
〔費用便益比（B／C）算定等資料〕

様式-1



氾濫 ブロック	ブロック 面積	一般資産等基礎数量							一般資産額							農作物資産			一般資産額 等合計	備考
		人口	世帯数	従業者数 (産業分 類別 に算出)	農漁家数	延床面積	水田面積	畑面積	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑	小計		
											償 却	在 庫	償 却	在 庫						
①	7.297	13,253	4,155	2,984	36	480,710	13	4	79,509,427	62,106,183	8,083,346	5,520,382	85,483	20,040	155,324,862	15,255	13,277	28,532	155,353,394	
②	41.711	157,955	54,456	112,287	421	4,549,112	138	71	752,423,113	814,002,918	450,751,942	209,883,363	1,007,550	236,204	2,228,305,089	157,952	268,912	426,864	2,228,731,953	
③	10.675	20,588	6,949	5,933	147	714,561	225	17	118,188,395	103,866,940	21,087,906	12,523,506	352,426	82,621	256,101,795	258,121	65,174	323,295	256,425,089	
④	4.308	7,449	2,476	2,163	35	260,149	33	18	43,028,684	37,008,131	9,431,111	4,704,001	84,557	19,823	94,276,308	37,977	68,738	106,714	94,383,022	
⑤	6.825	9,861	3,423	4,552	87	386,468	161	2	63,921,826	51,173,741	16,078,373	10,800,822	207,881	48,734	142,231,378	184,187	8,014	192,201	142,423,579	
⑥	12.124	23,688	7,896	7,999	217	878,596	456	14	145,319,763	118,029,753	24,943,166	14,926,039	519,575	121,806	303,860,102	521,921	52,893	574,813	304,434,915	
⑦	14.777	33,015	10,756	13,223	166	1,248,434	327	2	206,490,933	160,777,996	46,187,622	28,880,064	396,801	93,024	442,826,441	375,009	8,230	383,239	443,209,679	
⑧	6.76	5,410	1,570	1,331	64	236,381	149	29	39,097,358	23,469,879	4,384,822	2,821,831	153,067	35,884	69,962,840	170,438	111,483	281,921	70,244,761	
⑨	10.401	28,053	9,580	16,063	109	1,096,871	32	7	181,422,442	143,207,893	57,818,697	39,182,131	260,327	61,029	421,952,519	36,849	27,377	64,226	422,016,745	
⑩	4.373	4,693	1,538	2,226	33	184,801	54	14	30,566,101	22,990,114	9,548,152	6,261,768	78,321	18,361	69,462,817	62,254	52,097	114,351	69,577,168	
⑪	11.725	3,787	1,208	1,295	40	162,673	53	35	26,906,046	18,060,203	5,273,289	4,282,859	96,006	22,507	54,640,911	60,346	131,658	192,005	54,832,915	
合計	131	307,751	104,007	170,057	1,355	10,198,755	1,642	214	1,686,874,087	1,554,693,752	653,588,428	339,786,765	3,241,995	760,033	4,238,945,059	1,880,309	807,852	2,688,161	4,241,633,221	

①全体事業（H20～H39）

様式-3 被害額（事業実施前）		水系名：芦田川		河川名：芦田川(平成13年測量河道)		流量規模：1/6		金額は百万円										
沿道 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額		家庭における 応急対策費用		事業所における 応急対策費用		その他の 間接被害	
	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	公共土木 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 における 応急対策 費用	その 他の 間接 被害	小計	合計
			償却	在庫	償却	在庫							労働 対価	活動 費				
①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑦	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑧	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑨	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑩	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑪	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（事業実施前）		水系名：芦田川		河川名：芦田川(平成13年測量河道)		流量規模：1/10		金額は百万円								
沿道 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		公共土木 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 における 応急対策 費用	その 他の 間接 被害	小計	合計
			償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲			畑 作物	小計				
①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑦	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑧	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑨	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑩	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑪	275	213	145	53	0	0	686	1	2	3	1,164	44	13	25	38	1,965
合計	275	213	145	53	0	0	686	1	2	3	1,164	44	13	25	38	1,965

様式-3 被害額（事業実施前）		水系名：芦田川		河川名：芦田川(平成13年測量河道)		流量規模：1/20		金額は百万円											
沿道 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		公共土木 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 における 応急対策 費用	その 他の 間接 被害	小計	合計			
			償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲			畑 作物	小計							
①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
⑦	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
⑧	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
⑨	7,297	11,487	6,463	3,328	18	6	28,599	8	0	8	48,448	1,296	407	446	853	1,266	3,415	80,470	
⑩	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
⑪	531	741	311	114	2	1	1,700	2	2	4	2,879	63	25	40	65	59	0	187	4,770
合計	7,828	12,228	6,774	3,442	20	7	30,299	10	2	12	51,327	1,359	432	486	918	1,325	0	3,602	85,240

様式-3 被害額（事業実施前）			水系名：芦田川		河川名：芦田川(平成13年測量河道)		流量規模：1/30		金額は百万円										
沿道 ブロック	一般資産被害額											農作物被害額		家庭における 応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用	その 他の 間接 被害	小計	合計
	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	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用						
			償却	在庫	償却	在庫							小計	家内 労働 材料	活動 等				
①	510	692	168	114	0	0	1,484	1	1	2	2,515	30	26	25	51	27	0	108	4,109
②	23,820	45,976	41,063	13,193	69	23	124,144	30	49	79	210,299	9,223	1,778	2,978	4,756	4,768	0	18,747	353,269
③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑦	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑧	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑨	17,239	23,045	11,598	6,765	33	11	58,691	9	0	9	99,422	2,514	810	707	1,517	2,635	0	6,666	164,788
⑩	1,681	1,881	823	708	5	1	5,099	1	1	2	8,638	205	67	50	117	127	0	449	14,188
⑪	553	780	341	130	2	1	1,807	2	2	4	3,061	68	27	42	69	63	0	200	5,072
合計	43,803	72,374	53,993	20,910	109	36	191,225	43	53	96	323,935	12,040	2,708	3,802	6,510	7,620	0	26,170	541,426

様式-3 被害額（事業実施前）			水系名：芦田川		河川名：芦田川(平成13年測量河道)						流量規模：1/50			金額は百万円					
沿道 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		公共土木 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 における 応急対策 費用	その 他の 間接 被害	小計	合計		
			償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲			畑 作物	小計	臨時 労働 費					活動 費	小計
①	1,942	4,033	742	311	2	1	7,031	2	0	2	11,909	172	125	169	294	141	0	607	19,549
②	34,299	64,046	78,239	19,638	78	26	196,326	30	48	78	332,573	15,779	2,634	4,452	7,086	8,340	0	31,205	560,182
③	5,552	11,446	4,116	1,745	15	5	22,879	22	0	22	38,757	665	400	479	879	548	0	2,092	63,750
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑦	17,082	23,840	14,556	6,552	46	16	62,092	69	0	69	105,185	2,345	860	811	1,671	1,630	0	5,646	172,992
⑧	4,492	4,451	1,027	491	23	7	10,491	18	8	26	17,771	200	154	125	279	219	0	698	28,986
⑨	16,368	22,698	11,847	6,571	32	11	57,527	9	0	9	97,450	2,499	794	740	1,534	2,541	0	6,574	161,560
⑩	4,380	4,298	1,866	1,381	7	2	11,934	3	1	4	20,216	481	152	104	256	360	0	1,097	33,251
⑪	848	1,159	491	211	3	1	2,713	3	3	6	4,593	88	41	51	92	101	0	281	7,593
合計	84,963	135,971	112,884	36,900	206	69	370,993	156	60	216	628,454	22,229	5,160	6,931	12,091	13,880	0	48,200	1,047,863

様式-3 被害額（事業実施前）			水系名：芦田川		河川名：芦田川(平成13年測量河道)		流量規模：1/80		金額は百万円										
沿道 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		公共土木 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 における 応急対策 費用	その 他の 間接 被害	小計	合計			
			償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲			畑 作物	小計							
①	1,942	4,033	742	311	2	1	7,031	2	0	2	11,909	172	125	169	294	141	0	607	19,549
②	40,485	84,631	95,474	25,042	95	33	245,760	34	53	87	416,318	18,075	3,204	5,093	8,297	10,174	0	36,546	698,711
③	7,883	15,405	5,416	2,266	18	7	30,995	24	0	24	52,506	859	564	588	1,152	786	0	2,797	86,322
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑦	19,107	26,306	15,515	7,165	52	17	68,162	71	0	71	115,465	2,567	947	866	1,813	1,810	0	6,190	189,888
⑧	5,636	5,218	1,110	580	28	8	12,580	18	8	26	21,309	242	179	132	311	264	0	817	34,732
⑨	18,525	24,953	12,978	7,341	35	11	63,843	9	0	9	108,150	2,759	882	788	1,670	2,837	0	7,266	179,268
⑩	5,235	4,517	1,935	1,466	8	2	11,935	3	2	5	22,299	562	166	111	277	367	0	1,206	36,673
⑪	937	1,242	560	256	3	1	2,999	3	3	6	5,081	103	45	75	102	113	0	318	8,404
合計	99,750	166,305	133,730	44,427	241	80	444,533	164	66	230	753,037	25,339	6,112	7,804	19,916	16,492	0	55,747	1,253,547

①全体事業（H20～H39）

様式-3 被害額（事業実施後）			水系名：芦田川		河川名：芦田川(整備計画河道)							流量規模：1/6				金額は百万円			
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その 他の 間接 被害	小計	合計
			償却	在庫	償却	在庫		水稲	畑 作物	小計			預貯 労働 費等	代貯 活動 費等	小計				
①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑦	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑧	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑨	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑩	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額（事業実施後）			水系名：芦田川		河川名：芦田川（整備計画河道）				流量規模：1/10				金額は百万円					
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用	その 他の 間接 被害	小計	合計
			償却	在庫	償却	在庫		水稲	畑 作物	小計			預貯 労働 費等	代貯 活動 費等				
①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑦	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑧	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑨	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑩	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑪	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（事業実施後）			水系名：芦田川			河川名：芦田川(整備計画河道)						流量規模：1/20			金額は百万円				
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その 他の 間接 被害	小計	合計
			事業所留置	償却	在庫	償却		在庫	水稲	畑 作物			小計	預貯 労働 費等	代貯 活動 費等				
①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑦	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑧	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑨	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑩	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑪	21	9	6	3	0	0	39	1	0	1	67	2	1	2	3	1	0	6	113
合計	21	9	6	3	0	0	39	1	0	1	67	2	1	2	3	1	0	6	113

様式-3 被害額（事業実施後）			水系名：芦田川			河川名：芦田川(整備計画河道)						流量規模：1/30			金額は百万円				
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用	その 他の 間接 被害	小計	合計	
			償却	在庫	償却	在庫		水稲	畑 作物	小計			預貯 労働 費等	代貯 活動 費等					小計
①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
⑦	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
⑧	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
⑨	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
⑩	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
⑪	172	74	99	36	0	0	381	1	1	2	644	36	10	19	29	23	0	88	1,115
合計	172	74	99	36	0	0	381	1	1	2	644	36	10	19	29	23	0	88	1,115

様式-3 被害額（事業実施後）			水系名：芦田川		河川名：芦田川(整備計画河道)							流量規模：1/50			金額は百万円				
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額		公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用	その 他の 間接 被害	小計	合計		
			償却	在庫	償却	在庫		水稲	畑 作物			小計	預貯 労働 費等					代貯 活動 費等	小計
①	2,314	4,406	839	366	2	1	7,928	2	0	2	13,430	195	142	185	327	173	0	695	22,055
②	32,765	59,920	75,239	18,819	73	24	186,840	30	48	78	316,507	15,295	2,528	4,298	6,826	8,003	0	30,124	533,549
③	8,089	15,164	5,250	2,240	19	7	30,769	27	0	27	52,123	824	555	568	1,123	778	0	2,725	85,644
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑦	8,572	9,188	3,546	1,587	16	5	22,914	34	0	34	38,816	860	358	396	754	683	0	2,297	64,061
⑧	3,692	3,770	939	435	19	6	8,861	17	8	25	15,011	176	132	115	247	185	0	608	24,505
⑨	9,453	14,865	8,463	4,284	22	8	37,095	8	0	8	62,838	1,691	521	565	1,086	1,654	0	4,431	104,372
⑩	3,611	4,010	1,788	1,274	7	2	10,692	3	0	3	18,112	414	136	97	233	345	0	992	29,799
⑪	172	74	99	36	0	0	381	1	1	2	644	36	10	19	29	23	0	88	1,115
合計	68,668	111,397	96,163	29,041	158	53	305,408	122	57	179	517,481	19,491	4,382	6,243	10,625	11,844	0	41,960	865,100

様式-3 被害額（事業実施後）		水系名：芦田川				河川名：芦田川(整備計画河道)				流量規模：1/80				金額は百万円			
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その 他の 間接 被害

②残事業（H24～H39）

様式-3 被害額（事業実施前）				水系名：芦田川		河川名：芦田川(平成22年測量河道)				流量規模：1/6		金額は百万円					
汎用 ブロック	家屋	家庭用品	一般貨物被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額		公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用	その 他の 間接 被害	小計	合計
			償却	在庫	償却	在庫		水稲	畑 作物			小計	消防 労働 材料 等				
①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑦	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑧	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑨	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑩	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑪	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

様式-3 被害額（事業実施前）				水系名：芦田川		河川名：芦田川(平成22年測量河道)				流量規模：1/10			金額は百万円						
汎用 ブロック	家屋	家庭用品	一般貨物被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額		公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用	その 他の 間接 被害	小計	合計		
			事業所資産		農産物資産			水稲	畑 作物			小計	消防 労働 材料 等					活動 等	小計
			償却	在庫	償却	在庫													
①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
⑦	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
⑧	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
⑨	35	17	104	53	0	0	209	0	0	0	355	35	2	5	7	4	610		
⑩	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
⑪	162	75	87	29	0	0	353	0	1	1	599	31	9	18	27	21	79		
合計	197	92	191	82	0	0	562	0	1	1	954	66	11	23	34	25	1,032		

様式-3 被害額（事業実施前）			水系名：芦田川		河川名：芦田川(平成22年測量河道)										流量規模：1/20		金額は百万円		
汎用 ブロック	家屋	家庭用品	一般貨物被害額				農作物被害額				公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その 他の 間接 被害	小計	合計
			事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑 作物	小計			消防 労働 材料 等	代償 活動 等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫													
①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑦	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑧	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑨	100	119	243	122	0	0	584	0	0	0	991	52	4	8	12	8	0	72	1,647
⑩	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑪	302	258	166	62	1	0	789	2	2	4	1,338	47	14	26	40	33	0	120	2,251
合計	402	377	409	184	1	0	1,373	2	2	4	2,329	99	18	34	52	41	0	192	3,998

様式-3 被害額（事業実施前）			水系名：芦田川		河川名：芦田川(平成22年測量河道)				流量規模：1/30		金額は百万円								
汎用 ブロック	家屋	家庭用品	一般貨物被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額		公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用	その 他の 間接 被害	小計	合計		
			事業所資産		農漁家資産			水稲	畑 作物			小計	消防 労働 材料 等					活動 等	小計
			償却	在庫	償却	在庫													
①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
⑦	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
⑧	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
⑨	100	119	243	122	0	584	0	0	991	52	4	8	12	8	0	72	1,647		
⑩	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
⑪	385	359	197	74	1	0,016	2	2	4	1,722	52	17	30	47	38	0	137	2,879	
合計	485	478	440	196	1	1,600	2	2	4	2,713	104	21	38	59	46	0	209	4,526	

様式-3 被害額（事業実施前）										水系名：芦田川				河川名：芦田川(平成22年測量河道)				流量規模：1/50		金額は百万円	
汎用 ブロック	家屋	家庭用品	一般貨物被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用	その 他の 間接 被害	小計	合計			
			事業所資産 償却	在庫 償却	水稲	畑作物 償却		小計	労働 材料 等	活動 等											
①	2,501	4,775	916	407	2	1	8,602	2	0	2	14,572	208	154	193	347	195	0	750	23,926		
②	35,101	67,165	80,204	20,227	81	27	202,805	31	51	82	343,549	16,015	2,710	4,548	7,258	8,512	0	31,785	578,221		
③	8,174	15,742	5,338	2,264	20	7	31,545	28	0	28	53,438	831	569	581	1,150	791	0	2,772	87,783		
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
⑦	14,932	18,789	9,487	3,592	36	12	46,848	70	0	70	79,359	1,775	673	772	1,445	1,239	0	4,459	130,736		
⑧	4,824	4,688	1,048	513	24	7	11,104	18	8	26	18,811	209	162	127	289	233	0	731	30,672		
⑨	10,766	15,479	8,442	4,583	23	8	39,301	8	0	8	66,577	1,754	553	556	1,109	1,744	0	4,607	110,493		
⑩	5,238	4,517	1,934	1,468	8	2	13,167	3	2	5	22,306	563	166	111	277	367	0	1,207	36,685		
⑪	555	782	341	130	2	1	1,811	3	3	6	3,067	68	27	43	70	63	0	201	5,085		
合計	82,091	131,937	107,710	33,184	196	65	355,183	163	64	227	601,679	21,423	5,014	6,931	11,945	13,144	0	46,512	1,003,601		

②残事業（H24～H39）

様式-3 被害額（事業実施後）		水系名：芦田川		河川名：芦田川(整備計画河道)		流量規模：1/6		金額は百万円								
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農産物被害額		公共土木 施設等 被害額	営業 損失	家庭における 応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用	その 他の 間接 被害	小計	合計		
			事業所資産		農産物資産				小計	雨期 労働 材料 等					活動 等	小計
			償却	在庫	償却	在庫										
①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
⑦	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
⑧	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
⑨	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
⑩	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
⑪	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		

様式-3 被害額（事業実施後）		水系名：芦田川		河川名：芦田川(整備計画河道)		流量規模：1/10		金額は百万円						
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農産物被害額		公共土木 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 における 応急対策 費用	その 他の 間接 被害	小計	合計
			事業所資産	農産物資産	小計	水稲			畑 作物	小計				
			償却	在庫	償却	在庫								
①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑦	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑧	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑨	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑩	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑪	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

様式-3 被害額（事業実施後）			水系名：芦田川		河川名：芦田川(整備計画河道)				流量規模：1/20				金額は百万円					
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農産物被害額		小計	水稲	畑 作物	小計	公共土木 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 における 応急対策 費用	その 他の 間接 被害	小計	合計
			事業所資産 償却	在庫	償却	在庫							雨期 労働 材料 等	代休 活動 等				
①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑦	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑧	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑨	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑩	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑪	21	9	6	3	0	39	1	0	1	67	2	1	2	3	1	0	6	113
合計	21	9	6	3	0	39	1	0	1	67	2	1	2	3	1	0	6	113

様式-3 被害額（事業実施後）			水系名：芦田川		河川名：芦田川(整備計画河道)				流量規模：1/30				金額は百万円		
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		小計	農作物被害額		公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用	その 他の 間接 被害	小計	合計
			事業所資産 償却	在庫 在庫		水稲	畑 作物			雨期 労働 材料 等	代休 活動 等				
①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑦	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑧	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑨	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑩	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑪	152	65	82	28	0	327	0	1	1	555	30	9	17	26	959
合計	152	65	82	28	0	327	0	1	1	555	30	9	17	26	959

様式-3 被害額（事業実施後）			水系名：芦田川		河川名：芦田川(整備計画河道)		流量規模：1/50		金額は百万円										
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農産物被害額		公共土木 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 における 応急対策 費用	その 他の 間接 被害	小計	合計					
			事業所資産 償却	在庫 償却	在庫 償却	小計			水稲 作物	小計					雨期 労働 材料 等	活動 等	小計		
①	2,501	4,775	916	407	2	1	8,602	2	0	2	14,572	208	154	193	347	195	0	750	23,926
②	34,521	64,843	78,611	19,776	79	26	197,856	31	50	81	335,167	15,843	2,654	4,479	7,133	8,385	0	31,361	564,465
③	8,174	15,742	5,338	2,264	20	7	31,545	28	0	28	53,438	831	569	581	1,150	1,931	0	2,772	87,783
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑦	11,698	14,218	6,333	2,692	27	9	34,977	62	0	62	59,250	1,414	527	631	1,158	978	0	3,550	97,839
⑧	3,692	3,770	939	435	19	6	8,861	17	8	25	15,011	176	132	115	247	185	0	608	24,505
⑨	5,370	8,779	4,686	2,367	15	5	21,222	8	0	8	35,950	949	300	340	640	926	0	2,515	59,695
⑩	3,611	4,010	1,788	1,274	7	2	10,692	3	0	3	18,112	414	136	97	233	345	0	992	29,799
⑪	164	70	89	31	0	0	354	1	1	2	601	33	10	18	28	22	0	83	1,040
合計	69,731	116,207	98,700	29,246	169	56	314,109	152	59	211	532,101	19,868	4,482	6,454	10,936	11,827	0	42,631	889,052

様式-3 被害額（事業実施後）			水系名：芦田川		河川名：芦田川(整備計画河道)		流量規模：1/80		金額は百万円							
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		小計	農作物被害額		公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用	その 他の 間接 被害	小計	合計	
			事業所資産 償却	在庫 償却		水稲	畑 作物			雨期 労働 材料 等	代休 活動 等					
①	4,287	6,604	1,324	679	2	1	12,897	2	0	2	21,849	293	244	237	481	35,832
②	41,161	85,726	96,669	25,693	97	33	249,379	34	53	87	422,448	18,306	3,254	5,139	8,393	708,940
③	10,766	19,793	6,835	2,993	26	9	40,422	29	0	29	68,473	1,080	705	672	1,377	112,418
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑦	16,125	20,183	10,619	3,824	39	13	50,803	72	0	72	86,059	1,863	718	801	1,519	141,628
⑧	4,949	4,790	1,055	521	25	8	11,348	18	8	26	19,223	213	165	128	293	31,342
⑨	9,207	13,478	7,443	4,075	21	7	34,231	8	0	8	57,987	1,506	485	481	966	96,269
⑩	4,380	4,298	1,866	1,381	7	2	11,934	3	1	4	20,216	481	152	104	256	33,251
⑪	291	235	144	53	1	0	724	1	1	2	1,226	43	14	26	40	2,063
合計	91,166	155,107	125,955	39,219	218	73	411,738	167	63	230	697,481	23,785	5,737	7,588	13,325	1,161,745

様式-3 被害額（事業実施後）		水系名：芦田川		河川名：芦田川(整備
-----------------	--	---------	--	------------

③当面整備 (H24~H30)

[illegible]

様式-3 被害額（事業実施前）			水系名：芦田川			河川名：芦田川（平成22年測量河道）			流量規模：1/10			金額は百万円				
沿道 ブロック	被害箇所被害額			農作物被害額			農作物被害額			家園における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 関係被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	備償 在庫	農産物資産 備償 在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	消防 労働 保険 等	活動 等				
①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑦	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑧	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑨	35	17	104	53	0	209	0	0	355	35	2	5	7	4	0	610
⑩	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑪	162	75	87	29	0	353	0	1	599	31	9	18	27	21	0	79
合計	197	92	191	82	0	562	0	1	954	66	11	23	34	25	0	1,642

年度-3 被害額（事業実施前）			水系名：芦田川			河川名：芦田川（平成22年測量河道）			流量規模：1/20			金額は百万円						
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	被害資産被害額			農作物被害額			農業 停止 損失	家財における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その 他の 関係 被害	小計	合計		
			事業所資産		農産家資産		水稲	畑 作物		小計	市街地 労働 関係	活動 等					小計	
			償却	在庫	償却	在庫												小計
①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
⑦	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
⑧	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
⑨	100	119	243	122	0	584	0	0	0	991	52	4	8	12	8	72	1,647	
⑩	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
⑪	302	258	166	62	1	789	2	2	4	1,338	47	14	26	40	33	0	120	2,251
合計	402	377	409	184	1	1,373	2	2	4	2,329	99	18	34	52	41	0	192	3,898

様式-3 被害額（事業実施前）			水系名：芦田川			河川名：芦田川（平成22年測量河道）			流量規模：1/30			金額は百万円									
氾濫 ブロック	被害家数被害額										農作物被害費用			家計における 緊急対策費用			事業所における 緊急対策費用			小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所実被害額		農漁家実被害額		小計	水稻	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家計における 緊急対策費用		事業所における 緊急対策費用						
			備前	在庫	備前	在庫							所備労働 時間	活動等	小計	小計					
①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑦	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑧	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑨	100	119	243	122	0	584	0	0	0	991	52	4	8	12	8	0	72	1,647			
⑩	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑪	385	359	197	74	1	1,016	2	2	4	1,722	52	17	30	47	38	0	137	2,879			
合計	485	478	440	196	1	1,600	2	2	4	2,713	104	21	38	59	46	0	209	4,526			

被害別		水系名：芦田川										河川名：芦田川(平成22年調査)										流量規模：1/50		金額は百万円	
沿道 ブロック	家屋	家庭用品	被害箇所別					農作物被害割合					公共土木 施設等	産業 廃止 損失	竜巻における 急応対措置費			事業所 における 急応対 費用	その 他の 関係 被害	小計	合計				
			事業所所有		農産物在庫			小計	水稲	畑作物	小計	災害対策費			活動	小計									
			備前	在庫	備後	在庫	小計																		
①	2,501	4,775	916	407	2	1	8,602	0	0	2	14,572	208	154	193	347	195	0	750	23,926						
②	35,101	67,165	80,204	20,227	81	27	202,805	31	51	82	343,549	16,015	2,710	4,548	7,258	8,512	0	31,785	578,221						
③	8,174	15,742	5,338	2,264	20	7	31,545	28	0	28	53,438	831	569	581	1,150	791	0	2,772	87,783						
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
⑦	14,932	18,789	9,487	3,592	36	12	46,848	70	0	70	79,359	1,775	673	772	1,445	1,239	0	4,459	130,736						
⑧	4,824	4,688	1,048	513	24	7	11,104	18	8	26	18,811	209	162	127	289	233	0	731	30,672						
⑨	10,766	15,479	8,442	4,583	23	8	39,301	8	0	8	66,577	1,754	553	556	1,109	1,744	0	4,607	110,493						
⑩	5,238	4,517	1,934	1,468	8	2	13,167	3	2	5	22,306	563	166	111	277	367	0	1,267	36,685						
⑪	555	782	341	130	2	1	1,811	3	3	6	3,067	68	27	43	70	63	0	201	5,085						
合計	82,091	131,937	70,710	33,184	196	65	355,183	163	64	227	601,679	21,423	5,014	6,391	11,945	13,144	0	46,512	1,003,601						

事業3-被蓄額(事業実施前)		水系名: 芦田川		河川名: 芦田川(平成22年度測量河沿)		流量規模: 1/80		金額は百万円											
沿池 ブロック	事業所管理				農作業被蓄額				家庭における 応急対策費用	事業所 における 応急対策 費用	その他の 関係 被蓄	小計	合計						
	家屋	家庭用品	事業所管理		農田	在座	小計	水稲						畑作物	小計				
			備前	在座															
①	4,109	6,439	1,313	666	2	1	12,530	2	0	2	21,226	287	239	236	475	300	0	1,062	34,820
②	42,642	89,606	99,126	26,595	100	34	258,103	34	55	89	437,225	18,629	3,369	5,253	8,622	10,600	0	37,851	733,268
③	11,226	20,394	6,875	3,020	27	9	41,551	29	29	70,388	1,095	722	677	1,399	1,064	0	3,558	115,526	
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑦	14,713	21,493	13,308	5,626	42	15	55,197	68	0	68	93,501	2,075	763	759	1,522	1,413	0	5,010	153,776
⑧	5,394	5,488	1,310	675	25	8	12,900	27	18	45	21,852	273	192	164	356	297	0	926	35,723
⑨	15,077	20,493	10,537	6,044	30	10	52,191	9	0	9	88,411	2,259	717	652	1,369	2,296	0	5,924	146,335
⑩	5,539	4,821	2,074	1,542	9	3	13,988	3	6	23,696	603	176	121	297	388	0	1,288	38,978	
⑪	619	855	399	170	3	1	2,047	3	6	3,465	79	30	46	76	72	0	227	5,745	
合計	99,319	169,589	134,942	44,338	238	81	448,507	175	79	254	759,764	25,300	6,208	7,908	14,116	16,430	0	55,846	1,264,371

[illegible]

③当面整備 (H24～H30)

様式-3 被害額 (事業実施後)		水系名：芦田川		河川名：芦田川(平成30年度末河道)		流量規模：1/6		金額は百万円						
汎用 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農作物被害額		公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用	その 他の 間接 被害	小計	合計
			事業所資産	農漁家資産	小計	水稲			畑作物	小計				
①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑦	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑧	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑨	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑩	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑪	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

様式-3 被害額 (事業実施前)			水系名：芦田川		河川名：芦田川(平成30年度末河道)				流量規模：1/10				金額は百万円			
汎用 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		公共土木 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 における 応急対策 費用	その 他の 間接 被害	小計	合計
			事業所資産													
			償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲			畑作物	小計				
①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑦	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑧	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑨	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑩	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑪	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 (事業実施後)			水系名：芦田川		河川名：芦田川(平成30年度末河道)		流量規模：1/20				金額は百万円					
汎用 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		公共土木 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 における 応急対策 費用	その 他の 間接 被害	小計	合計
			償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲			畑 作物	小計				
①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑦	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑧	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑨	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑩	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑪	21	9	6	3	0	0	39	1	0	1	67	2	1	2	3	113
合計	21	9	6	3	0	0	39	1	0	1	67	2	1	2	3	113

様式-3 被害額 (事業実施後)			水系名：芦田川		河川名：芦田川(平成30年度末河道)		流量規模：1/30				金額は百万円								
汎用 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		公共土木 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 における 応急対策 費用	その 他の 間接 被害	小計	合計			
			償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲			畑 作物	小計					消防 労働 材料 等	代修 活動 等	小計
①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
⑦	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
⑧	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
⑨	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
⑩	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
⑪	152	65	82	28	0	327	0	1	1	555	30	9	17	26	20	76	959		
合計	152	65	82	28	0	327	0	1	1	555	30	9	17	26	20	76	959		

様式-3 被害額 (事業実施後)			水系名：芦田川		河川名：芦田川(平成30年度末河道)		流量規模：1/50		金額は百万円										
汎用 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		家庭における 応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用	その 他の 間接 被害	小計	合計					
			事業所資産		農漁所資産		小計	水稲	畑 作物	小計					公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	消防 労働 材料 等	代修 活動 等	小計
			償却	在庫	償却	在庫													
①	2,501	4,775	916	407	2	1	8,602	2	0	2	14,572	208	154	193	347	195	0	750	23,926
②	34,521	64,843	78,611	19,776	79	26	197,856	31	50	81	335,167	15,843	2,654	4,479	7,133	8,385	0	31,361	564,465
③	8,174	15,742	5,338	2,264	20	7	31,545	28	0	28	53,438	831	569	581	1,150	791	0	2,772	87,783
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑦	11,698	14,218	6,333	2,692	27	9	34,977	62	0	62	59,250	1,414	527	631	1,158	978	0	3,550	97,839
⑧	3,692	3,770	939	435	19	6	8,861	17	8	25	15,011	176	132	115	247	185	0	608	24,505
⑨	5,370	8,779	4,686	2,367	15	5	21,222	8	0	8	35,950	949	300	340	640	926	0	2,515	59,695
⑩	3,611	4,010	1,788	1,274	7	2	10,692	3	0	3	18,112	414	136	97	233	345	0	992	29,799
⑪	164	70	89	31	0	0	354	1	1	2	601	33	10	18	28	22	0	83	1,040
合計	69,731	116,207	98,700	29,246	169	56	314,109	152	59	211	532,101	19,868	4,482	6,454	10,936	11,822	0	42,631	889,052

様式-3 被害額 (事業実施後)			水系名：芦田川		河川名：芦田川(平成30年度末河道)		流量規模：1/80		金額は百万円																															
汎用 ブロック	一般資産被害額														農漁家資産														公共土木 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 における 応急対策 費用		その他の 間接 被害		小計	合計
	家屋		家庭用品		事業所資産		農漁家資産		水稲		畑作物		小計		消防 労働 材料 等		代修 活動 等		小計		事業所 における 応急対策 費用		その他の 間接 被害																	
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫														
①	4,287	6,604	1,324	679	2	1	12,897	2	0	2	21,849	293	244	237	481	310	0	1,084	35,832																					
②	41,161	85,726	96,669	25,693	97	33	249,379	34	53	87	422,448	18,306	3,254	5,139	8,393	10,327	0	37,026	708,940																					
③	10,766	19,793	6,835	2,993	26	9	40,422	29	0	29	68,473	1,080	705	672	1,377	1,037	0	3,494	112,418																					
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																					
⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																					
⑥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																					
⑦	16,125	20,183	10,619	3,824	39	13	50,803	72	0	72	86,059	1,863	718	801	1,519	1,312	0	4,694	141,628																					
⑧	4,949	4,790	1,055	521	25	8	11,348	18	8	26	19,223	213	165	128	293	239	0	745	31,342																					
⑨	9,207	13,478	7,443	4,075	21	7	34,231	8	0	8	57,987	1,506	485	481	966	1,571	0	4,043	96,269																					
⑩	4,380	4,298	1,866	1,381	7	2	11,934	3	1	4	20,216	481	152	104	256	360	0	1,097	33,251																					
⑪	291	235	144	53	1	0	724	1	1	2	1,226	43	14	26	40	30	0	113	2,065																					
合計	91,166	155,107	125,955	39,219	218	73	411,738	167	63	230	697,481	23,783	5,737	7,588	13,325	15,186	0	52,296	1,161,745																					

①全体事業 (H20～H39)

様式-4年平均被害軽減期待額					水系名: 芦田川		河川名: 芦田川		対象河道: 平成13年測量河道～整備計画河道		金額は百万円	
確率 規模	超過確率	事業を実施 しない場合①	被害額		区間平均 被害額④	区間確率⑤	年平均 被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減 期待額	備考			
			事業を実施 した場合②	軽減額 ③=①-②								
			0	0								
			1,965	0								
			85,240	113								
			541,426	1,115								
			1,047,863	865,100								
			1,253,547	1,043,103								
			1,361,712	1,163,488								

②残事業 (H24～H39)

様式-4年平均被害軽減期待額					水系名:芦田川		河川名:芦田川		対象河道:平成22年測量河道～整備計画河道		金額は百万円	
確率規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考			
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②								
1/6	0.1667	0	0	0	821	0.0667	55	55				
1/10	0.1000	1,642	0	1,642	2,714	0.0500	136	190				
1/20	0.0500	3,898	113	3,785	3,676	0.0167	61	252				
1/30	0.0333	4,526	959	3,567	59,058	0.0133	787	1,039				
1/50	0.0200	1,003,601	889,052	114,549	108,588	0.0075	814	1,854				
1/80	0.0125	1,264,371	1,161,745	102,626	104,477	0.0025	261	2,115				
1/100	0.0100	1,383,073	1,276,745	106,328								

注) 上流⑨、⑩、⑪ブロックのみ集計した。

③当面事業 (H24～H30)

様式-4年平均被害軽減期待額					水系名:芦田川		河川名:芦田川		対象河道:平成22年測量河道～平成30年度末河道		金額は百万円	
確率規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考			
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②								
1/6	0.1667	0	0	0	821	0.0667	55	55				
1/10	0.1000	1,642	0	1,642	2,714	0.0500	136	190				
1/20	0.0500	3,898	113	3,785	3,676	0.0167	61	252				
1/30	0.0333	4,526	959	3,567	59,058	0.0133	787	1,039				
1/50	0.0200	1,003,601	889,052	114,549	108,588	0.0075	814	1,854				
1/80	0.0125	1,264,371	1,161,745	102,626	104,477	0.0025	261	2,115				
1/100	0.0100	1,383,073	1,276,745	106,328								

様式-5 費用対便益

水系名：芦田川

河川名：芦田川

単位（百万円）

区分	年度	t	便益B				費用C						費用 便益費 B/C	純現在 価値 B-C
			便益①		残存 価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計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		
既往 投	H20	-3	0	0			386	419		0	386	419		
	H21	-2	588	636			428	463	0	0	428	463		
	H22	-1	766	796			842	876	0	0	842	876		
	H23	0	2,357	2,357			376	376	0	0	376	376		
現 時 点 か ら の 整 備 期 間 (H 2 3 (H 3 9)	H24	1	3,194	3,071			342	329	0	0	342	329		
	H25	2	3,955	3,657			837	774	100	93	937	867		
	H26	3	5,818	5,172			823	732	100	89	923	821		
	H27	4	7,650	6,539			981	839	100	86	1,081	925		
	H28	5	9,834	8,082			481	395	1	1	482	396		
	H29	6	10,904	8,618			853	674	1	1	854	675		
	H30	7	12,803	9,729			655	498	1	1	656	499		
	H31	8	14,261	10,420			691	505	1	1	692	506		
	H32	9	14,261	10,019			691	485	1	1	692	486		
	H33	10	14,261	9,634			691	467	1	1	692	468		
	H34	11	14,261	9,263			691	449	1	1	692	450		
	H35	12	14,261	8,907			691	432	1	1	692	433		
	H36	13	14,261	8,565			691	415	1	1	692	416		
	H37	14	14,261	8,235			691	399	1	1	692	400		
	H38	15	14,261	7,918			691	384	1	1	692	385		
	H39	16	14,261	7,614			693	370	1	1	694	371		
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H40	17	14,261	7,321					1	1	1	1		
	H41	18	14,261	7,039					1	1	1	1		
	H42	19	14,261	6,769					1	1	1	1		
	H43	20	14,261	6,508					1	1	1	1		
	H44	21	14,261	6,258					1	1	1	1		
	H45	22	14,261	6,017					101	43	101	43		
	H46	23	14,261	5,786					101	41	101	41		
	H47	24	14,261	5,563					101	40	101	40		
	H48	25	14,261	5,349					1	1	1	1		
	H49	26	14,261	5,144					1	1	1	1		
	H50	27	14,261	4,946					1	1	1	1		
	H51	28	14,261	4,756					1	1	1	1		
	H52	29	14,261	4,573					1	1	1	1		
	H53	30	14,261	4,397					1	1	1	1		
	H54	31	14,261	4,228					1	1	1	1		
	H55	32	14,261	4,065					1	1	1	1		
	H56	33	14,261	3,909					1	1	1	1		
	H57	34	14,261	3,758					1	1	1	1		
	H58	35	14,261	3,614					1	1	1	1		
	H59	36	14,261	3,475					1	1	1	1		
	H60	37	14,261	3,341					1	1	1	1		
	H61	38	14,261	3,213					1	1	1	1		
	H62	39	14,261	3,089					1	1	1	1		
	H63	40	14,261	2,970					1	1	1	1		
	H64	41	14,261	2,856					1	1	1	1		
	H65	42	14,261	2,746					101	20	101	20		
	H66	43	14,261	2,641					101	19	101	19		
	H67	44	14,261	2,539					101	18	101	18		
	H68	45	14,261	2,441					1	1	1	1		
	H69	46	14,261	2,347					1	1	1	1		
	H70	47	14,261	2,257					1	1	1	1		
	H71	48	14,261	2,170					1	1	1	1		
	H72	49	14,261	2,087					1	1	1	1		
	H73	50	14,261	2,007					1	1	1	1		
	H74	51	14,261	1,929					1	1	1	1		
	H75	52	14,261	1,855					1	1	1	1		
	H76	53	14,261	1,784					1	1	1	1		
	H77	54	14,261	1,715					1	1	1	1		
	H78	55	14,261	1,649					1	1	1	1		
	H79	56	14,261	1,586					1	1	1	1		
	H80	57	14,261	1,525					1	1	1	1		
	H81	58	14,261	1,466					1	1	1	1		
	H82	59	14,261	1,410					1	1	1	1		
	H83	60	14,261	1,356					1	1	1	1		
	H84	61	14,261	1,303					1	1	1	1		
	H85	62	14,261	1,253					101	9	101	9		
	H86	63	14,261	1,205					101	9	101	9		
	H87	64	14,261	1,159					101	9	101	9		
	H88	65	14,261	1,114					1	1	1	1		
	H89	66	14,261	1,071					1	1	1	1		
			899,246	292,796	167	292,963	13,225	10,280	1,262	529	14,487	10,809	27.10	282,155

様式-5 費用対便益

水系名：芦田川

河川名：芦田川

単位（百万円）

区分	年度	t	便益B				費用C						費用 便益費 B/C	純現在 価値 B-C
			便益①		残存 価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計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		
資額 既往投	H20	-3		0				0		0	0	0		
	H21	-2		0				0		0	0	0		
	H22	-1		0				0		0	0	0		
	H23	0	0	0				0		0	0	0		
（H23～ H39） 現時点からの整備期間	H24	1	0	0			342	329	0	0	342	329		
	H25	2	145	134			837	774	100	93	937	867		
	H26	3	501	446			823	732	100	89	923	821		
	H27	4	851	728			981	839	100	86	1,081	925		
	H28	5	1,269	1,043			481	395	1	1	482	396		
	H29	6	1,473	1,164			853	674	1	1	854	675		
	H30	7	1,836	1,395			655	498	1	1	656	499		
	H31	8	2,115	1,545			691	505	1	1	692	506		
	H32	9	2,115	1,486			691	485	1	1	692	486		
	H33	10	2,115	1,429			691	467	1	1	692	468		
	H34	11	2,115	1,374			691	449	1	1	692	450		
	H35	12	2,115	1,321			691	432	1	1	692	433		
	H36	13	2,115	1,270			691	415	1	1	692	416		
	H37	14	2,115	1,221			691	399	1	1	692	400		
	H38	15	2,115	1,174			691	384	1	1	692	385		
H39	16	2,115	1,129			693	370	1	1	694	371			
施設完成後の評価期間 (50年)	H40	17	2,115	1,086					1	1	1	1		
	H41	18	2,115	1,044					1	1	1	1		
	H42	19	2,115	1,004					1	1	1	1		
	H43	20	2,115	965					1	1	1	1		
	H44	21	2,115	928					1	1	1	1		
	H45	22	2,115	892					101	43	101	43		
	H46	23	2,115	858					101	41	101	41		
	H47	24	2,115	825					101	40	101	40		
	H48	25	2,115	793					1	1	1	1		
	H49	26	2,115	763					1	1	1	1		
	H50	27	2,115	733					1	1	1	1		
	H51	28	2,115	705					1	1	1	1		
	H52	29	2,115	678					1	1	1	1		
	H53	30	2,115	652					1	1	1	1		
	H54	31	2,115	627					1	1	1	1		
	H55	32	2,115	603					1	1	1	1		
	H56	33	2,115	580					1	1	1	1		
	H57	34	2,115	557					1	1	1	1		
	H58	35	2,115	536					1	1	1	1		
	H59	36	2,115	515					1	1	1	1		
	H60	37	2,115	495					1	1	1	1		
	H61	38	2,115	476					1	1	1	1		
	H62	39	2,115	458					1	1	1	1		
	H63	40	2,115	440					1	1	1	1		
	H64	41	2,115	424					1	1	1	1		
	H65	42	2,115	407					101	20	101	20		
	H66	43	2,115	392					101	19	101	19		
	H67	44	2,115	377					101	18	101	18		
	H68	45	2,115	362					1	1	1	1		
	H69	46	2,115	348					1	1	1	1		
	H70	47	2,115	335					1	1	1	1		
	H71	48	2,115	322					1	1	1	1		
	H72	49	2,115	309					1	1	1	1		
	H73	50	2,115	298					1	1	1	1		
	H74	51	2,115	286					1	1	1	1		
	H75	52	2,115	275					1	1	1	1		
	H76	53	2,115	265					1	1	1	1		
	H77	54	2,115	254					1	1	1	1		
	H78	55	2,115	245					1	1	1	1		
	H79	56	2,115	235					1	1	1	1		
	H80	57	2,115	226					1	1	1	1		
	H81	58	2,115	217					1	1	1	1		
	H82	59	2,115	209					1	1	1	1		
	H83	60	2,115	201					1	1	1	1		
	H84	61	2,115	193					1	1	1	1		
	H85	62	2,115	186					101	9	101	9		
	H86	63	2,115	179					101	9	101	9		
	H87	64	2,115	172					101	9	101	9		
	H88	65	2,115	165					1	1	1	1		
H89	66	2,115	159					1	1	1	1			
			130,845	41,114	140	41,254	11,193	8,146	1,262	529	12,455	8,675	4.76	32,580

様式-5 費用対便益

水系名：芦田川

河川名：芦田川

単位 (百万円)

区分	年度	t	便益B				費用C						費用 便益費 B/C	純現在 価値 B-C		
			便益①		残存 価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計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				
資 額 往 投	H20	-3		0			0	0		0	0	0				
	H21	-2		0			0	0		0	0	0				
	H22	-1		0			0	0		0	0	0				
	H23	0	0	0			0	0		0	0	0				
現 時 点 か ら の 整 備 期 間	H24	1	0	0			342	329	0	0	342	329				
	H25	2	145	134			837	774	100	93	937	867				
	H26	3	501	446			823	732	100	89	923	821				
	H27	4	851	728			981	839	100	86	1,081	925				
	H28	5	1,269	1,043			481	395	1	1	482	396				
	H29	6	1,473	1,164			853	674	1	1	854	675				
	H30	7	1,836	1,395			655	498	1	1	656	499				
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H31	8	2,115	1,545					1	1	1	1				
	H32	9	2,115	1,486					1	1	1	1				
	H33	10	2,115	1,429					1	1	1	1				
	H34	11	2,115	1,374					1	1	1	1				
	H35	12	2,115	1,321					1	1	1	1				
	H36	13	2,115	1,270					1	1	1	1				
	H37	14	2,115	1,221					1	1	1	1				
	H38	15	2,115	1,174					1	1	1	1				
	H39	16	2,115	1,129					1	1	1	1				
	H40	17	2,115	1,086					1	1	1	1				
	H41	18	2,115	1,044					1	1	1	1				
	H42	19	2,115	1,004					1	1	1	1				
	H43	20	2,115	965					1	1	1	1				
	H44	21	2,115	928					1	1	1	1				
	H45	22	2,115	892						101	43	101	43			
	H46	23	2,115	858						101	41	101	41			
	H47	24	2,115	825						101	40	101	40			
	H48	25	2,115	793						1	1	1	1			
	H49	26	2,115	763						1	1	1	1			
	H50	27	2,115	733						1	1	1	1			
	H51	28	2,115	705						1	1	1	1			
	H52	29	2,115	678						1	1	1	1			
	H53	30	2,115	652						1	1	1	1			
	H54	31	2,115	627						1	1	1	1			
	H55	32	2,115	603						1	1	1	1			
	H56	33	2,115	580						1	1	1	1			
	H57	34	2,115	557						1	1	1	1			
	H58	35	2,115	536						1	1	1	1			
	H59	36	2,115	515						1	1	1	1			
	H60	37	2,115	495						1	1	1	1			
	H61	38	2,115	476						1	1	1	1			
	H62	39	2,115	458						1	1	1	1			
	H63	40	2,115	440						1	1	1	1			
	H64	41	2,115	424						1	1	1	1			
	H65	42	2,115	407							101	20	101	20		
	H66	43	2,115	392							101	19	101	19		
	H67	44	2,115	377							101	18	101	18		
	H68	45	2,115	362							1	1	1	1		
	H69	46	2,115	348							1	1	1	1		
	H70	47	2,115	335							1	1	1	1		
	H71	48	2,115	322							1	1	1	1		
	H72	49	2,115	309							1	1	1	1		
	H73	50	2,115	298							1	1	1	1		
	H74	51	2,115	286							1	1	1	1		
	H75	52	2,115	275							1	1	1	1		
	H76	53	2,115	265							1	1	1	1		
	H77	54	2,115	254							1	1	1	1		
	H78	55	2,115	245							1	1	1	1		
	H79	56	2,115	235							1	1	1	1		
H80	57	2,115	226							1	1	1	1			
			111,812	39,433	154	39,587	4,972	4,240	953	496	5,925	4,736	8,36	34,851		

事業費の内訳書

河川事業

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

評価年度	H23	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	7,858	
	本工事費		式	1	7,431	
		河道掘削	千m3	184	1,746	
		築堤	〃	6	10	
		護岸	千m2	23	1,380	
		樋門	箇所	1	15	
		堤防質的整備	km	17	4,280	
	附帯工事費				427	
	堰等	箇所	2	109		
	橋梁	箇所	3	318		
用地費及び補償費				327		
	用地費	式	1	175		
	補償費	式	1	152		
間接経費等					5,040	
事業費 計					13,225	
維持管理費			式	1	1,262	

事業費の内訳書

河川事業

事業名	芦田川直轄河川改修事業	(残事業費)
-----	-------------	--------

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	本工事費		式	1	6,775	
			式	1	6,351	
		河道掘削	千m3	149	1,083	
		築堤	〃	6	10	
		護岸	千m2	23	1,255	
		樋門	箇所	1	15	
		堤防質的整備	km	17	3,988	
	附帯工事費				424	
		堰等	箇所	1	106	
		橋梁	箇所	3	318	
用地費及び補償費					327	
	用地費		式	1	175	
	補償費		式	1	152	
間接経費等					4,091	
事業費 計					11,193	
維持管理費			式	1	1,262	

事業費の内訳書

河川事業

事業名	芦田川直轄河川改修事業	(当面7年間)
-----	-------------	---------

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	本工事費		式	1	2,787	
			式	1	2,363	
		河道掘削	千m3	149	1,083	
		築堤	〃	6	10	
		護岸	千m2	23	1,255	
		樋門	箇所	1	15	
	附帯工事費				424	
		堰等	箇所	1	106	
		橋梁	箇所	3	318	
用地費及び補償費					327	
	用地費		式	1	175	
	補償費		式	1	152	
間接経費等					1,858	
事業費 計					4,972	
維持管理費			式	1	953	

芦田川直轄河川改修事業
〔広島県への意見照会と回答〕

国中整企画第57号
国中整港計第29号
平成23年9月27日

広島県知事 殿

中国地方整備局長



中国地方整備局事業評価監視委員会に諮る
対応方針(原案)の作成に係る意見照会について

貴職におかれましては、日頃から国土交通行政に対するご理解、ご協力を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、当地方整備局管内における直轄事業については、国土交通省所管公共事業の再評価実施要領（以下「実施要領」という。）に基づき、事業採択後一定期間が経過している事業等について、その効率性、実施過程の透明性を図るべく、中国地方整備局事業監視委員会（以下「委員会」という。）において、再評価に係る対応方針(原案)について審議しております。

このたび、平成23年10月20日（木）に委員会を開催することとなりましたので、実施要領に基づき、委員会に諮る対応方針(原案)の作成にあたり、平成23年10月11日（火）までに、別紙について貴職のご意見を承りたく依頼いたします。

※ご意見の送付・問い合わせ先

中国地方整備局 企画部 企画課

課長補佐 浜崎

教習係長 木本

電 話：082-221-9231

FAX：082-227-2651

(別紙)

【河川事業】

事業名	「対応方針(原案)」案※	備考
芦田川直轄河川改修事業	継続	
小瀬川総合水系環境整備事業	継続	

※貴県の意見を踏まえ、「中国地方整備局事業監視委員会」へ諮る
対応方針(原案)を作成するためのものです。

【海岸事業】

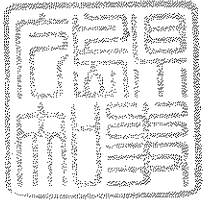
事業名	「対応方針(原案)」案※	備考
広島港海岸直轄海岸保全施設 整備事業	継続	

※貴県の意見を踏まえ、「中国地方整備局事業監視委員会」へ諮る
対応方針(原案)を作成するためのものです。

土 総 第 1 9 号
平成23年10月11日

中国地方整備局長 様

広島県知事



中国地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針（原案）の作成に係る
意見照会について（回答）

平成23年9月27日付け国中整企画第57号及び国中整港計第29号で照会のあ
った下記事業について、対応方針（原案）案については異存ありません。

なお、個別の事業についての意見は別紙のとおりです。

記

- ・ 河川事業 芦田川直轄河川改修事業
- ・ 河川事業 小瀬川総合水系環境整備事業
- ・ 海岸事業 広島港海岸直轄海岸保全施設整備事業

以上



担当

土木総務課経営調整グループ

電話 082-513-3814

FAX 082-223-3593

(別紙)

中国地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針（原案）案に対する意見

【河川事業】

事業名	芦田川直轄河川改修事業
対応方針に対する意見 (対応方針：継続)	異存はありません
(具体的意見) 治水安全度の向上，費用対効果，地元の協力体制等の観点からも事業の継続に異議はありません。 今後も引き続きコストの縮減に努めながら，計画的に整備を進めていただきたい。	
事業名	小瀬川総合水系環境整備事業
対応方針に対する意見 (対応方針：継続)	異存はありません
(具体的意見) 当該事業については，河川区域内の環境保全に資するとともに，地域住民等に活発に利用され，また，子供たちの環境学習の場として多くの利用が図られています。 今後も引き続きコストの縮減に努めながら，計画的に整備を進めていただきたい。	

【海岸事業】

事業名	広島港海岸直轄海岸保全施設整備事業
対応方針に対する意見 (対応方針：継続)	異存はありません
(具体的意見) 中央東地区及び中央西地区では，近年，大型台風による深刻な高潮浸水被害が繰り返し発生している。また，背後にゼロメートル市街地を抱えているが，液状化対策など地震対策が不十分な区間であることから，適切な海岸防災機能の確保をお願いしたい。なお，実施にあたっては，地元負担等，十分に調整を図って頂きたい。	