

河川事業の再評価説明資料

〔手取川直轄河川改修事業〕

平成26年8月

北陸地方整備局

目 次

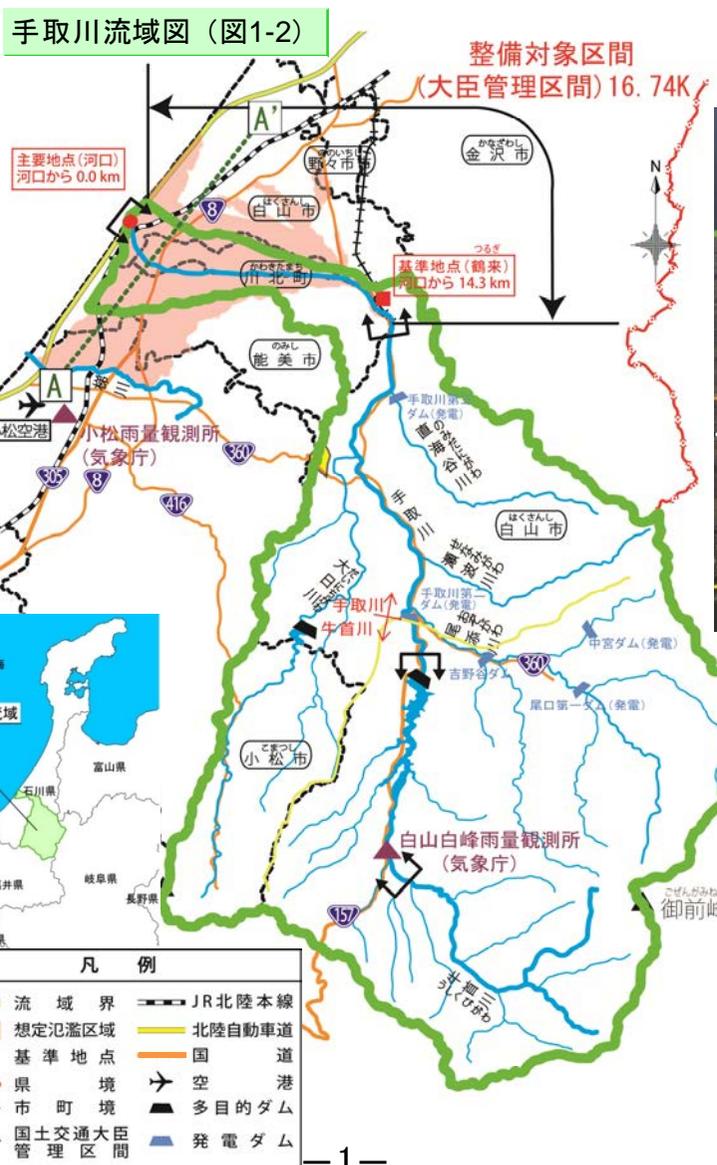
1. 河川の概要	
1) 流域および氾濫域の概要	P 1
2) 主要な災害	P 2
3) 急流河川特有の強大なエネルギーによる被災	P 3
2. 事業概要	
1) 事業の経緯	P 4
2) 治水計画の概要	P 5
3. 今後の河川改修事業	
1) 事業の実施手順	P 6
2) 事業内容	P 7
4. 事業の投資効果	
1) 算出の流れ、方法	P 8
2) 被害額の算出方法	P 9
3) 費用対効果の算定	P10
4) 事業の投資効果（全体事業）	P11
5) 貨幣換算できない人的被害、ライフライン停止による波及被害等の算定	P12
6) コスト縮減の取り組み	P14
5. 事業を巡る社会情勢等	
1) 地域の開発状況	P15
2) 地域の協力体制、関連事業との整合	P16
6. 対応方針（原案）	P17

1. 河川の概要 1) 流域および氾濫域の概要

- 手取川は、山間部を流下したのち、氾濫区域となる下流部では基準地点鶴来付近を扇頂とする扇状地で河床勾配約1/130～1/400の急流河川を形成し、穀物地帯である加賀平野を貫流する(図1-1、図1-2)。
- このため、手取川が氾濫した場合は、拡散型の氾濫形態となり、広範囲に甚大な被害が及ぶ(写真1-1、図1-3)。

水 源 : 白山 御前峰 (標高2,702m)
 流域面積 : 809km²
 幹川流路延長 : 72 km
 流域内市町 : 4市1町 石川県 白山市、小松市、能美市、野々市市、川北町

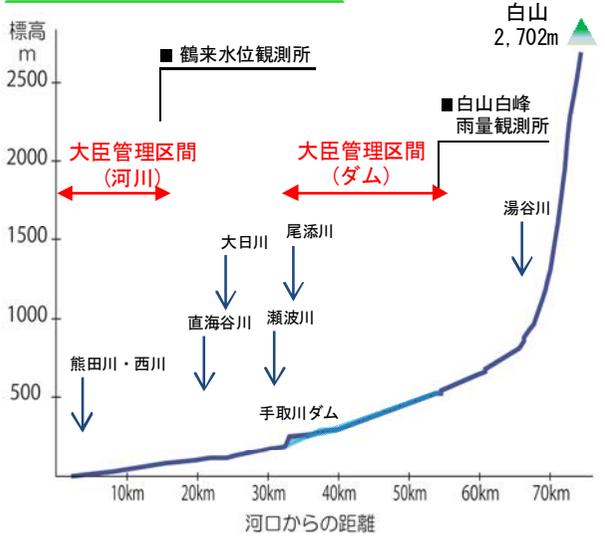
流域内人口 : 約4.0万人
 想定氾濫区域人口 : 約20.7万人
 年平均降水量 : 約2,200mm (小松(気象庁) 1981～2010年)
 約3,000mm (白山白峰(気象庁) 1981～2010年)



手取川流域斜め写真 (写真1-1)



手取川縦断面図 (図1-1)



想定氾濫区域の地形横断面図 (図1-3)



1. 河川の概要 2) 主要な災害

- 昭和9年7月洪水では、複数地点で堤防が決壊し、甚大な氾濫被害となった(表1-1、図1-4)。
- その後も、昭和36年9月(戦後最大流量)や平成10年9月洪水(ダム完成後最大流量)等が発生しており、護岸等の被災は相次いでいるものの、堤防の決壊による氾濫被害は生じていない(表1-1)。

主要洪水一覧(表1-1)

発生日月	発生要因	鶴来地点流量	被害状況
昭和9年7月11日	梅雨前線	4,080m ³ /s (注1)	過去最大の出水 死者97名、行方不明15名、負傷者35名、埋没耕地2,113町歩、流出耕地695町歩、家屋の流出172戸、倒壊65戸、流出建物(住居以外のもの)160棟、倒壊したもの40棟、床上浸水家屋は586棟、手取川堤防の決壊約18km(堤防全長の約3割)
昭和36年9月16日	第二室戸台風	4,030m ³ /s	戦後最大流量 床上浸水家屋57戸、田畑の浸水18ha
昭和39年7月8日	梅雨前線	2,950m ³ /s	一般被害なし 堤防一部流出
昭和56年7月3日	梅雨前線	2,510m ³ /s	一般被害なし 蛇籠の流出や護岸の決壊
平成10年9月22日	台風7号	2,850m ³ /s	一般被害なし 導流堤の洗掘破損、河岸の決壊
平成18年7月18日	梅雨前線	2,240m ³ /s	熊田川・西川沿川で浸水被害発生
平成25年7月29日	梅雨前線	2,290m ³ /s (暫定値)	一般被害なし

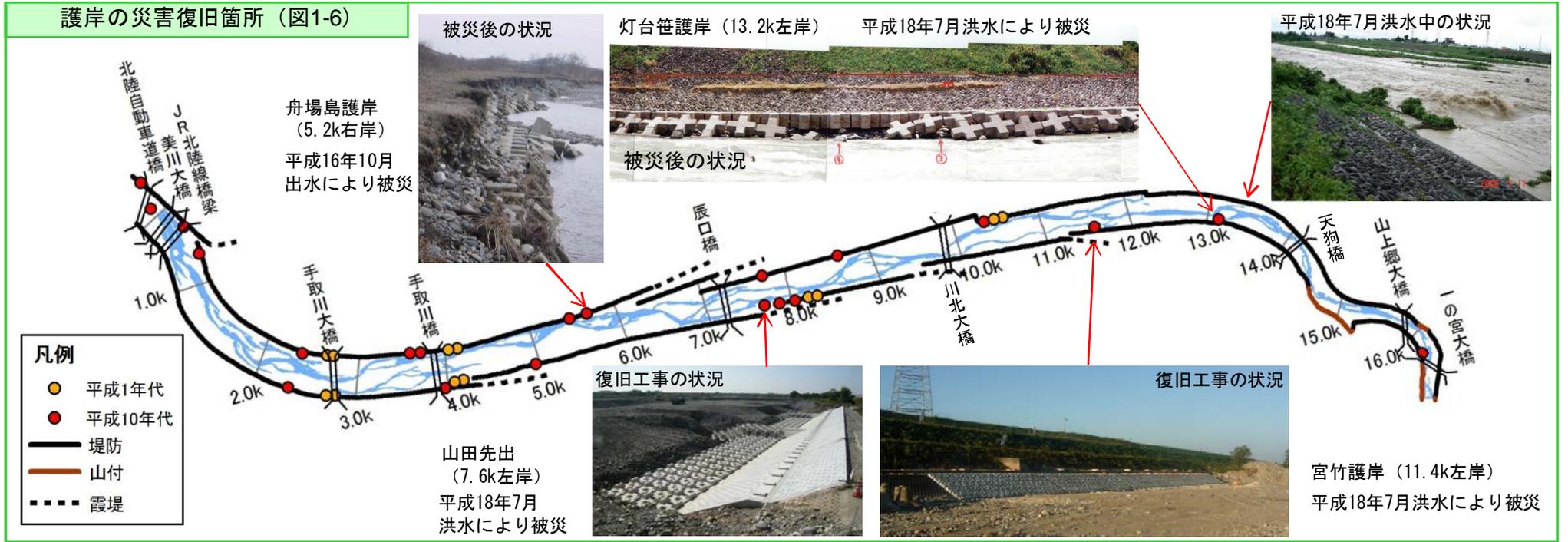
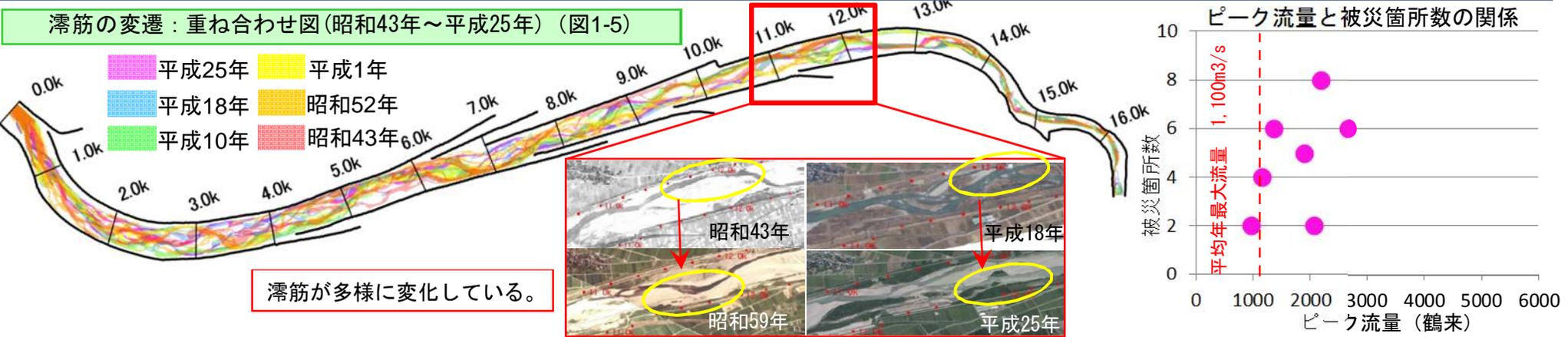
※注1: 痕跡水位からの推定流量

主要洪水時の状況(図1-4)



1. 河川の概要 3) 急流河川特有の強大なエネルギーによる被災

- 急流河川手取川では、平均年最大流量程度の中小洪水においても、洗掘・侵食に起因する堤防・護岸等の被災が発生。
- 洪水時における河床変動が激しく、滞筋が不安定で水衝部が複雑に変化するため、いつ、どこで洗掘・侵食が発生するか予測が困難(図1-5、図1-6)。



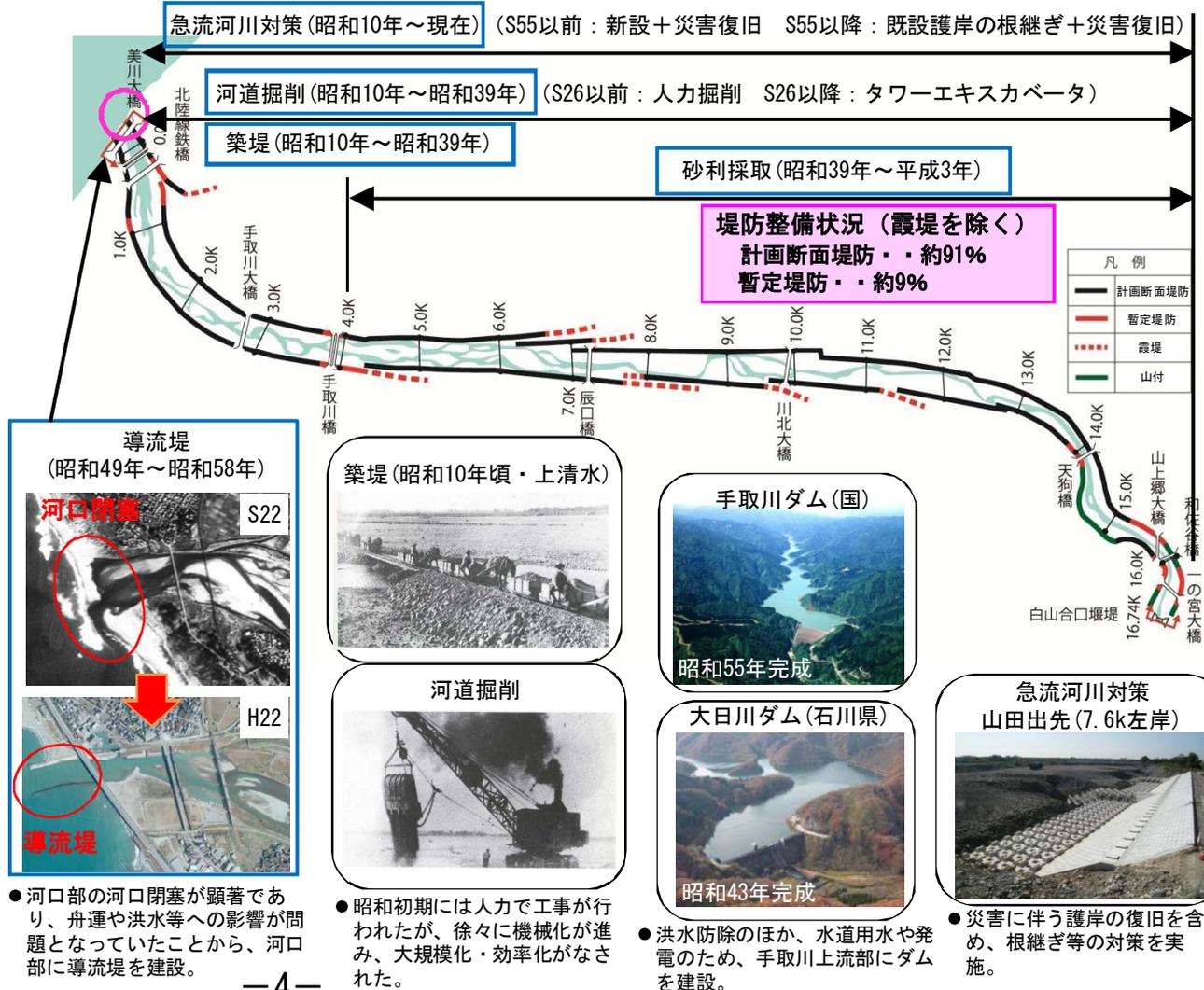
2. 事業の概要 1) 事業の経緯

- 昭和9年の洪水を契機として、昭和10年に国の直轄事業として河川改修に着手(表2-1、図2-1)。
- 昭和10年以降、河道掘削を行いながら堤防および護岸の整備を実施(図2-1)。
- 昭和42年の工事实施基本計画以降は導流堤、ダムとの建設と併せて、急流河川対策を実施(図2-1)。
- 平成25年度末時点の計画断面堤防の整備率は約91%、暫定堤防約9%(霞堤を除く)(図2-1)。

主な洪水と事業経緯 (表2-1)

年	事業経緯
昭和9年	昭和9年7月洪水を契機に手取川改修計画策定。 (計画高水流量4,500m ³ /sで河道掘削、堤防整備、護岸整備を実施)
昭和10年	直轄河川として河川改修に着手
昭和27年	石川県施工により大日川ダム建設着手 (昭和43年完成)
昭和41年	一級河川に指定(河口～16.74km)
昭和42年	手取川水系工事实施基本計画策定 (計画高水流量5,000m ³ /sで上流ダム群の建設、弱小堤の高上げ、導流堤による河口閉塞対策を実施)
昭和49年	手取川ダム建設着手(昭和55年完成) 河口部導流堤建設着手(昭和58年完成)
平成15年	手取川水系河川整備基本方針策定 (計画高水流量5,000m ³ /s)
平成18年	手取川水系河川整備計画策定 (計画高水流量5,000m ³ /sで、河道掘削、合流点処理、堤防整備、急流河川対策を実施)

手取川の事業実施状況 (図2-1)



2. 事業の概要 2) 治水計画の概要

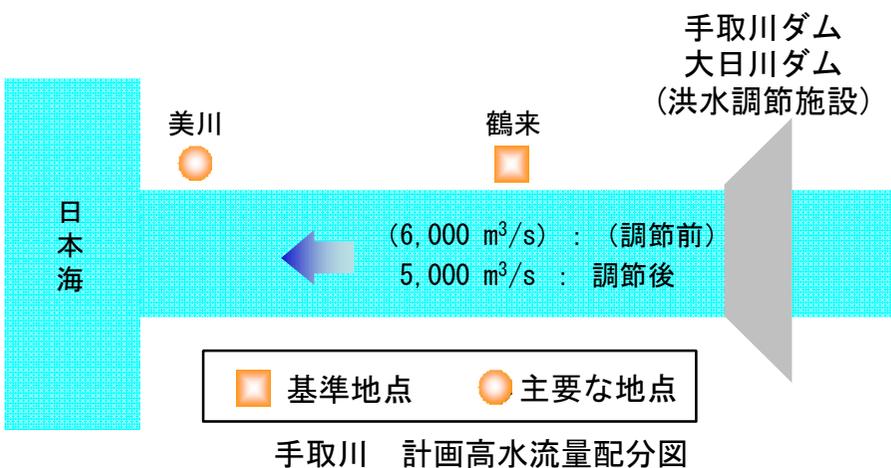
- 平成15年10月に手取川水系河川整備基本方針を策定。基本方針では基本高水 $6,000\text{m}^3/\text{s}$ に対し、手取川ダム、大日川ダムの洪水調節施設により $1,000\text{m}^3/\text{s}$ を調節し、計画高水流量は $5,000\text{m}^3/\text{s}$ としている(図2-2)。
- 平成18年12月に手取川水系河川整備計画を策定。整備計画における河川整備の目標流量は、河川整備基本方針規模の洪水(鶴来地点： $5,000\text{m}^3/\text{s}$)とし、整備を進めている(図2-3、図2-4)。

手取川水系河川整備基本方針 (平成15年10月策定) (図2-2)

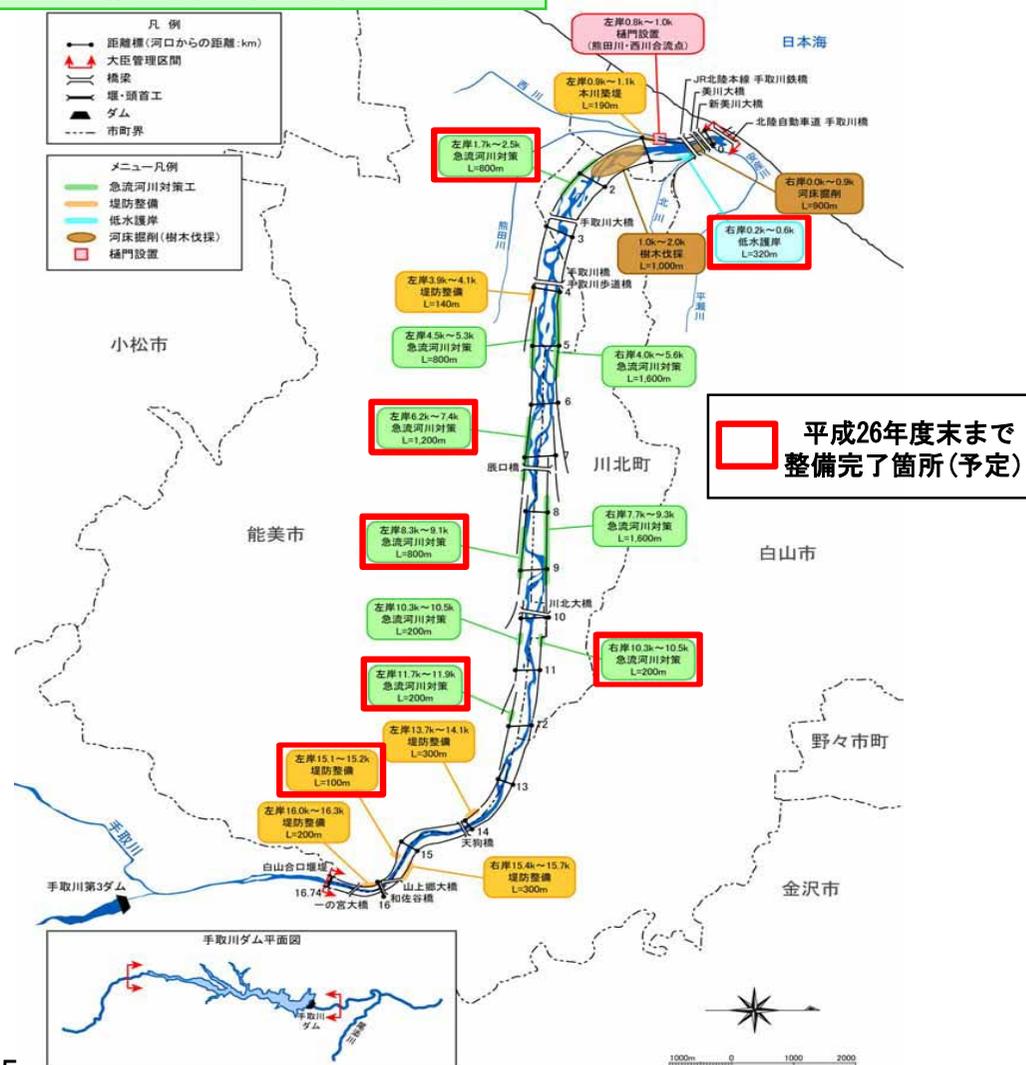
○計画規模	: 1/100確率
○計画雨量	: 316mm/日
○基本高水のピーク流量	: $6,000\text{m}^3/\text{s}$
○洪水調節施設による調節流量	: $1,000\text{m}^3/\text{s}$
○計画高水流量	: $5,000\text{m}^3/\text{s}$

(いずれも鶴来地点)

手取川水系河川整備計画 (平成18年12月策定) (図2-3)

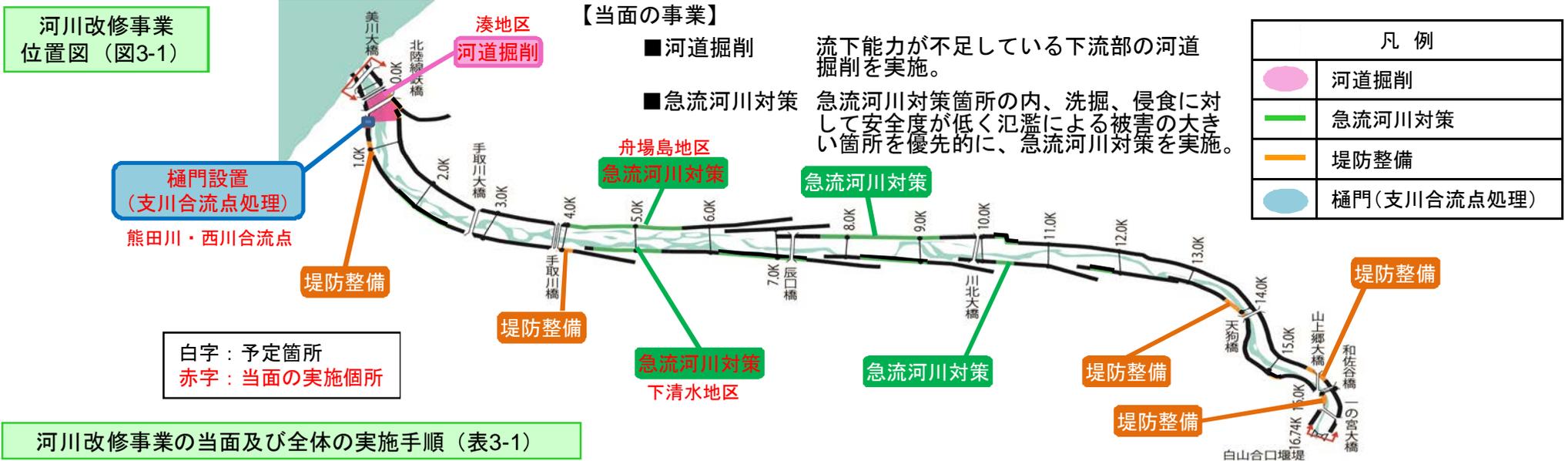


河川整備計画施工箇所位置図 (図2-4)



3. 今後の河川改修事業 1) 事業の実施手順

- 手取川水系河川整備計画は、その対象期間を概ね30年間として、平成18年度に着手。平成47年度までに計画高水流量(鶴来地点:5,000m³/s)を計画高水位(H.W.L)以下で流下させるための整備を実施(図3-1、表3-1)。
- 当面(5年間)の河川改修事業では、河道掘削、急流河川対策を実施(図3-1、表3-1)。



河川改修事業の当面及び全体の実施手順 (表3-1)

整備メニュー	当面 (5年間) の事業 平成27年～平成31年	平成32年～平成47年
河道掘削	→	
急流河川対策	→	→
樋門設置 (支川合流点処理)	→ 支川管理者等の関係機関と協議実施	→ ※支川管理者と協議が整った段階で合流点処理を実施
堤防整備		→

※実施手順は、今後の検討により変更する場合がある。

3. 今後の河川改修事業 2) 事業内容

■ 河川改修の主な事業内容は、「河道掘削」、「樋門設置」、「急流河川対策」、「堤防整備」を実施。なお、実施にあたっては、動植物の生育、生息、繁殖環境に配慮(図3-2、図3-3、図3-4、図3-5)。

○河道掘削 (図3-2)

計画高水流量(鶴来地点: 5,000m³/s)を計画高水位(H.W.L)以下で流下させ、氾濫被害の防止を図る。



掘削箇所

河口部掘削模式図

○樋門設置 (図3-3)

支川熊田川・西川の合流部について、手取川本川の外水氾濫を防止するため樋門を新設する。



樋門設置箇所

○急流河川対策 (図3-4)

急流河川における洪水特有の強いエネルギーに対する堤防の安全性を確保するため、腹付盛土や根継護岸工により堤防の強化を行い、氾濫被害の防止を図る。



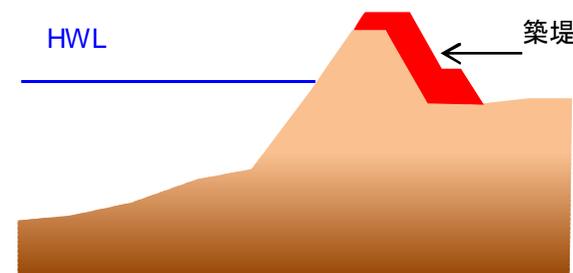
腹付盛土の例



根継護岸工

○堤防整備 (図3-5)

高さや幅が不足している箇所の堤防を整備する。

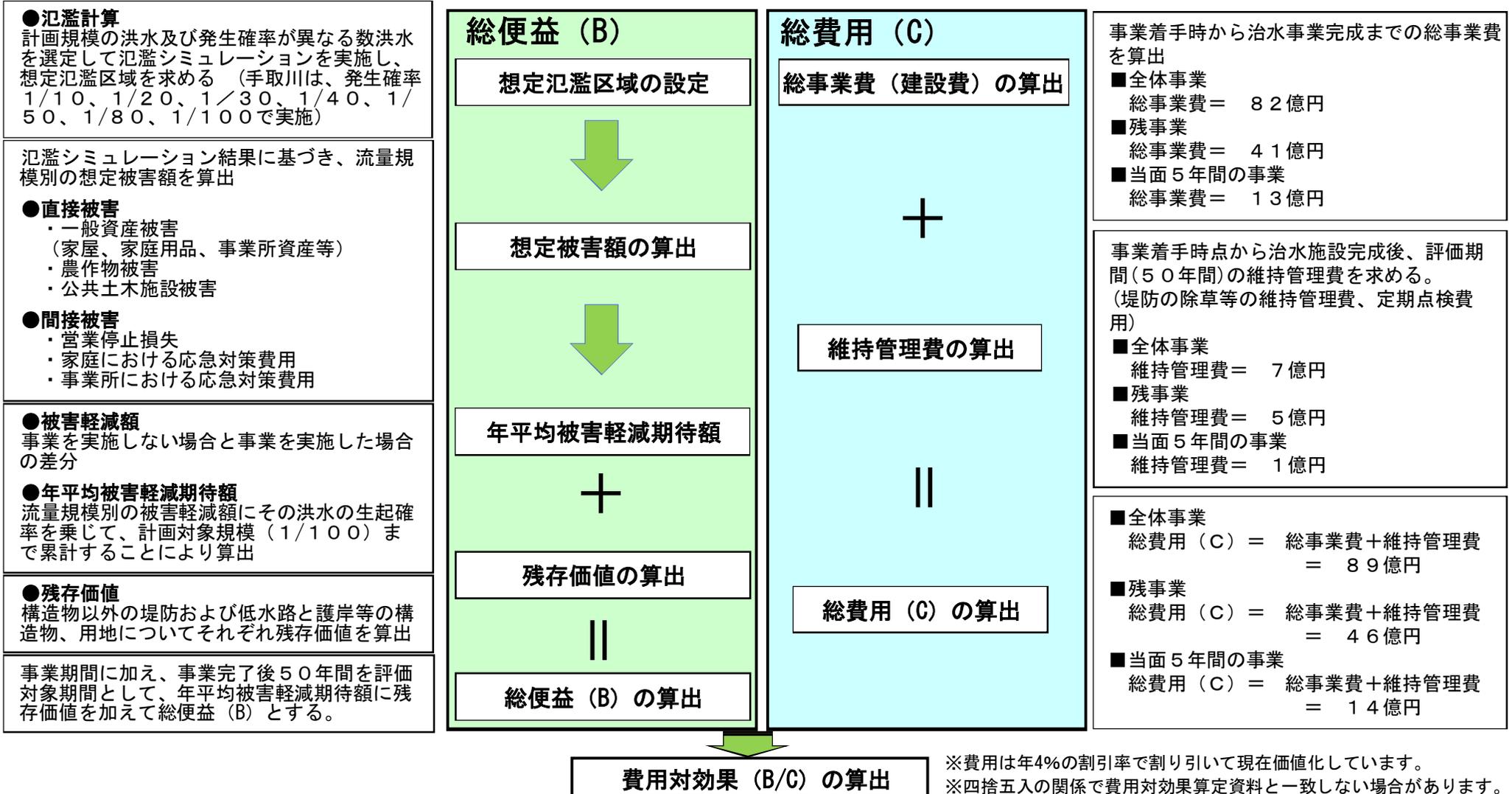


築堤の例

4. 事業の投資効果 1) 算出の流れ、方法

- 総便益(B)は、評価対象期間における年便益の総和及び評価対象期間終了時点における残存価値を加算し算定。
- 総費用(C)は、事業着手時点から整備が完了に至るまでの総建設費と評価対象期間内での維持管理費を加算し算定。

* 直轄河川改修事業の全体事業とは、計画高水流量（鶴来：5,000m³/s）を対象に30年間で実施する事業であり、以降は「全体事業」と記載する。
 当面5年間の事業については、下流部の河道掘削等の整備を想定している。



4. 事業の投資効果 2) 被害額の算出方法

■ 洪水氾濫による直接的・間接的な被害のうち、現段階で経済的に評価可能な被害の防止効果を便益として評価(表4-1)。

治水事業の主な効果(表4-1)

分類			効果(被害)の内容	
直接被害	一般資産被害	家屋	浸水による家屋の被害	
		家庭用品	家財・自転車の浸水被害、ただし、美術品や貴金属等は算定しない	
		事業所償却資産	事業所固定資産のうち、土地・建物を除いた償却資産の浸水被害	
		事業所在庫資産	事業所在庫品の浸水被害	
		農漁家償却資産	農漁業生産に係わる農漁家の固定資産のうち、土地・建物を除いた償却資産	
		農漁家在庫資産	農漁家の在庫品の浸水被害	
	農作物被害		浸水による農作物の被害	
公共土木施設等被害		道路、橋梁、下水道、都市、施設、電力、ガス、水道、鉄道、電話、農地、農業用施設等	公共土木施設、公益事業施設、農地、水路等の農業用施設等の浸水被害	
間接被害	稼働被害抑止効果	営業停止被害	事業所	浸水した事業所の生産停止・停滞(生産高の減少)
			公共・公益サービス	公共・公益サービスの停止・停滞
	事後的被害抑止効果	応急対策費用	家計	浸水世帯の清掃等の事後活動、飲料水等の代替品購入に伴う新たな出費等の被害
			事業所	家計と同様の被害

・用いる資産データ：平成22年度国勢調査、平成21年度経済センサス、平成21年度国土数値情報、平成17年度(財)日本建設情報総合センター

4. 事業の投資効果 3) 費用対効果の算定

- 河川改修事業の全体事業の総便益は4,479億円、総費用は89億円、B/Cは50.5。
- 河川改修事業の残事業の総便益は1,606億円、総費用は46億円、B/Cは35.0。
- 当面5年間の事業の総便益は769億円、総費用は14億円、B/Cは54.2。

●河川改修事業に関する総便益(B)

全体事業に対する総便益 (B)	
①被害軽減効果	4, 4 7 7 億円
②残存価値	2 億円
③総便益(①+②)	4, 4 7 9 億円

残事業に対する総便益 (B)	
①被害軽減効果	1, 6 0 4 億円
②残存価値	2 億円
③総便益(①+②)	1, 6 0 6 億円

当面5年間の事業に対する総便益 (B)	
①被害軽減効果	7 6 8 億円
②残存価値	1 億円
③総便益(①+②)	7 6 9 億円

●河川改修事業に関する総費用(C)

全体事業に対する総費用 (C)	
④建設費	8 2 億円
⑤維持管理費	7 億円
⑥総費用(④+⑤)	8 9 億円

河川改修事業に係わる建設費及び維持管理費を計上

残事業に対する総費用 (C)	
④建設費	4 1 億円
⑤維持管理費	5 億円
⑥総費用(④+⑤)	4 6 億円

当面5年間の事業に対する総費用 (C)	
④建設費	1 3 億円
⑤維持管理費	1 億円
⑥総費用(④+⑤)	1 4 億円

※社会的割引率(年4%)及びデフレーターを用いて現在価値化を行い費用を算定 ※表示桁数の関係で費用対効果算定資料と一致しない場合がある

●算定結果(費用便益比)

$$B/C = \frac{\text{便益の現在価値化の合計} + \text{残存価値}}{\text{建設費の現在価値化の合計} + \text{維持管理費の現在価値化の合計}} = 50.5 (\text{全体事業})、35.0 (\text{残事業})、54.2 (\text{当面5カ年})$$

●感度分析 (全体事業)

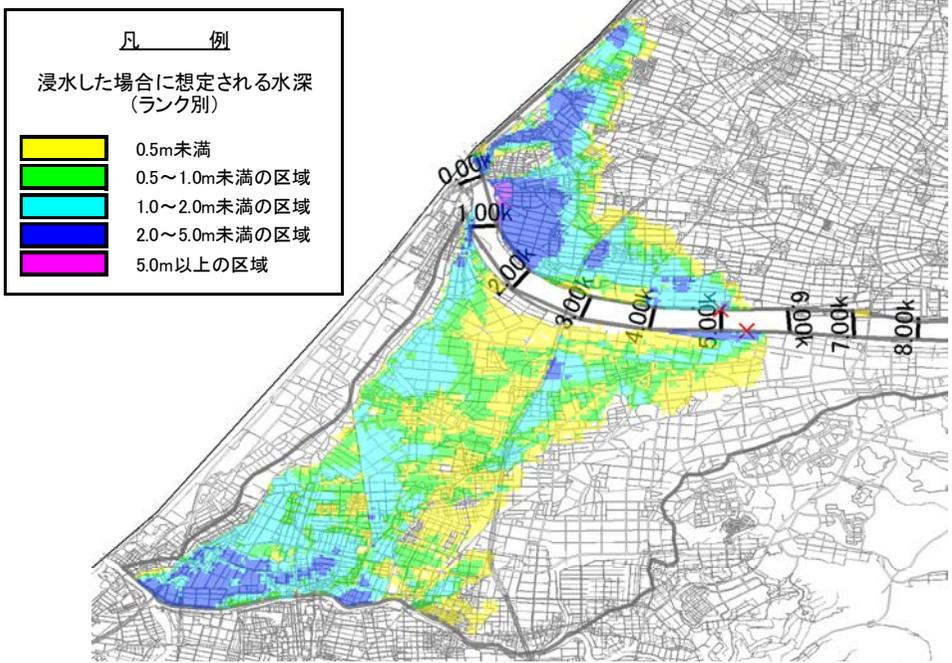
項目	事業費		工期		資産	
	+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
費用対便益	4 6 . 2	5 5 . 6	5 0 . 7	5 0 . 3	5 5 . 4	4 5 . 6

4. 事業の投資効果 4) 事業の投資効果（全体事業）

■ 昭和9年相当（推定約4,100m³/s）の洪水が発生した場合、事業実施により、氾濫被害はほぼ解消される（図4-1）。

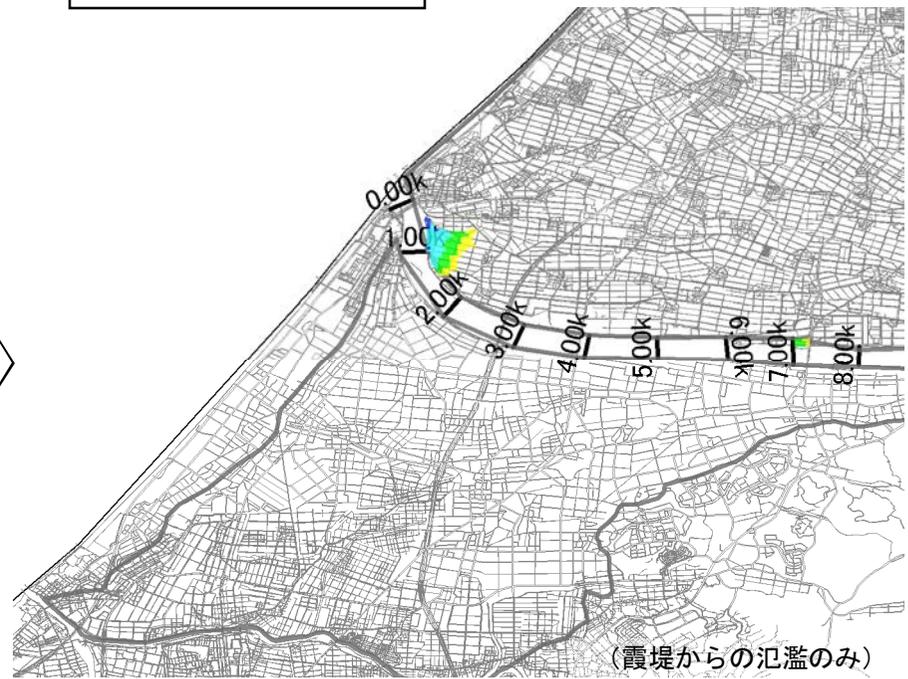
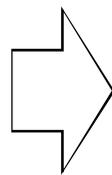
昭和9年相当の洪水が発生した場合の浸水範囲（図4-1）

【事業着手時河道】
平成17年度末



被害状況	総被害額	(億円)	3,078
	被災人口	(人)	26,908
	床下浸水戸数	(戸)	2,990
	床上浸水戸数	(戸)	5,696
	浸水面積	(km ²)	32

【整備計画河道】
平成47年度末



被害状況	総被害額	(億円)	0.1
	被災人口	(人)	0
	床下浸水戸数	(戸)	0
	床上浸水戸数	(戸)	0
	浸水面積	(km ²)	0.5

※浸水区域は、はん濫ブロック毎にブロック内の無害流量（堤防の形状や高水敷高、堤内地盤高などを考慮して安全に流下できると評価される流量）の最小値で堤防を決壊させた解析結果である。

4. 事業の投資効果 5) 貨幣換算できない人的被害の算定 (参考)

- 貨幣換算できない想定死者数、災害時要援護者数の変化について算定。
- 昭和9年相当(推定約4,100m³/s)の洪水が発生した場合、白山市・能美市・川北町等では、想定死者数は約13人(避難率40%)、災害時要援護者数が約9,100人と想定されるが、事業実施により解消される(図4-2、図4-3)。

想定死者数

対象

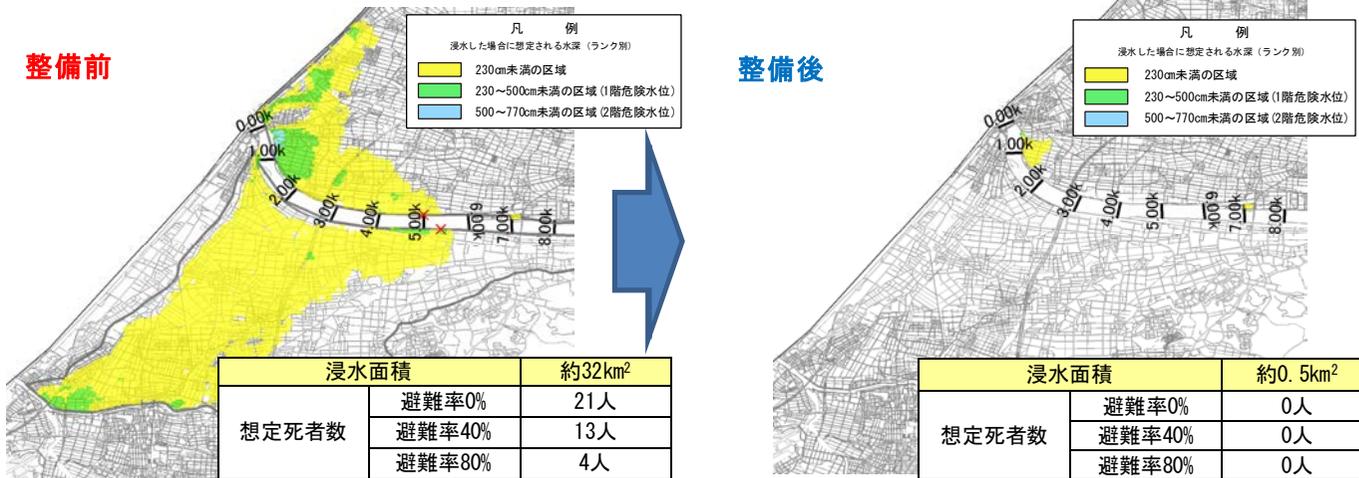
- ・ 浸水深0cmを上回る浸水区域に居住する人口

算定条件

- ・ 「LifeSimモデル※」を活用し、浸水深や高齢者数、建物の階層により算出
- ・ 避難率は0%、40%、80%の3パターンを想定。

※米国陸軍工兵隊がハリケーン・カトリーナでの人命損失検証のために採用したモデル

昭和9年相当(年超過確率1/40)の洪水が発生した場合の浸水範囲(図4-2)



災害時要援護者数

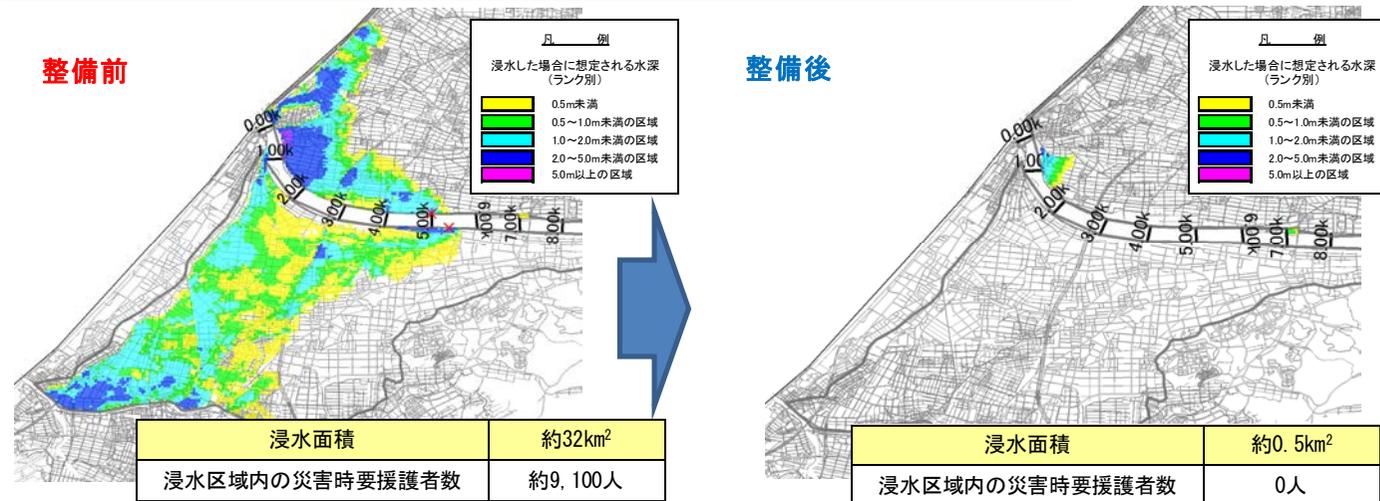
対象

- ・ 浸水深0cmを上回る浸水区域に居住する人口

算定条件

- ・ 高齢者(65歳以上)、障がい者、乳幼児(7歳未満)、妊婦等人口を算出

昭和9年相当(年超過確率1/40)の洪水が発生した場合の浸水範囲(図4-3)



※浸水区域は、はん濫ブロック毎にブロック内の無害流量(堤防の形状や高水敷高、堤内地盤高などを考慮して安全に流下できると評価される流量)の最小値で堤防を決壊させた解析結果である。

4. 事業の投資効果

5) 貨幣換算できない人的被害、ライフライン停止による波及被害等の算定 (参考)

- 貨幣換算できない最大孤立者数、ライフライン(電力)停止による影響人口の変化について算定。
- 昭和9年相当(推定約4,100m³/s)の洪水が発生した場合、白山市・能美市・川北町等では、最大孤立者数が約7,800人(避難率40%)、電力停止による影響人口が約21,000人と想定されるが、事業実施により解消される(図4-4、図4-5)。

最大孤立者数

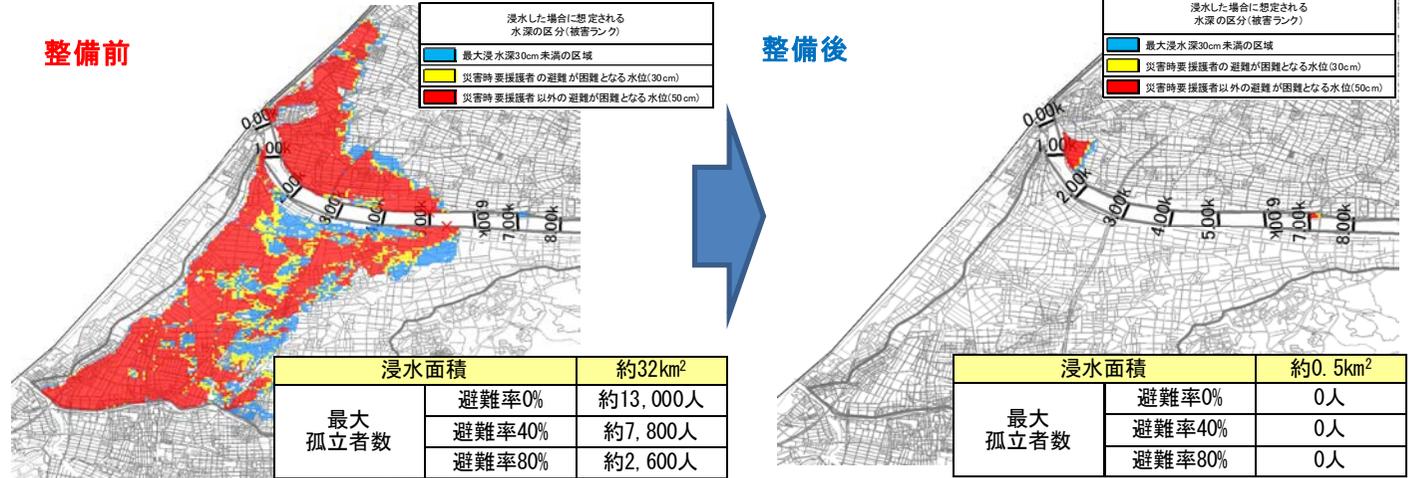
対象

- 浸水深30cm以上に居住する災害時要援護者
- 浸水深50cm以上に居住する災害時要援護者以外

算定条件

- 氾濫発生時における時系列孤立者数の最大値を算出
- 避難率は0%、40%、80%の3パターンを想定

昭和9年相当(年超過確率1/40)の洪水が発生した場合の浸水範囲(図4-4)



電力停止による影響人口

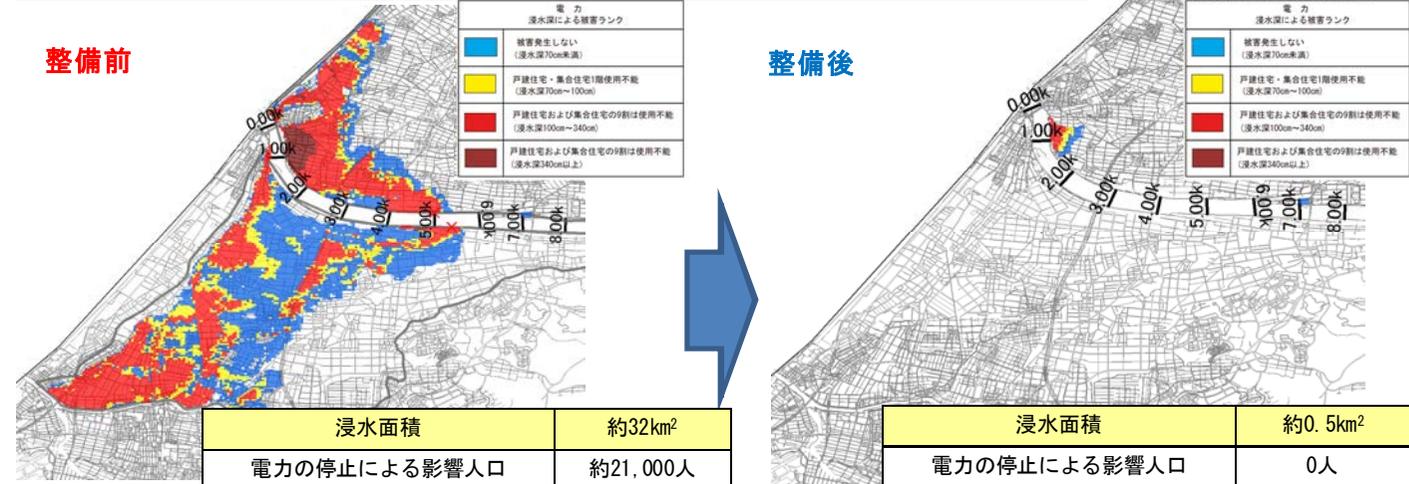
対象

- 浸水により停電が発生する住居等の居住者

算定条件

- 浸水深70cmでコンセントに達し、屋内配線が停電する
- 浸水深100cm以上で集合住宅等の棟全体が停電する
- 浸水深340cm以上で浸水深に応じて階数毎に停電が発生

昭和9年相当(年超過確率1/40)の洪水が発生した場合の浸水範囲(図4-5)



※浸水区域は、はん濫ブロック毎にブロック内の無害流量(堤防の形状や高水敷高、堤内地盤高などを考慮して安全に流下できると評価される流量)の最小値で堤防を決壊させた解析結果である。

4. 事業の投資効果 6) コスト削減の取り組み

- 砂州の切り下げや河道掘削により発生した土砂を急流河川対策の腹付盛土材に有効利用することで約10%のコストを削減(図4-6)。
- 樹木伐採により発生した伐採木について、無償提供することで年平均約2%のコストを削減(図4-7)。

掘削土砂の有効活用 (図4-6)



伐採樹木の無償提供 (図4-7)

記者発表資料
発表先 石川県政記者クラブ

平成25年12月2日
扱い 配付を持って解禁

資源の有効利用のため
河川敷内で伐採した樹木 無償提供します。
～薪ストーブの燃料・園芸用敷材としてご利用できます。～

国土交通省 北陸地方整備局
金沢河川事務所

記者発表資料
平成25年12月2日
扱い 配付を持って解禁

資源の有効利用のため
河川敷内で伐採した樹木 無償提供します。
～薪ストーブの燃料・園芸用敷材としてご利用できます。～

【備 考】
●金沢河川国道事務所では、洪水時や河川堤防上変位となる手取川の河内内
部を計画的に伐採しています。
●この際、これにより発生する伐採木について、地域の皆様へ有効利用を
していただくため無償で提供します。
●希望者は、河川敷内のみならず、住所・氏名・電話番号・使用用
途を電話・FAX・メールで連絡のうえ、各自にてお持ち帰り下さい。



河道掘削



急流河川対策
(腹付盛土)



伐採樹木の集積状況



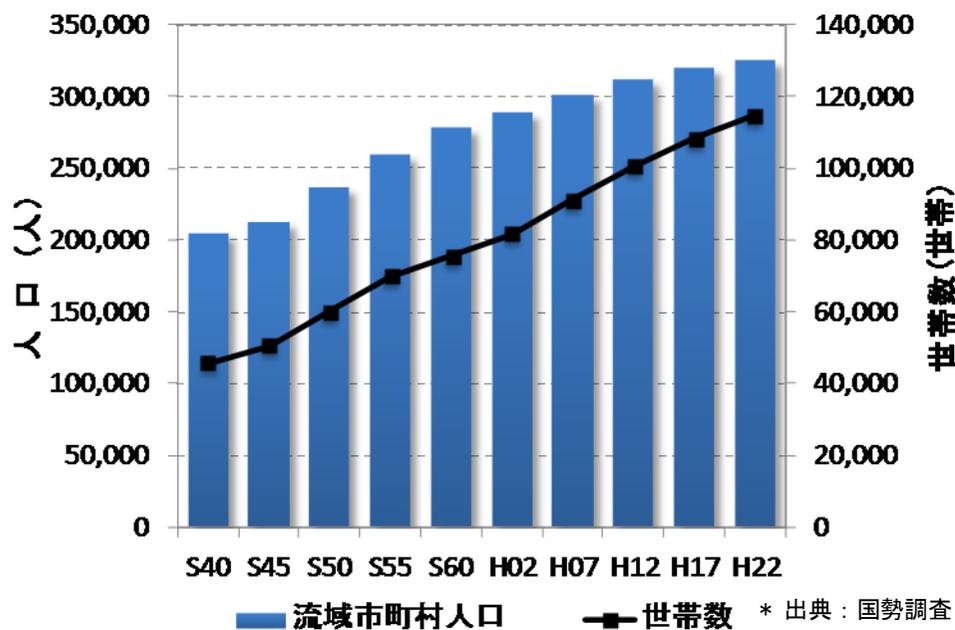
伐採樹木を取りに来た希望者

5. 事業を巡る社会情勢等 1) 地域の開発状況

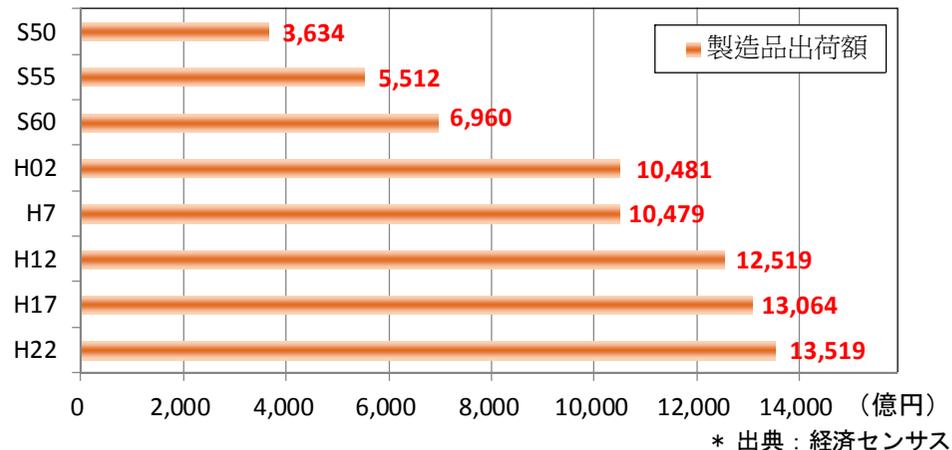
地域の開発状況

- ・手取川流域の関係市町村における人口と世帯数は増加傾向にある(図5-1)。
- ・事業所数は横ばい傾向であるが、製造品出荷額は増加傾向にある(図5-2、5-3)。

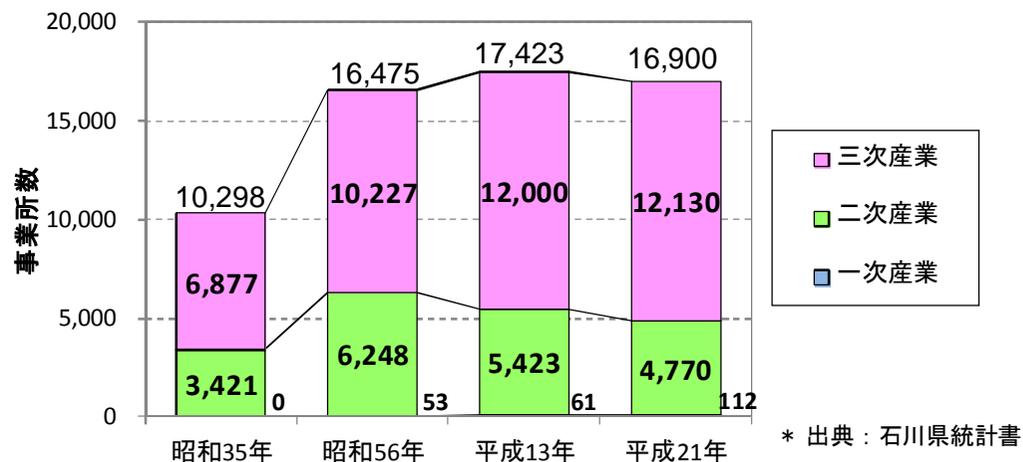
手取川の流域関係市町村人口と世帯数の推移(図5-1)



手取川の流域関係市町村の製造品出荷額の推移(図5-2)



手取川の流域関係市町村の事業所数の推移(図5-3)



5. 事業を巡る社会情勢等 2) 地域の協力体制、関連事業との整合

地域の協力体制

- ・ 白山市・小松市・能美市・野々市市・川北町
洪水ハザードマップを作成・公表(白山市:平成19年3月公表、小松市:平成21年6月公表、能美市:平成19年5月公表、野々市市:平成23年11月公表(平成25年4月改訂)、川北町:平成25年3月公表)するなど、減災を目指したソフト対策への取組も充実している(図5-3)。
- ・ 市民団体等が河川愛護美化活動を実施している(図5-4)。

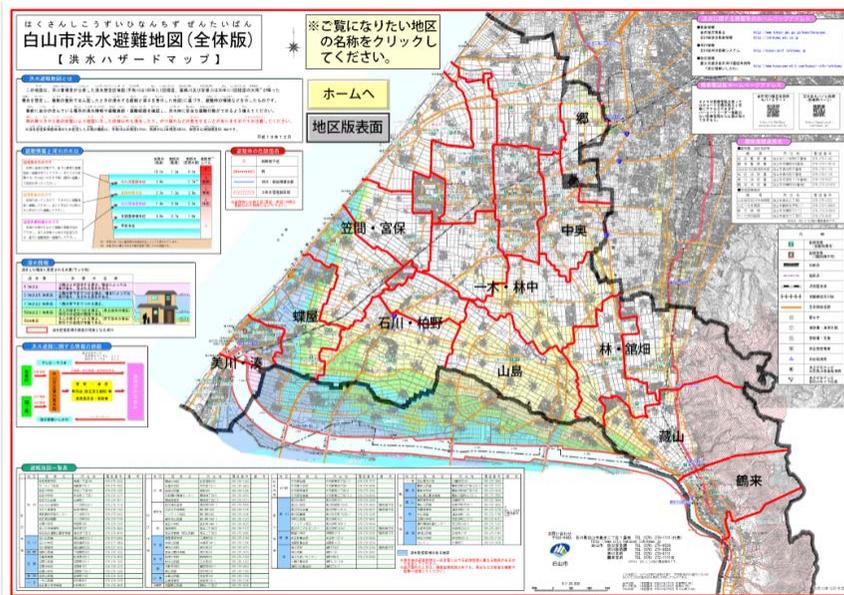
関連事業との整合

- ・ 手取川を学校教育、社会教育の場とした総合学習において、河川管理者も講師として参加している(図5-5)。

沿川自治体

- ・ 白山市、小松市、能美市、野々市市、川北町の首長、議会議員によって構成する「手取川流域開発期成同盟会」からは、手取川の早期改修を望む要望が多い。

洪水ハザードマップ(白山市:平成19年公表)(図5-3)



手取川クリーン大作戦(図5-4)



総合学習の様子(図5-5)



6. 対応方針（原案）

①事業の必要性に関する視点

- ・ 手取川は、扇状地を貫流する地形条件により氾濫した場合には広範囲に甚大な被害が及ぶことが想定されることから、今後とも洪水に対する安全度の向上を図るため、河道掘削、堤防整備、急流河川対策等を実施する必要がある。
- ・ 事業の実施にあたっては、想定される氾濫形態や背後地の資産・土地利用等を総合的に勘案するとともに、自然環境に配慮し、地域と連携した整備を推進する。
- ・ 白山市、能美市、川北町等では洪水ハザードマップを作成・公表するなど、減災を目指したソフト対策への取り組みも充実している。
- ・ 改修工事の契機となった昭和9年相当の洪水が発生した場合、白山市、能美市、川北町等では死者数が13人（避難率40%）、災害時要援護者数が約9,100人、最大孤立者数が約7,800人（避難率40%）、電力停止による影響人口が約21,000人と想定されるが、事業実施により解消される。
- ・ 費用対便益は、全体事業で50.5、残事業で35.0である。

②事業の進捗の見込みの視点

- ・ これまで、危険な箇所から順次事業の進捗を図ってきており、手取川の計画断面堤防の整備率は約91%（霞堤を除く）である。
- ・ 現在は、流下能力向上のため、河道掘削を重点的に実施しているとともに、急流河川特有の強大な洪水のエネルギーに対する堤防等の安全確保のため、急流河川対策を実施している。
- ・ 治水事業の進捗に対する地元からの強い要望もあり、今後も引き続き計画的に事業の進捗を図ることとしている。

③コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

- ・ 引き続き、新技術、施工計画の見直し等の代替案の検討により、一層の建設コスト縮減に努める。

■対応方針（原案）：事業継続

（理由）

- ・ 手取川の想定氾濫区域内人口は約21万人におよび、氾濫区域内に白山市、能美市、川北町の市街地等が含まれる。
- ・ これら人命、財産を洪水被害から防御する手取川河川改修事業は白山市、能美市、川北町等のみならず、石川県の基盤となる根幹的社会資本整備事業であり、地域から早期完成が求められている。

河川事業の再評価 費用対便益算出資料

〔手取川直轄河川改修事業〕

様式-1 ブロック分割図

様式-2 資産データ

直轄河川改修事業の全体事業

様式-3 被害額

様式-4 年平均被害軽減期待額

様式-5 費用対便益

残事業

様式-3 被害額

様式-4 年平均被害軽減期待額

様式-5 費用対便益

当面の事業

様式-3 被害額

様式-4 年平均被害軽減期待額

様式-5 費用対便益

感度分析

様式-5 費用対便益

事業費内訳表

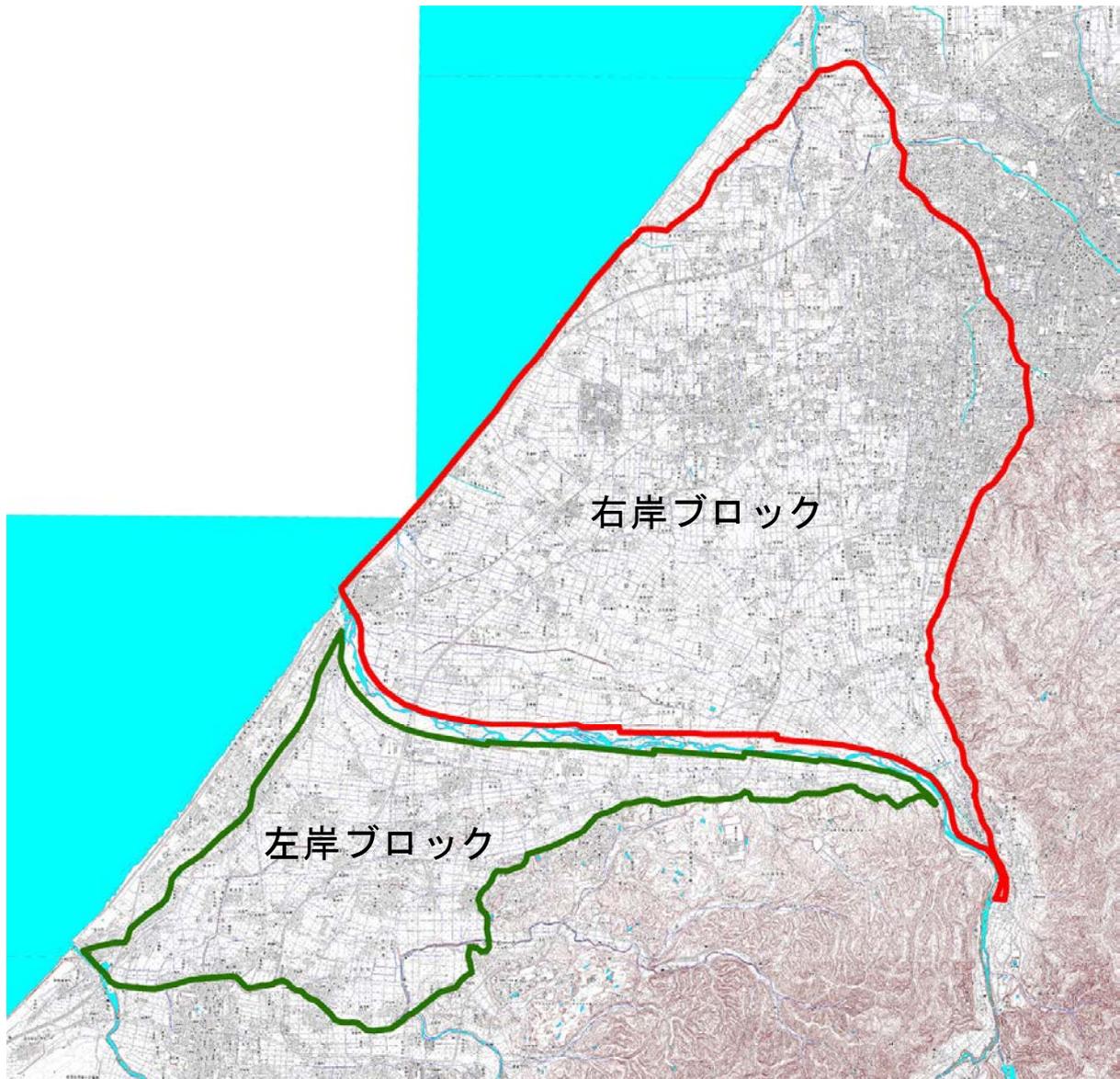
様式-6 事業費の内訳

平成２６年８月

北陸地方整備局

様式-1 ブロック分割図

手取川は左岸1ブロック、右岸1ブロックの計2ブロックに分割される。



様式-2 資産データ

水系名:手取川

河川名:手取川

国勢調査:平成22年度

経済センサス調査年:平成21年度

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)							農作物資産(百万円)			合計 (百万円)
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業員数 (人)	農漁家数 (戸)	延床面積 (m ²)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋資産	家庭用品 資産	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					
左岸	4,581	44,994	14,651	18,890	377	4,068,099	2,901	12	675,304	215,316	61,461	47,511	686	148	1,000,427	3,599	21	3,619	1,004,047
右岸	12,631	162,267	59,024	77,570	1,333	11,591,396	6,139	69	1,924,172	867,422	250,151	176,056	2,428	524	3,220,753	7,615	115	7,730	3,228,483
合計	17,212	207,261	73,675	96,460	1,710	15,659,495	9,040	81	2,599,476	1,082,738	311,612	223,568	3,114	672	4,221,180	11,214	136	11,349	4,232,530

直轄河川改修事業の全体事業

様式-3 被害額 水系名:手取川 河川名:手取川 流量規模:W=1/7.5 対象河道:H17年度末(着手時点河道)

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)			
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費			小計		
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計						
左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
右岸	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
合計	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

様式-3 被害額 水系名:手取川 河川名:手取川 流量規模:W=1/10 対象河道:H17年度末(着手時点河道)

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)			
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費			小計		
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計						
左岸	20,577	5,715	3,206	1,370	9	3	30,879	387	3	390	52,308	83,576	1,148	296	532	828	634	2,609				86,185
右岸	20,396	9,219	2,349	1,286	11	4	33,265	140	0	140	56,350	89,755	661	324	388	712	643	2,017				91,772
合計	40,973	14,934	5,555	2,656	20	6	64,143	527	3	529	108,658	173,331	1,809	620	920	1,540	1,277	4,626				177,957

様式-3 被害額 水系名:手取川 河川名:手取川 流量規模:W=1/20 対象河道:H17年度末(着手時点河道)

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)			
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費			小計		
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計						
左岸	30,176	9,706	4,635	1,996	17	5	46,534	454	3	457	78,829	125,821	1,503	426	723	1,149	917	3,569				129,390
右岸	25,489	11,555	3,295	1,820	14	4	42,177	152	0	153	71,448	113,778	851	398	453	851	795	2,497				116,275
合計	55,665	21,260	7,931	3,816	31	9	88,712	606	3	609	150,278	239,599	2,354	824	1,176	2,000	1,712	6,066				245,665

様式-3 被害額 水系名:手取川 河川名:手取川 流量規模:W=1/30 対象河道:H17年度末(着手時点河道)

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)			
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費			小計		
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計						
左岸	35,772	12,192	5,389	2,366	22	7	55,747	477	3	480	94,435	150,662	1,675	505	824	1,329	1,083	4,087				154,748
右岸	27,643	12,516	3,761	2,096	15	5	46,035	157	0	157	77,984	124,177	939	434	487	921	866	2,726				126,903
合計	63,414	24,708	9,150	4,461	37	11	101,782	634	3	637	172,419	274,838	2,614	939	1,311	2,250	1,949	6,813				281,651

※W=1/7.5: 霞堤からの氾濫のみ(破堤なし)

様式-3 被害額 水系名:手取川 河川名:手取川 流量規模:W=1/40 対象河道:H17年度末(着手時点河道)

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)						その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費	小計		
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計				
左岸	39,423	13,978	6,014	2,654	25	8	62,102	495	3	499	105,201	167,802	1,793	559	888	1,447	1,200	4,440		172,242
右岸	29,212	13,399	4,196	2,368	16	5	49,196	162	0	163	83,338	132,696	1,010	461	507	968	924	2,903		135,599
合計	68,635	27,377	10,211	5,022	41	13	111,298	658	4	661	188,539	300,498	2,803	1,021	1,395	2,416	2,124	7,343		307,841

様式-3 被害額 水系名:手取川 河川名:手取川 流量規模:W=1/50 対象河道:H17年度末(着手時点河道)

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)						その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費	小計		
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計				
左岸	43,440	15,783	6,462	2,887	28	9	68,608	510	3	513	116,222	185,344	1,888	618	949	1,567	1,312	4,766		190,110
右岸	30,354	13,812	4,429	2,529	16	5	51,145	165	0	165	86,640	137,951	1,063	478	522	1,000	960	3,023		140,974
合計	73,794	29,595	10,891	5,416	44	14	119,753	675	4	679	202,862	323,294	2,951	1,096	1,470	2,567	2,272	7,789		331,083

様式-3 被害額 水系名:手取川 河川名:手取川 流量規模:W=1/80 対象河道:H17年度末(着手時点河道)

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)						その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費	小計		
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計				
左岸	51,649	19,240	7,602	3,485	33	10	82,019	541	4	545	138,940	221,504	2,145	737	1,068	1,804	1,580	5,529		227,033
右岸	32,690	14,931	4,705	2,736	18	6	55,086	171	0	171	93,316	148,572	1,125	517	547	1,064	1,034	3,222		151,795
合計	84,339	34,171	12,307	6,221	51	16	137,105	712	4	716	232,256	370,076	3,269	1,254	1,615	2,868	2,613	8,751		378,827

様式-3 被害額 水系名:手取川 河川名:手取川 流量規模:W=1/100 対象河道:H17年度末(着手時点河道)

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)						その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費	小計		
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計				
左岸	55,880	20,969	8,060	3,738	36	11	88,694	553	4	556	150,247	239,497	2,235	797	1,120	1,918	1,702	5,855		245,352
右岸	33,505	15,305	4,897	2,857	18	6	56,588	172	0	173	95,860	152,621	1,165	530	559	1,090	1,062	3,316		155,937
合計	89,385	36,274	12,957	6,595	53	17	145,282	725	4	729	246,107	392,118	3,400	1,328	1,680	3,007	2,764	9,171		401,289

様式-3 被害額 水系名:手取川 河川名:手取川 流量規模:W=1/7.5 対象河道:H47年度末(整備計画河道)

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費			小計	
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計					
左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
右岸	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
合計	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2

様式-3 被害額 水系名:手取川 河川名:手取川 流量規模:W=1/10 対象河道:H47年度末(整備計画河道)

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費			小計	
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計					
左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
右岸	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
合計	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3

様式-3 被害額 水系名:手取川 河川名:手取川 流量規模:W=1/20 対象河道:H47年度末(整備計画河道)

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費			小計	
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計					
左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
右岸	0	0	0	0	0	0	0	5	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6
合計	0	0	0	0	0	0	0	5	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6

様式-3 被害額 水系名:手取川 河川名:手取川 流量規模:W=1/30 対象河道:H47年度末(整備計画河道)

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費			小計	
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計					
左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
右岸	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7
合計	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7

※W=1/7.5、1/10、1/20、1/30：霞堤からの氾濫のみ（破堤なし）

様式-3 被害額 水系名:手取川 河川名:手取川 流量規模:W=1/40 対象河道:H47年度末(整備計画河道)

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)			
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費			小計		
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計						
左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
合計	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8

様式-3 被害額 水系名:手取川 河川名:手取川 流量規模:W=1/50 対象河道:H47年度末(整備計画河道)

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)			
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費			小計		
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計						
左岸	28,017	9,042	4,248	1,835	16	5	43,163	443	3	446	73,118	116,727	1,409	394	672	1,066	854	3,328				120,055
右岸	23,575	10,701	2,745	1,517	14	4	38,556	180	0	180	65,314	104,050	756	371	437	808	726	2,289				106,340
合計	51,592	19,743	6,993	3,352	30	9	81,719	623	3	626	138,432	220,777	2,165	765	1,108	1,873	1,580	5,618				226,395

様式-3 被害額 水系名:手取川 河川名:手取川 流量規模:W=1/80 対象河道:H47年度末(整備計画河道)

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)			
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費			小計		
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計						
左岸	33,197	11,232	5,018	2,182	20	6	51,654	469	3	472	87,503	139,629	1,582	469	771	1,240	1,012	3,834				143,464
右岸	25,652	11,616	3,124	1,740	15	5	42,151	189	0	189	71,403	113,743	832	401	463	864	789	2,486				116,229
合計	58,849	22,847	8,141	3,922	35	11	93,805	658	3	661	158,906	253,373	2,414	870	1,235	2,105	1,801	6,320				259,692

様式-3 被害額 水系名:手取川 河川名:手取川 流量規模:W=1/100 対象河道:H47年度末(整備計画河道)

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)			
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費			小計		
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計						
左岸	35,129	12,122	5,216	2,281	21	6	54,775	478	3	482	92,790	148,047	1,634	497	808	1,305	1,062	4,002				152,049
右岸	26,808	12,029	3,328	1,848	15	5	44,034	192	0	192	74,593	118,819	864	414	477	891	818	2,573				121,392
合計	61,937	24,151	8,543	4,129	37	11	98,809	670	4	674	167,383	266,866	2,499	911	1,285	2,196	1,880	6,575				273,441

※W=1/40: 霞堤からの氾濫のみ(破堤なし)

様式-4 年平均被害軽減期待額

対象河道 平成17年度末→平成47年度末

水系名:手取川 河川名:手取川

単位:百万円

発生確率	超過確率	被害額(百万円)			区間平均 被害額④	区間確率 ⑤	年平均被害 軽減額 ④×⑤	年平均被害 軽減額の累計	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					
1/7.5	0.1333	3	2	1	1	0.1333	0	0	
1/10	0.1000	177,957	3	177,954	88,978	0.0333	2,966	2,966	
1/20	0.0500	245,665	6	245,659	211,807	0.0500	10,590	13,556	
1/30	0.0333	281,651	7	281,644	263,652	0.0167	4,394	17,950	
1/40	0.0250	307,841	8	307,833	294,739	0.0083	2,456	20,406	
1/50	0.0200	331,083	226,395	104,688	206,261	0.0050	1,031	21,437	
1/80	0.0125	378,827	259,692	119,135	111,912	0.0075	839	22,276	
1/100	0.0100	401,289	273,441	127,848	123,492	0.0025	309	22,585	

様式-5 費用対便益

全体事業

水系名:手取川

河川名:手取川

(単位:百万円)

年次	t	便 益			費 用						費用 便益比 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
整備期間 (30年)	H18	-8	0	0		251	350	0	0	251	350		
	H19	-7	592	779		422	557	1	1	423	558		
	H20	-6	1,587	2,008		474	584	2	3	476	587		
	H21	-5	2,704	3,290		195	238	4	5	199	244		
	H22	-4	3,164	3,701		165	194	5	6	170	200		
	H23	-3	3,553	3,997		240	268	5	6	245	274		
	H24	-2	4,119	4,455		1,092	1,181	6	7	1,098	1,188		
	H25	-1	6,693	6,961		385	400	10	11	395	411		
	H26	0	7,601	7,601		297	297	12	12	309	309		
	H27	1	8,301	7,982		302	290	13	12	315	303		
	H28	2	9,013	8,333		302	279	14	13	316	292		
	H29	3	9,725	8,646		302	269	15	13	317	282		
	H30	4	10,437	8,922		302	258	16	14	318	272		
	H31	5	11,149	9,164		302	248	17	14	319	262		
	H32	6	11,861	9,374		302	239	18	14	320	253		
	H33	7	12,573	9,554		302	230	19	15	321	244		
	H34	8	13,285	9,707		302	221	20	15	322	236		
	H35	9	13,997	9,834		302	212	22	15	324	227		
	H36	10	14,709	9,937		302	204	23	15	325	219		
	H37	11	15,421	10,017		302	196	24	15	326	212		
	H38	12	16,132	10,076		302	189	25	16	327	204		
	H39	13	16,844	10,116		302	181	26	16	328	197		
	H40	14	17,556	10,138		302	174	27	16	329	190		
	H41	15	18,268	10,144		302	168	28	16	330	183		
	H42	16	18,980	10,134		302	161	29	16	331	177		
	H43	17	19,692	10,109		302	155	30	16	332	171		
	H44	18	20,404	10,072		302	149	31	16	333	165		
	H45	19	21,116	10,023		287	136	33	15	320	152		
	H46	20	21,793	9,946		168	77	34	15	202	92		
	H47	21	22,189	9,737		168	74	34	15	202	89		
	H48	22	22,585	9,530				35	15	35	15		
	H49	23	22,585	9,163				35	14	35	14		
	H50	24	22,585	8,811				35	14	35	14		
	H51	25	22,585	8,472				35	13	35	13		
	H52	26	22,585	8,146				35	13	35	13		
	H53	27	22,585	7,833				35	12	35	12		
	H54	28	22,585	7,532				35	12	35	12		
	H55	29	22,585	7,242				35	11	35	11		
	H56	30	22,585	6,963				35	11	35	11		
	H57	31	22,585	6,696				35	10	35	10		
	H58	32	22,585	6,438				35	10	35	10		
	H59	33	22,585	6,190				35	10	35	10		
	H60	34	22,585	5,952				35	9	35	9		
	H61	35	22,585	5,723				35	9	35	9		
	H62	36	22,585	5,503				35	9	35	9		
	H63	37	22,585	5,292				35	8	35	8		
	H64	38	22,585	5,088				35	8	35	8		
H65	39	22,585	4,892				35	8	35	8			
H66	40	22,585	4,704				35	7	35	7			
H67	41	22,585	4,523				35	7	35	7			
H68	42	22,585	4,349				35	7	35	7			
H69	43	22,585	4,182				35	6	35	6			
H70	44	22,585	4,021				35	6	35	6			
H71	45	22,585	3,867				35	6	35	6			
H72	46	22,585	3,718				35	6	35	6			
H73	47	22,585	3,575				35	6	35	6			
H74	48	22,585	3,437				35	5	35	5			
H75	49	22,585	3,305				35	5	35	5			
H76	50	22,585	3,178				35	5	35	5			
H77	51	22,585	3,056				35	5	35	5			
H78	52	22,585	2,938				35	5	35	5			
H79	53	22,585	2,825				35	4	35	4			
H80	54	22,585	2,717				35	4	35	4			
H81	55	22,585	2,612				35	4	35	4			
H82	56	22,585	2,512				35	4	35	4			
H83	57	22,585	2,415				35	4	35	4			
H84	58	22,585	2,322				35	4	35	4			
H85	59	22,585	2,233				35	3	35	3			
H86	60	22,585	2,147				35	3	35	3			
H87	61	22,585	2,064				35	3	35	3			
H88	62	22,585	1,985				35	3	35	3			
H89	63	22,585	1,909				35	3	35	3			
H90	64	22,585	1,835				35	3	35	3			
H91	65	22,585	1,765				35	3	35	3			
H92	66	22,585	1,697				35	3	35	3			
H93	67	22,585	1,632				35	3	35	3			
H94	68	22,585	1,569				35	2	35	2			
H95	69	22,585	1,508				35	2	35	2			
H96	70	22,585	1,450				35	2	35	2			
H97	71	22,585	1,395				35	2	35	2			
合計		1,482,708	447,667	197	447,864	9,580	8,179	2,285	689	11,865	8,868	50.5	438,996

直轄河川改修事業の残事業

様式-3 被害額

水系名:手取川

河川名:手取川

流量規模:W=1/16

対象河道:H26年度末

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)			
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費			小計		
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計						
左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
右岸	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
合計	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5

様式-3 被害額

水系名:手取川

河川名:手取川

流量規模:W=1/20

対象河道:H26年度末

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)			
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費			小計		
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計						
左岸	26,050	8,080	4,000	1,724	14	4	39,871	430	3	433	67,542	107,846	1,359	369	640	1,009	801	3,169				111,015
右岸	23,661	10,764	2,830	1,576	13	4	38,847	150	0	150	65,807	104,804	767	372	428	800	738	2,305				107,108
合計	49,710	18,844	6,830	3,299	27	8	78,718	579	3	582	133,349	212,649	2,126	742	1,067	1,809	1,539	5,474				218,123

様式-3 被害額

水系名:手取川

河川名:手取川

流量規模:W=1/30

対象河道:H26年度末

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)			
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費			小計		
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計						
左岸	33,051	11,136	5,013	2,161	19	6	51,387	467	3	470	87,049	138,907	1,588	468	777	1,244	1,003	3,835				142,742
右岸	26,587	12,062	3,452	1,919	15	5	44,038	156	0	156	74,601	118,795	882	416	469	885	828	2,595				121,390
合計	59,638	23,198	8,465	4,080	34	11	95,425	623	3	626	161,650	257,702	2,470	884	1,246	2,130	1,831	6,430				264,132

様式-3 被害額

水系名:手取川

河川名:手取川

流量規模:W=1/40

対象河道:H26年度末

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)			
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費			小計		
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計						
左岸	37,633	13,059	5,696	2,501	23	7	58,919	486	3	490	99,809	159,217	1,736	532	856	1,387	1,145	4,268				163,485
右岸	28,348	12,975	3,872	2,167	16	5	47,383	161	0	161	80,267	127,812	960	448	497	945	893	2,799				130,611
合計	65,981	26,034	9,568	4,668	38	12	106,302	647	3	651	180,076	287,029	2,696	980	1,353	2,333	2,039	7,067				294,096

※W=1/16: 霞堤からの氾濫のみ(破堤なし)

様式-3 被害額

水系名:手取川

河川名:手取川

流量規模:W=1/50

対象河道:H26年度末

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木 施設等被 害額 (百万円)	直接被害額 合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の 間接被害 (百万円)	合計 (百万円)	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止 損失	家庭における応急対策費			事業所に おける応 急対策費			小計
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働 対価	代替活動 等	小計				
左岸	40,453	14,557	6,191	2,731	26	8	63,966	502	3	505	108,359	172,831	1,830	576	908	1,483	1,235	4,549		177,380
右岸	29,838	13,653	4,244	2,406	16	5	50,163	164	0	165	84,976	135,304	1,024	470	513	983	942	2,949		138,253
合計	70,291	28,210	10,435	5,138	42	13	114,130	666	4	670	193,336	308,135	2,854	1,046	1,420	2,467	2,177	7,498		315,633

様式-3 被害額

水系名:手取川

河川名:手取川

流量規模:W=1/80

対象河道:H26年度末

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木 施設等被 害額 (百万円)	直接被害額 合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の 間接被害 (百万円)	合計 (百万円)	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止 損失	家庭における応急対策費			事業所に おける応 急対策費			小計
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働 対価	代替活動 等	小計				
左岸	50,107	18,572	7,437	3,394	32	10	79,552	536	4	540	134,761	214,853	2,107	712	1,048	1,759	1,531	5,397		220,250
右岸	32,193	14,696	4,613	2,668	17	6	54,194	170	0	170	91,805	146,169	1,107	510	543	1,053	1,020	3,181		149,350
合計	82,300	33,268	12,050	6,062	50	16	133,746	706	4	710	226,566	361,022	3,214	1,222	1,591	2,813	2,551	8,578		369,600

様式-3 被害額

水系名:手取川

河川名:手取川

流量規模:W=1/100

対象河道:H26年度末

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木 施設等被 害額 (百万円)	直接被害額 合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の 間接被害 (百万円)	合計 (百万円)	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止 損失	家庭における応急対策費			事業所に おける応 急対策費			小計
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働 対価	代替活動 等	小計				
左岸	54,288	20,370	7,916	3,642	35	11	86,261	549	4	553	146,127	232,941	2,202	775	1,103	1,878	1,654	5,734		238,675
右岸	33,309	15,187	4,822	2,814	18	6	56,155	172	0	172	95,127	151,455	1,154	527	554	1,081	1,055	3,290		154,744
合計	87,597	35,557	12,738	6,456	53	17	142,417	721	4	725	241,254	384,396	3,356	1,301	1,657	2,958	2,709	9,023		393,420

様式-3 被害額 水系名:手取川 河川名:手取川 流量規模:W=1/16 対象河道:H47年度末(整備計画河道)

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)			
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費			小計		
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計						
左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
合計	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4

様式-3 被害額 水系名:手取川 河川名:手取川 流量規模:W=1/20 対象河道:H47年度末(整備計画河道)

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)				
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費			小計			
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計							
左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
右岸	0	0	0	0	0	0	0	5	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
合計	0	0	0	0	0	0	0	5	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6

様式-3 被害額 水系名:手取川 河川名:手取川 流量規模:W=1/30 対象河道:H47年度末(整備計画河道)

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)					
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費			小計				
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計								
左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
右岸	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
合計	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7

様式-3 被害額 水系名:手取川 河川名:手取川 流量規模:W=1/40 対象河道:H47年度末(整備計画河道)

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)					
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費			小計				
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計								
左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
右岸	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
合計	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8

※W=1/16、1/20、1/30、1/40：霞堤からの氾濫のみ（破堤なし）

様式-3 被害額 水系名:手取川 河川名:手取川 流量規模:W=1/50 対象河道:H47年度末(整備計画河道)

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)						その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費	小計		
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計				
左岸	28,017	9,042	4,248	1,835	16	5	43,163	443	3	446	73,118	116,727	1,409	394	672	1,066	854	3,328		120,055
右岸	23,575	10,701	2,745	1,517	14	4	38,556	180	0	180	65,314	104,050	756	371	437	808	726	2,289		106,340
合計	51,592	19,743	6,993	3,352	30	9	81,719	623	3	626	138,432	220,777	2,165	765	1,108	1,873	1,580	5,618		226,395

様式-3 被害額 水系名:手取川 河川名:手取川 流量規模:W=1/80 対象河道:H47年度末(整備計画河道)

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)						その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費	小計		
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計				
左岸	33,197	11,232	5,018	2,182	20	6	51,654	469	3	472	87,503	139,629	1,582	469	771	1,240	1,012	3,834		143,464
右岸	25,652	11,616	3,124	1,740	15	5	42,151	189	0	189	71,403	113,743	832	401	463	864	789	2,486		116,229
合計	58,849	22,847	8,141	3,922	35	11	93,805	658	3	661	158,906	253,373	2,414	870	1,235	2,105	1,801	6,320		259,692

様式-3 被害額 水系名:手取川 河川名:手取川 流量規模:W=1/100 対象河道:H47年度末(整備計画河道)

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)						その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費	小計		
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計				
左岸	35,129	12,122	5,216	2,281	21	6	54,775	478	3	482	92,790	148,047	1,634	497	808	1,305	1,062	4,002		152,049
右岸	26,808	12,029	3,328	1,848	15	5	44,034	192	0	192	74,593	118,819	864	414	477	891	818	2,573		121,392
合計	61,937	24,151	8,543	4,129	37	11	98,809	670	4	674	167,383	266,866	2,499	911	1,285	2,196	1,880	6,575		273,441

様式-4 年平均被害軽減期待額

対象河道 平成26年度末→平成47年度末

水系名:手取川 河川名:手取川

単位:百万円

発生確率	超過確率	被害額(百万円)			区間平均 被害額④	区間確率 ⑤	年平均被害 軽減額 ④×⑤	年平均被害 軽減額の累計	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					
1/16	0.0625	5	4	1	1	0.0625	0	0	
1/20	0.0500	218,123	6	218,117	109,059	0.0125	1,363	1,363	
1/30	0.0333	264,132	7	264,125	241,121	0.0167	4,019	5,382	
1/40	0.0250	294,096	8	294,088	279,107	0.0083	2,326	7,708	
1/50	0.0200	315,633	226,395	89,238	191,663	0.0050	958	8,666	
1/80	0.0125	369,600	259,692	109,908	99,573	0.0075	747	9,413	
1/100	0.0100	393,420	273,441	119,979	114,944	0.0025	287	9,700	

様式-5 費用対便益

残事業		水系名:手取川				河川名:手取川				(単位:百万円)			
年次	t	便 益			費 用						費用 便益比 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
河川 整備計画 残事業 (21年間)	H26	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H27	1	0			302	290	0	0	302	290		
	H28	2	793	733		302	279	1	1	303	280		
	H29	3	1,585	1,409		302	269	2	1	304	270		
	H30	4	2,378	2,033		302	258	2	2	304	260		
	H31	5	3,170	2,606		302	248	3	3	305	251		
	H32	6	3,963	3,132		302	239	4	3	306	242		
	H33	7	4,344	3,301		302	230	6	4	308	234		
	H34	8	4,725	3,453		302	221	8	6	310	226		
	H35	9	5,106	3,587		302	212	10	7	312	219		
	H36	10	5,487	3,707		302	204	12	8	314	212		
	H37	11	5,868	3,812		302	196	13	9	315	205		
	H38	12	6,249	3,903		302	189	15	10	317	198		
	H39	13	6,630	3,982		302	181	17	10	319	192		
	H40	14	7,011	4,049		302	174	19	11	321	186		
	H41	15	7,392	4,105		302	168	21	12	323	179		
	H42	16	7,773	4,150		302	161	23	12	325	174		
	H43	17	8,154	4,186		302	155	25	13	327	168		
	H44	18	8,535	4,213		302	149	27	13	329	162		
	H45	19	8,916	4,232		287	136	29	14	316	150		
	H46	20	9,278	4,234		168	77	31	14	199	91		
H47	21	9,490	4,165		168	74	32	14	200	88			
施設 完成後の 評価期間 (50年)	H48	22	9,700	4,093				33	14	33	14		
	H49	23	9,700	3,936				33	13	33	13		
	H50	24	9,700	3,784				33	13	33	13		
	H51	25	9,700	3,639				33	12	33	12		
	H52	26	9,700	3,499				33	12	33	12		
	H53	27	9,700	3,364				33	11	33	11		
	H54	28	9,700	3,235				33	11	33	11		
	H55	29	9,700	3,110				33	11	33	11		
	H56	30	9,700	2,991				33	10	33	10		
	H57	31	9,700	2,876				33	10	33	10		
	H58	32	9,700	2,765				33	9	33	9		
	H59	33	9,700	2,659				33	9	33	9		
	H60	34	9,700	2,557				33	9	33	9		
	H61	35	9,700	2,458				33	8	33	8		
	H62	36	9,700	2,364				33	8	33	8		
	H63	37	9,700	2,273				33	8	33	8		
	H64	38	9,700	2,185				33	7	33	7		
	H65	39	9,700	2,101				33	7	33	7		
	H66	40	9,700	2,020				33	7	33	7		
	H67	41	9,700	1,943				33	7	33	7		
	H68	42	9,700	1,868				33	6	33	6		
	H69	43	9,700	1,796				33	6	33	6		
	H70	44	9,700	1,727				33	6	33	6		
	H71	45	9,700	1,661				33	6	33	6		
	H72	46	9,700	1,597				33	5	33	5		
	H73	47	9,700	1,535				33	5	33	5		
	H74	48	9,700	1,476				33	5	33	5		
	H75	49	9,700	1,420				33	5	33	5		
	H76	50	9,700	1,365				33	5	33	5		
	H77	51	9,700	1,312				33	4	33	4		
H78	52	9,700	1,262				33	4	33	4			
H79	53	9,700	1,213				33	4	33	4			
H80	54	9,700	1,167				33	4	33	4			
H81	55	9,700	1,122				33	4	33	4			
H82	56	9,700	1,079				33	4	33	4			
H83	57	9,700	1,037				33	4	33	4			
H84	58	9,700	997				33	3	33	3			
H85	59	9,700	959				33	3	33	3			
H86	60	9,700	922				33	3	33	3			
H87	61	9,700	887				33	3	33	3			
H88	62	9,700	853				33	3	33	3			
H89	63	9,700	820				33	3	33	3			
H90	64	9,700	788				33	3	33	3			
H91	65	9,700	758				33	3	33	3			
H92	66	9,700	729				33	3	33	3			
H93	67	9,700	701				33	2	33	2			
H94	68	9,700	674				33	2	33	2			
H95	69	9,700	648				33	2	33	2			
H96	70	9,700	623				33	2	33	2			
H97	71	9,700	599				33	2	33	2			
合計		601,847	160,433	179	160,612	6,059	4,110	1,938	475	7,997	4,585	35.0	156,027

当面の事業

様式-3 被害額

水系名:手取川

河川名:手取川

流量規模:W=1/16

対象河道:H26年度末

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)				
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費			小計			
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計							
左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
合計	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5

様式-3 被害額

水系名:手取川

河川名:手取川

流量規模:W=1/20

対象河道:H26年度末

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)				
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費			小計			
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計							
左岸	26,050	8,080	4,000	1,724	14	4	39,871	430	3	433	67,542	107,846	1,359	369	640	1,009	801	3,169					111,015
右岸	23,661	10,764	2,830	1,576	13	4	38,847	150	0	150	65,807	104,804	767	372	428	800	738	2,305					107,108
合計	49,710	18,844	6,830	3,299	27	8	78,718	579	3	582	133,349	212,649	2,126	742	1,067	1,809	1,539	5,474					218,123

様式-3 被害額

水系名:手取川

河川名:手取川

流量規模:W=1/30

対象河道:H26年度末

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)				
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費			小計			
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計							
左岸	33,051	11,136	5,013	2,161	19	6	51,387	467	3	470	87,049	138,907	1,588	468	777	1,244	1,003	3,835					142,742
右岸	26,587	12,062	3,452	1,919	15	5	44,038	156	0	156	74,601	118,795	882	416	469	885	828	2,595					121,390
合計	59,638	23,198	8,465	4,080	34	11	95,425	623	3	626	161,650	257,702	2,470	884	1,246	2,130	1,831	6,430					264,132

様式-3 被害額

水系名:手取川

河川名:手取川

流量規模:W=1/40

対象河道:H26年度末

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)				
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費			小計			
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計							
左岸	37,633	13,059	5,696	2,501	23	7	58,919	486	3	490	99,809	159,217	1,736	532	856	1,387	1,145	4,268					163,485
右岸	28,348	12,975	3,872	2,167	16	5	47,383	161	0	161	80,267	127,812	960	448	497	945	893	2,799					130,611
合計	65,981	26,034	9,568	4,668	38	12	106,302	647	3	651	180,076	287,029	2,696	980	1,353	2,333	2,039	7,067					294,096

※W=1/16: 霞堤からの氾濫のみ(破堤なし)

様式-3 被害額

水系名:手取川

河川名:手取川

流量規模:W=1/50

対象河道:H26年度末

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木 施設等被 害額 (百万円)	直接被害額 合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の 間接被害 (百万円)	合計 (百万円)	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止 損失	家庭における応急対策費			事業所に おける応 急対策費			小計
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働 対価	代替活動 等	小計				
左岸	40,453	14,557	6,191	2,731	26	8	63,966	502	3	505	108,359	172,831	1,830	576	908	1,483	1,235	4,549		177,380
右岸	29,838	13,653	4,244	2,406	16	5	50,163	164	0	165	84,976	135,304	1,024	470	513	983	942	2,949		138,253
合計	70,291	28,210	10,435	5,138	42	13	114,130	666	4	670	193,336	308,135	2,854	1,046	1,420	2,467	2,177	7,498		315,633

様式-3 被害額

水系名:手取川

河川名:手取川

流量規模:W=1/80

対象河道:H26年度末

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木 施設等被 害額 (百万円)	直接被害額 合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の 間接被害 (百万円)	合計 (百万円)	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止 損失	家庭における応急対策費			事業所に おける応 急対策費			小計
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働 対価	代替活動 等	小計				
左岸	50,107	18,572	7,437	3,394	32	10	79,552	536	4	540	134,761	214,853	2,107	712	1,048	1,759	1,531	5,397		220,250
右岸	32,193	14,696	4,613	2,668	17	6	54,194	170	0	170	91,805	146,169	1,107	510	543	1,053	1,020	3,181		149,350
合計	82,300	33,268	12,050	6,062	50	16	133,746	706	4	710	226,566	361,022	3,214	1,222	1,591	2,813	2,551	8,578		369,600

様式-3 被害額

水系名:手取川

河川名:手取川

流量規模:W=1/100

対象河道:H26年度末

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木 施設等被 害額 (百万円)	直接被害額 合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の 間接被害 (百万円)	合計 (百万円)	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止 損失	家庭における応急対策費			事業所に おける応 急対策費			小計
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働 対価	代替活動 等	小計				
左岸	54,288	20,370	7,916	3,642	35	11	86,261	549	4	553	146,127	232,941	2,202	775	1,103	1,878	1,654	5,734		238,675
右岸	33,309	15,187	4,822	2,814	18	6	56,155	172	0	172	95,127	151,455	1,154	527	554	1,081	1,055	3,290		154,744
合計	87,597	35,557	12,738	6,456	53	17	142,417	721	4	725	241,254	384,396	3,356	1,301	1,657	2,958	2,709	9,023		393,420

様式-3 被害額 水系名:手取川 河川名:手取川 流量規模:W=1/16 対象河道:H31年度末(当面整備河道)

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)			
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費			小計		
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計						
左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
合計	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4

様式-3 被害額 水系名:手取川 河川名:手取川 流量規模:W=1/20 対象河道:H31年度末(当面整備河道)

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)			
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費			小計		
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計						
左岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
右岸	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
合計	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5

様式-3 被害額 水系名:手取川 河川名:手取川 流量規模:W=1/30 対象河道:H31年度末(当面整備河道)

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費			小計	
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計					
左岸	27,825	8,878	4,241	1,830	16	5	42,795	442	3	444	72,495	115,734	1,414	393	673	1,065	849	3,329			119,063
右岸	24,823	11,240	3,031	1,686	14	4	40,799	153	0	153	69,114	110,067	800	388	442	830	770	2,400			112,467
合計	52,648	20,118	7,272	3,517	30	9	83,594	595	3	598	141,609	225,801	2,215	780	1,115	1,895	1,619	5,729			231,530

様式-3 被害額 水系名:手取川 河川名:手取川 流量規模:W=1/40 対象河道:H31年度末(当面整備河道)

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木施設等被害額 (百万円)	直接被害額合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の間接被害 (百万円)	合計 (百万円)		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費			小計	
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働対価	代替活動等	小計					
左岸	33,951	11,570	5,151	2,235	20	6	52,933	472	3	475	89,669	143,077	1,622	480	794	1,274	1,027	3,923			147,000
右岸	27,449	12,466	3,572	1,996	15	5	45,503	160	0	160	77,082	122,745	907	432	485	917	857	2,681			125,426
合計	61,400	24,036	8,723	4,231	35	11	98,436	632	3	635	166,751	265,822	2,529	912	1,279	2,191	1,884	6,604			272,426

※W=1/16、1/20、1/30、1/40：霞堤からの氾濫のみ（破堤なし）

様式-3 被害額 水系名:手取川 河川名:手取川 流量規模:W=1/50 対象河道:H31年度末(当面整備河道)

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木 施設等被 害額 (百万円)	直接被害額 合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の 間接被害 (百万円)	合計 (百万円)	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止 損失	家庭における応急対策費			事業所に おける応 急対策費			小計
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働 対価	代替活動 等	小計				
左岸	37,536	13,051	5,734	2,505	24	7	58,858	487	3	490	99,705	159,054	1,745	530	858	1,388	1,143	4,276	163,330	
右岸	28,807	13,132	3,931	2,207	16	5	48,097	163	0	164	81,477	129,738	974	454	502	956	909	2,839	132,577	
合計	66,343	26,183	9,665	4,712	39	12	106,955	650	3	654	181,182	288,792	2,719	985	1,360	2,345	2,052	7,116	295,907	

様式-3 被害額 水系名:手取川 河川名:手取川 流量規模:W=1/80 対象河道:H31年度末(当面整備河道)

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木 施設等被 害額 (百万円)	直接被害額 合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の 間接被害 (百万円)	合計 (百万円)	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止 損失	家庭における応急対策費			事業所に おける応 急対策費			小計
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働 対価	代替活動 等	小計				
左岸	46,788	17,134	6,984	3,148	30	10	74,094	526	4	530	125,515	200,139	2,012	662	1,004	1,667	1,415	5,093	205,232	
右岸	31,757	14,366	4,573	2,640	17	6	53,359	170	0	170	90,390	143,919	1,098	501	537	1,038	1,006	3,142	147,060	
合計	78,544	31,501	11,557	5,788	47	15	127,453	696	4	700	215,905	344,058	3,110	1,163	1,541	2,704	2,421	8,235	352,293	

様式-3 被害額 水系名:手取川 河川名:手取川 流量規模:W=1/100 対象河道:H31年度末(当面整備河道)

ブロック	一般資産被害額 (百万円)							農作物資産(百万円)			公共土木 施設等被 害額 (百万円)	直接被害額 合計 (百万円)	間接被害額 (百万円)					その他の 間接被害 (百万円)	合計 (百万円)	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			営業停止 損失	家庭における応急対策費			事業所に おける応 急対策費			小計
			償却	在庫	償却	在庫								清掃労働 対価	代替活動 等	小計				
左岸	50,631	18,816	7,532	3,446	33	10	80,469	539	4	543	136,314	217,325	2,127	719	1,059	1,778	1,547	5,452	222,777	
右岸	33,057	15,066	4,714	2,745	18	6	55,606	172	0	172	94,196	149,974	1,129	523	551	1,074	1,045	3,248	153,222	
合計	83,689	33,882	12,246	6,191	50	16	136,074	711	4	715	230,510	367,300	3,257	1,242	1,610	2,852	2,592	8,700	376,000	

様式-4 年平均被害軽減期待額

対象河道 平成26年度末→平成31年度末

水系名:手取川 河川名:手取川

単位:百万円

発生確率	超過確率	被害額(百万円)			区間平均 被害額④	区間確率 ⑤	年平均被害 軽減額 ④×⑤	年平均被害 軽減額の累計	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					
1/16	0.0625	5	4	1	1	0.0625	0	0	
1/20	0.0500	218,123	5	218,118	109,060	0.0125	1,363	1,363	
1/30	0.0333	264,132	231,530	32,602	125,360	0.0167	2,089	3,452	
1/40	0.0250	294,096	272,426	21,670	27,136	0.0083	226	3,678	
1/50	0.0200	315,633	295,907	19,726	20,698	0.0050	103	3,781	
1/80	0.0125	369,600	352,293	17,307	18,517	0.0075	139	3,920	
1/100	0.0100	393,420	376,000	17,420	17,364	0.0025	43	3,963	

様式-5 費用対便益

当面の事業			水系名:手取川				河川名:手取川				(単位:百万円)		
年次	t	便 益				費 用						費用 便益比 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		
当 面 の 5 年 間	H26	0	0	0		0	0	0	0	0	0		
	H27	1	0	0		302	290	0	0	302	290		
	H28	2	793	733		302	279	1	1	303	280		
	H29	3	1,585	1,409		302	269	2	1	304	270		
	H30	4	2,378	2,033		302	258	2	2	304	260		
H31	5	3,170	2,606		302	248	3	3	305	251			
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H32	6	3,963	3,132				4	3	4	3		
	H33	7	3,963	3,012				4	3	4	3		
	H34	8	3,963	2,896				4	3	4	3		
	H35	9	3,963	2,784				4	3	4	3		
	H36	10	3,963	2,677				4	3	4	3		
	H37	11	3,963	2,574				4	3	4	3		
	H38	12	3,963	2,475				4	2	4	2		
	H39	13	3,963	2,380				4	2	4	2		
	H40	14	3,963	2,289				4	2	4	2		
	H41	15	3,963	2,201				4	2	4	2		
	H42	16	3,963	2,116				4	2	4	2		
	H43	17	3,963	2,035				4	2	4	2		
	H44	18	3,963	1,956				4	2	4	2		
	H45	19	3,963	1,881				4	2	4	2		
	H46	20	3,963	1,809				4	2	4	2		
	H47	21	3,963	1,739				4	2	4	2		
	H48	22	3,963	1,672				4	2	4	2		
	H49	23	3,963	1,608				4	2	4	2		
	H50	24	3,963	1,546				4	2	4	2		
	H51	25	3,963	1,487				4	1	4	1		
	H52	26	3,963	1,429				4	1	4	1		
	H53	27	3,963	1,374				4	1	4	1		
	H54	28	3,963	1,322				4	1	4	1		
	H55	29	3,963	1,271				4	1	4	1		
	H56	30	3,963	1,222				4	1	4	1		
	H57	31	3,963	1,175				4	1	4	1		
	H58	32	3,963	1,130				4	1	4	1		
	H59	33	3,963	1,086				4	1	4	1		
	H60	34	3,963	1,045				4	1	4	1		
	H61	35	3,963	1,004				4	1	4	1		
	H62	36	3,963	966				4	1	4	1		
	H63	37	3,963	929				4	1	4	1		
H64	38	3,963	893				4	1	4	1			
H65	39	3,963	859				4	1	4	1			
H66	40	3,963	825				4	1	4	1			
H67	41	3,963	794				4	1	4	1			
H68	42	3,963	763				4	1	4	1			
H69	43	3,963	734				4	1	4	1			
H70	44	3,963	706				4	1	4	1			
H71	45	3,963	679				4	1	4	1			
H72	46	3,963	652				4	1	4	1			
H73	47	3,963	627				4	1	4	1			
H74	48	3,963	603				4	1	4	1			
H75	49	3,963	580				4	1	4	1			
H76	50	3,963	558				4	1	4	1			
H77	51	3,963	536				4	1	4	1			
H78	52	3,963	516				4	1	4	1			
H80	53	3,963	496				4	1	4	1			
H81	54	3,963	477				4	1	4	1			
H82	55	3,963	458				4	0	4	0			
合計		206,076	76,755	103	76,858	1,510	1,345	200	74	1,710	1,419	54.2	75,439

感度分析
(直轄河川改修事業の全体事業)

様式-5 費用対便益

全体事業

事業費+10%

水系名:手取川

河川名:手取川

(単位:百万円)

年次	t	便 益			費 用						費用 便益比 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
整備期間 (30年)	H18	-8	0	0		276	385	0	0	276	385		
	H19	-7	592	779		464	612	1	1	465	614		
	H20	-6	1,586	2,007		521	642	2	3	523	645		
	H21	-5	2,703	3,289		215	263	4	5	219	268		
	H22	-4	3,164	3,701		182	214	5	6	187	219		
	H23	-3	3,554	3,998		264	294	5	6	269	301		
	H24	-2	4,120	4,456		1,201	1,299	6	7	1,207	1,306		
	H25	-1	6,694	6,962		424	441	10	11	434	452		
	H26	0	7,603	7,603		327	327	12	12	339	339		
	H27	1	8,304	7,985		332	319	13	12	345	332		
	H28	2	9,016	8,336		332	307	14	13	346	320		
	H29	3	9,728	8,648		332	295	15	13	347	308		
	H30	4	10,439	8,923		332	284	16	14	348	298		
	H31	5	11,151	9,165		332	273	17	14	349	287		
	H32	6	11,863	9,376		332	262	18	14	350	277		
	H33	7	12,574	9,555		332	252	19	15	351	267		
	H34	8	13,286	9,708		332	243	20	15	352	258		
	H35	9	13,998	9,835		332	233	22	15	354	249		
	H36	10	14,709	9,937		332	224	23	15	355	240		
	H37	11	15,421	10,017		332	216	24	15	356	231		
	H38	12	16,133	10,077		332	207	25	16	357	223		
H39	13	16,844	10,116		332	199	26	16	358	215			
H40	14	17,556	10,138		332	192	27	16	359	207			
H41	15	18,268	10,144		332	184	28	16	360	200			
H42	16	18,979	10,133		332	177	29	16	361	193			
H43	17	19,691	10,109		332	170	30	16	362	186			
H44	18	20,403	10,072		332	164	31	16	363	179			
H45	19	21,114	10,022		316	150	33	15	349	165			
H46	20	21,792	9,946		185	84	34	15	219	100			
H47	21	22,188	9,737		185	81	34	15	219	96			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H48	22	22,585	9,530				35	15	35	15		
	H49	23	22,585	9,163				35	14	35	14		
	H50	24	22,585	8,811				35	14	35	14		
	H51	25	22,585	8,472				35	13	35	13		
	H52	26	22,585	8,146				35	13	35	13		
	H53	27	22,585	7,833				35	12	35	12		
	H54	28	22,585	7,532				35	12	35	12		
	H55	29	22,585	7,242				35	11	35	11		
	H56	30	22,585	6,963				35	11	35	11		
	H57	31	22,585	6,696				35	10	35	10		
	H58	32	22,585	6,438				35	10	35	10		
	H59	33	22,585	6,190				35	10	35	10		
	H60	34	22,585	5,952				35	9	35	9		
	H61	35	22,585	5,723				35	9	35	9		
	H62	36	22,585	5,503				35	9	35	9		
	H63	37	22,585	5,292				35	8	35	8		
	H64	38	22,585	5,088				35	8	35	8		
	H65	39	22,585	4,892				35	8	35	8		
	H66	40	22,585	4,704				35	7	35	7		
	H67	41	22,585	4,523				35	7	35	7		
H68	42	22,585	4,349				35	7	35	7			
H69	43	22,585	4,182				35	6	35	6			
H70	44	22,585	4,021				35	6	35	6			
H71	45	22,585	3,867				35	6	35	6			
H72	46	22,585	3,718				35	6	35	6			
H73	47	22,585	3,575				35	6	35	6			
H74	48	22,585	3,437				35	5	35	5			
H75	49	22,585	3,305				35	5	35	5			
H76	50	22,585	3,178				35	5	35	5			
H77	51	22,585	3,056				35	5	35	5			
H78	52	22,585	2,938				35	5	35	5			
H79	53	22,585	2,825				35	4	35	4			
H80	54	22,585	2,717				35	4	35	4			
H81	55	22,585	2,612				35	4	35	4			
H82	56	22,585	2,512				35	4	35	4			
H83	57	22,585	2,415				35	4	35	4			
H84	58	22,585	2,322				35	4	35	4			
H85	59	22,585	2,233				35	3	35	3			
H86	60	22,585	2,147				35	3	35	3			
H87	61	22,585	2,064				35	3	35	3			
H88	62	22,585	1,985				35	3	35	3			
H89	63	22,585	1,909				35	3	35	3			
H90	64	22,585	1,835				35	3	35	3			
H91	65	22,585	1,765				35	3	35	3			
H92	66	22,585	1,697				35	3	35	3			
H93	67	22,585	1,632				35	3	35	3			
H94	68	22,585	1,569				35	2	35	2			
H95	69	22,585	1,508				35	2	35	2			
H96	70	22,585	1,450				35	2	35	2			
H97	71	22,585	1,395				35	2	35	2			
合計		1,482,723	447,682	197	447,879	10,536	8,996	2,285	689	12,821	9,685	46.2	438,194

年次	t	便 益			費 用						費用 便益比 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		
整備期間 (30年)	H18	-8	0	0			226	315	0	0	226	315			
	H19	-7	592	779			380	502	1	1	381	503			
	H20	-6	1,586	2,007			427	526	2	3	429	529			
	H21	-5	2,704	3,290			176	215	4	5	180	220			
	H22	-4	3,165	3,703			149	175	5	6	154	181			
	H23	-3	3,555	3,999			216	241	5	6	221	247			
	H24	-2	4,121	4,457			983	1,063	6	7	989	1,070			
	H25	-1	6,694	6,962			347	361	10	11	357	372			
	H26	0	7,603	7,603			267	267	12	12	279	279			
	H27	1	8,301	7,982			272	262	13	12	285	274			
	H28	2	9,014	8,334			272	252	14	13	286	264			
	H29	3	9,726	8,646			272	242	15	13	287	255			
	H30	4	10,438	8,922			272	233	16	14	288	246			
	H31	5	11,150	9,165			272	224	17	14	289	238			
	H32	6	11,862	9,375			272	215	18	14	290	229			
	H33	7	12,574	9,555			272	207	19	15	291	221			
	H34	8	13,286	9,708			272	199	20	15	292	214			
	H35	9	13,998	9,835			272	191	22	15	294	206			
	H36	10	14,710	9,938			272	184	23	15	295	199			
	H37	11	15,422	10,018			272	177	24	15	296	192			
	H38	12	16,134	10,077			272	170	25	16	297	185			
	H39	13	16,846	10,117			272	163	26	16	298	179			
	H40	14	17,559	10,140			272	157	27	16	299	173			
	H41	15	18,271	10,145			272	151	28	16	300	167			
	H42	16	18,983	10,135			272	145	29	16	301	161			
	H43	17	19,695	10,111			272	140	30	16	302	155			
	H44	18	20,407	10,074			272	134	31	16	303	150			
	H45	19	21,119	10,024			258	123	33	15	291	138			
	H46	20	21,794	9,947			151	69	34	15	185	84			
	H47	21	22,190	9,738			151	66	34	15	185	81			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H48	22	22,585	9,530					35	15	35	15		
		H49	23	22,585	9,163					35	14	35	14		
		H50	24	22,585	8,811					35	14	35	14		
		H51	25	22,585	8,472					35	13	35	13		
		H52	26	22,585	8,146					35	13	35	13		
		H53	27	22,585	7,833					35	12	35	12		
		H54	28	22,585	7,532					35	12	35	12		
		H55	29	22,585	7,242					35	11	35	11		
		H56	30	22,585	6,963					35	11	35	11		
		H57	31	22,585	6,696					35	10	35	10		
		H58	32	22,585	6,438					35	10	35	10		
		H59	33	22,585	6,190					35	10	35	10		
		H60	34	22,585	5,952					35	9	35	9		
		H61	35	22,585	5,723					35	9	35	9		
		H62	36	22,585	5,503					35	9	35	9		
		H63	37	22,585	5,292					35	8	35	8		
		H64	38	22,585	5,088					35	8	35	8		
H65		39	22,585	4,892					35	8	35	8			
H66		40	22,585	4,704					35	7	35	7			
H67		41	22,585	4,523					35	7	35	7			
H68		42	22,585	4,349					35	7	35	7			
H69		43	22,585	4,182					35	6	35	6			
H70		44	22,585	4,021					35	6	35	6			
H71		45	22,585	3,867					35	6	35	6			
H72		46	22,585	3,718					35	6	35	6			
H73		47	22,585	3,575					35	6	35	6			
H74		48	22,585	3,437					35	5	35	5			
H75		49	22,585	3,305					35	5	35	5			
H76		50	22,585	3,178					35	5	35	5			
H77		51	22,585	3,056					35	5	35	5			
H78		52	22,585	2,938					35	5	35	5			
H79		53	22,585	2,825					35	4	35	4			
H80		54	22,585	2,717					35	4	35	4			
H81		55	22,585	2,612					35	4	35	4			
H82		56	22,585	2,512					35	4	35	4			
H83		57	22,585	2,415					35	4	35	4			
H84		58	22,585	2,322					35	4	35	4			
H85		59	22,585	2,233					35	3	35	3			
H86		60	22,585	2,147					35	3	35	3			
H87		61	22,585	2,064					35	3	35	3			
H88		62	22,585	1,985					35	3	35	3			
H89		63	22,585	1,909					35	3	35	3			
H90		64	22,585	1,835					35	3	35	3			
H91		65	22,585	1,765					35	3	35	3			
H92		66	22,585	1,697					35	3	35	3			
H93		67	22,585	1,632					35	3	35	3			
H94		68	22,585	1,569					35	2	35	2			
H95	69	22,585	1,508					35	2	35	2				
H96	70	22,585	1,450					35	2	35	2				
H97	71	22,585	1,395					35	2	35	2				
合計		1,482,749	447,695	197	447,892	8,627	7,366	2,285	689	10,912	8,055	55.6	439,837		

全体事業		工期+10%		水系名:手取川		河川名:手取川		(単位:百万円)					
年次	t	便 益			費 用						費用 便益比 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
整備期間 (32年)	H18	-8	0	0		251	350	0	0	251	350		
	H19	-7	592	779		422	557	1	1	423	558		
	H20	-6	1,587	2,008		474	584	2	3	476	587		
	H21	-5	2,704	3,290		195	238	4	5	199	244		
	H22	-4	3,164	3,701		165	194	5	6	170	200		
	H23	-3	3,553	3,997		240	268	5	6	245	274		
	H24	-2	4,119	4,455		1,092	1,181	6	7	1,098	1,188		
	H25	-1	6,693	6,961		385	400	10	11	395	411		
	H26	0	7,601	7,601		297	297	12	12	309	309		
	H27	1	8,301	7,982		263	253	13	12	276	265		
	H28	2	8,921	8,248		263	243	14	13	277	256		
	H29	3	9,541	8,482		263	234	15	13	278	247		
	H30	4	10,161	8,686		263	225	16	13	279	238		
	H31	5	10,781	8,861		263	216	17	14	280	230		
	H32	6	11,401	9,010		263	208	18	14	281	222		
	H33	7	12,021	9,135		263	200	19	14	282	214		
	H34	8	12,641	9,237		263	192	19	14	282	206		
	H35	9	13,261	9,317		263	185	20	14	283	199		
	H36	10	13,881	9,378		263	178	21	15	284	192		
	H37	11	14,501	9,420		263	171	22	15	285	185		
	H38	12	15,121	9,445		263	164	23	15	286	179		
	H39	13	15,741	9,454		263	158	24	15	287	173		
	H40	14	16,361	9,448		264	153	25	15	289	167		
	H41	15	16,984	9,431		264	147	26	15	290	161		
	H42	16	17,606	9,400		264	141	27	15	291	156		
	H43	17	18,228	9,358		264	136	28	14	292	150		
	H44	18	18,851	9,305		264	130	29	14	293	145		
	H45	19	19,473	9,243		264	125	30	14	294	140		
	H46	20	20,095	9,171		264	121	31	14	295	135		
	H47	21	20,718	9,092		264	116	32	14	296	130		
	H48	22	21,340	9,005		264	111	33	14	297	125		
	H49	23	21,963	8,911		264	107	34	14	298	121		
施設完成後の 評価期間 (50年)	H50	24	22,585	8,811				35	14	35	14		
	H51	25	22,585	8,472				35	13	35	13		
	H52	26	22,585	8,146				35	13	35	13		
	H53	27	22,585	7,833				35	12	35	12		
	H54	28	22,585	7,532				35	12	35	12		
	H55	29	22,585	7,242				35	11	35	11		
	H56	30	22,585	6,963				35	11	35	11		
	H57	31	22,585	6,696				35	10	35	10		
	H58	32	22,585	6,438				35	10	35	10		
	H59	33	22,585	6,190				35	10	35	10		
	H60	34	22,585	5,952				35	9	35	9		
	H61	35	22,585	5,723				35	9	35	9		
	H62	36	22,585	5,503				35	9	35	9		
	H63	37	22,585	5,292				35	8	35	8		
	H64	38	22,585	5,088				35	8	35	8		
	H65	39	22,585	4,892				35	8	35	8		
	H66	40	22,585	4,704				35	7	35	7		
	H67	41	22,585	4,523				35	7	35	7		
	H68	42	22,585	4,349				35	7	35	7		
	H69	43	22,585	4,182				35	6	35	6		
	H70	44	22,585	4,021				35	6	35	6		
	H71	45	22,585	3,867				35	6	35	6		
	H72	46	22,585	3,718				35	6	35	6		
	H73	47	22,585	3,575				35	6	35	6		
	H74	48	22,585	3,437				35	5	35	5		
	H75	49	22,585	3,305				35	5	35	5		
	H76	50	22,585	3,178				35	5	35	5		
	H77	51	22,585	3,056				35	5	35	5		
	H78	52	22,585	2,938				35	5	35	5		
	H79	53	22,585	2,825				35	4	35	4		
	H80	54	22,585	2,717				35	4	35	4		
	H81	55	22,585	2,612				35	4	35	4		
	H82	56	22,585	2,512				35	4	35	4		
	H83	57	22,585	2,415				35	4	35	4		
	H84	58	22,585	2,322				35	4	35	4		
	H85	59	22,585	2,233				35	3	35	3		
	H86	60	22,585	2,147				35	3	35	3		
	H87	61	22,585	2,064				35	3	35	3		
	H88	62	22,585	1,985				35	3	35	3		
	H89	63	22,585	1,909				35	3	35	3		
	H90	64	22,585	1,835				35	3	35	3		
	H91	65	22,585	1,765				35	3	35	3		
	H92	66	22,585	1,697				35	3	35	3		
	H93	67	22,585	1,632				35	3	35	3		
	H94	68	22,585	1,569				35	2	35	2		
	H95	69	22,585	1,508				35	2	35	2		
	H96	70	22,585	1,450				35	2	35	2		
	H97	71	22,585	1,395				35	2	35	2		
	H98	72	22,585	1,341				35	2	35	2		
	H99	73	22,585	1,289				35	2	35	2		
合計		1,507,155	438,656	182	438,838	9,580	7,982	2,323	676	11,903	8,658	50.7	430,180

年次	t	便 益			費 用						費用 便益比 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
整備期間 (28年)	H18	-8	0	0		251	350	0	0	251	350		
	H19	-7	592	779		422	557	1	1	423	558		
	H20	-6	1,587	2,008		474	584	2	3	476	587		
	H21	-5	2,704	3,290		195	238	4	5	199	244		
	H22	-4	3,164	3,701		165	194	5	6	170	200		
	H23	-3	3,553	3,997		240	268	5	6	245	274		
	H24	-2	4,119	4,455		1,092	1,181	6	7	1,098	1,188		
	H25	-1	6,693	6,961		385	400	10	11	395	411		
	H26	0	7,601	7,601		297	297	12	12	309	309		
	H27	1	8,301	7,982		319	307	13	12	332	319		
	H28	2	9,053	8,370		319	295	14	13	333	308		
	H29	3	9,805	8,717		319	284	15	13	334	297		
	H30	4	10,557	9,024		319	273	16	14	335	287		
	H31	5	11,309	9,295		319	262	17	14	336	277		
	H32	6	12,061	9,532		319	252	19	15	338	267		
	H33	7	12,813	9,737		319	242	20	15	339	257		
	H34	8	13,565	9,912		319	233	21	15	340	248		
	H35	9	14,317	10,059		319	224	22	16	341	240		
	H36	10	15,069	10,180		319	216	23	16	342	231		
	H37	11	15,821	10,277		319	207	24	16	343	223		
	H38	12	16,573	10,351		319	199	26	16	345	215		
	H39	13	17,325	10,405		319	192	27	16	346	208		
	H40	14	18,077	10,439		319	184	28	16	347	200		
	H41	15	18,829	10,455		319	177	29	16	348	193		
	H42	16	19,582	10,455		319	170	30	16	349	186		
	H43	17	20,334	10,439		319	164	31	16	350	180		
	H44	18	21,086	10,409		318	157	32	16	350	173		
	H45	19	21,835	10,364		318	151	34	16	352	167		
H46	20	22,585	10,308				35	16	35	16			
H47	21	22,585	9,911				35	15	35	15			
H48	22	22,585	9,530				35	15	35	15			
H49	23	22,585	9,163				35	14	35	14			
H50	24	22,585	8,811				35	14	35	14			
H51	25	22,585	8,472				35	13	35	13			
H52	26	22,585	8,146				35	13	35	13			
H53	27	22,585	7,833				35	12	35	12			
H54	28	22,585	7,532				35	12	35	12			
H55	29	22,585	7,242				35	11	35	11			
H56	30	22,585	6,963				35	11	35	11			
H57	31	22,585	6,696				35	10	35	10			
H58	32	22,585	6,438				35	10	35	10			
H59	33	22,585	6,190				35	10	35	10			
H60	34	22,585	5,952				35	9	35	9			
H61	35	22,585	5,723				35	9	35	9			
H62	36	22,585	5,503				35	9	35	9			
H63	37	22,585	5,292				35	8	35	8			
H64	38	22,585	5,088				35	8	35	8			
H65	39	22,585	4,892				35	8	35	8			
H66	40	22,585	4,704				35	7	35	7			
H67	41	22,585	4,523				35	7	35	7			
H68	42	22,585	4,349				35	7	35	7			
H69	43	22,585	4,182				35	6	35	6			
H70	44	22,585	4,021				35	6	35	6			
H71	45	22,585	3,867				35	6	35	6			
H72	46	22,585	3,718				35	6	35	6			
H73	47	22,585	3,575				35	6	35	6			
H74	48	22,585	3,437				35	5	35	5			
H75	49	22,585	3,305				35	5	35	5			
H76	50	22,585	3,178				35	5	35	5			
H77	51	22,585	3,056				35	5	35	5			
H78	52	22,585	2,938				35	5	35	5			
H79	53	22,585	2,825				35	4	35	4			
H80	54	22,585	2,717				35	4	35	4			
H81	55	22,585	2,612				35	4	35	4			
H82	56	22,585	2,512				35	4	35	4			
H83	57	22,585	2,415				35	4	35	4			
H84	58	22,585	2,322				35	4	35	4			
H85	59	22,585	2,233				35	3	35	3			
H86	60	22,585	2,147				35	3	35	3			
H87	61	22,585	2,064				35	3	35	3			
H88	62	22,585	1,985				35	3	35	3			
H89	63	22,585	1,909				35	3	35	3			
H90	64	22,585	1,835				35	3	35	3			
H91	65	22,585	1,765				35	3	35	3			
H92	66	22,585	1,697				35	3	35	3			
H93	67	22,585	1,632				35	3	35	3			
H94	68	22,585	1,569				35	2	35	2			
H95	69	22,585	1,508				35	2	35	2			
合計		1,445,575	449,478	300	449,777	9,580	8,258	2,228	693	11,808	8,950	50.3	440,827

全体事業 資産+10% 水系名:手取川 河川名:手取川 (単位:百万円)

年次	t	便 益			費 用						費用 便益比 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	
整備期間 (30年)	H18	-8	0	0		251	350	0	0	251	350			
	H19	-7	650	855		422	557	1	1	423	558			
	H20	-6	1,742	2,204		474	584	2	3	476	587			
	H21	-5	2,968	3,611		195	238	4	5	199	244			
	H22	-4	3,473	4,063		165	194	5	6	170	200			
	H23	-3	3,900	4,387		240	268	5	6	245	274			
	H24	-2	4,521	4,890		1,092	1,181	6	7	1,098	1,188			
	H25	-1	7,346	7,640		385	400	10	11	395	411			
	H26	0	8,343	8,343		297	297	12	12	309	309			
	H27	1	9,111	8,761		302	290	13	12	315	303			
	H28	2	9,893	9,147		302	279	14	13	316	292			
	H29	3	10,674	9,489		302	269	15	13	317	282			
	H30	4	11,456	9,793		302	258	16	14	318	272			
	H31	5	12,237	10,058		302	248	17	14	319	262			
	H32	6	13,019	10,289		302	239	18	14	320	253			
	H33	7	13,800	10,487		302	230	19	15	321	244			
	H34	8	14,582	10,655		302	221	20	15	322	236			
	H35	9	15,363	10,794		302	212	22	15	324	227			
	H36	10	16,145	10,907		302	204	23	15	325	219			
	H37	11	16,926	10,995		302	196	24	15	326	212			
	H38	12	17,708	11,060		302	189	25	16	327	204			
	H39	13	18,489	11,104		302	181	26	16	328	197			
	H40	14	19,270	11,128		302	174	27	16	329	190			
	H41	15	20,052	11,134		302	168	28	16	330	183			
	H42	16	20,833	11,123		302	161	29	16	331	177			
	H43	17	21,615	11,097		302	155	30	16	332	171			
	H44	18	22,396	11,055		302	149	31	16	333	165			
	H45	19	23,178	11,001		287	136	33	15	320	152			
	H46	20	23,921	10,917		168	77	34	15	202	92			
	H47	21	24,355	10,688		168	74	34	15	202	89			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H48	22	24,790	10,460				35	15	35	15		
		H49	23	24,790	10,058				35	14	35	14		
		H50	24	24,790	9,671				35	14	35	14		
		H51	25	24,790	9,299				35	13	35	13		
		H52	26	24,790	8,942				35	13	35	13		
		H53	27	24,790	8,598				35	12	35	12		
		H54	28	24,790	8,267				35	12	35	12		
		H55	29	24,790	7,949				35	11	35	11		
		H56	30	24,790	7,643				35	11	35	11		
		H57	31	24,790	7,349				35	10	35	10		
		H58	32	24,790	7,067				35	10	35	10		
		H59	33	24,790	6,795				35	10	35	10		
		H60	34	24,790	6,534				35	9	35	9		
		H61	35	24,790	6,282				35	9	35	9		
		H62	36	24,790	6,041				35	9	35	9		
		H63	37	24,790	5,808				35	8	35	8		
		H64	38	24,790	5,585				35	8	35	8		
H65		39	24,790	5,370				35	8	35	8			
H66		40	24,790	5,164				35	7	35	7			
H67		41	24,790	4,965				35	7	35	7			
H68		42	24,790	4,774				35	7	35	7			
H69		43	24,790	4,590				35	6	35	6			
H70		44	24,790	4,414				35	6	35	6			
H71		45	24,790	4,244				35	6	35	6			
H72		46	24,790	4,081				35	6	35	6			
H73		47	24,790	3,924				35	6	35	6			
H74		48	24,790	3,773				35	5	35	5			
H75		49	24,790	3,628				35	5	35	5			
H76		50	24,790	3,488				35	5	35	5			
H77		51	24,790	3,354				35	5	35	5			
H78		52	24,790	3,225				35	5	35	5			
H79		53	24,790	3,101				35	4	35	4			
H80		54	24,790	2,982				35	4	35	4			
H81		55	24,790	2,867				35	4	35	4			
H82		56	24,790	2,757				35	4	35	4			
H83		57	24,790	2,651				35	4	35	4			
H84		58	24,790	2,549				35	4	35	4			
H85		59	24,790	2,451				35	3	35	3			
H86		60	24,790	2,357				35	3	35	3			
H87		61	24,790	2,266				35	3	35	3			
H88		62	24,790	2,179				35	3	35	3			
H89		63	24,790	2,095				35	3	35	3			
H90		64	24,790	2,014				35	3	35	3			
H91		65	24,790	1,937				35	3	35	3			
H92		66	24,790	1,862				35	3	35	3			
H93		67	24,790	1,791				35	3	35	3			
H94		68	24,790	1,722				35	2	35	2			
H95	69	24,790	1,656				35	2	35	2				
H96	70	24,790	1,592				35	2	35	2				
H97	71	24,790	1,531				35	2	35	2				
合計		1,627,466	491,372	197	491,569	9,580	8,179	2,285	689	11,865	8,868	55.4	482,701	

年次	t	便 益			費 用						費用 便益比 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	
整備期間 (30年)	H18	-8	0	0			251	350	0	0	251	350		
	H19	-7	534	703			422	557	1	1	423	558		
	H20	-6	1,432	1,812			474	584	2	3	476	587		
	H21	-5	2,440	2,969			195	238	4	5	199	244		
	H22	-4	2,855	3,340			165	194	5	6	170	200		
	H23	-3	3,206	3,606			240	268	5	6	245	274		
	H24	-2	3,717	4,020			1,092	1,181	6	7	1,098	1,188		
	H25	-1	6,040	6,282			385	400	10	11	395	411		
	H26	0	6,860	6,860			297	297	12	12	309	309		
	H27	1	7,491	7,203			302	290	13	12	315	303		
	H28	2	8,134	7,520			302	279	14	13	316	292		
	H29	3	8,777	7,803			302	269	15	13	317	282		
	H30	4	9,419	8,051			302	258	16	14	318	272		
	H31	5	10,062	8,270			302	248	17	14	319	262		
	H32	6	10,704	8,460			302	239	18	14	320	253		
	H33	7	11,347	8,623			302	230	19	15	321	244		
	H34	8	11,989	8,760			302	221	20	15	322	236		
	H35	9	12,632	8,875			302	212	22	15	324	227		
	H36	10	13,274	8,967			302	204	23	15	325	219		
	H37	11	13,917	9,040			302	196	24	15	326	212		
	H38	12	14,560	9,094			302	189	25	16	327	204		
	H39	13	15,202	9,130			302	181	26	16	328	197		
	H40	14	15,845	9,150			302	174	27	16	329	190		
	H41	15	16,487	9,155			302	168	28	16	330	183		
	H42	16	17,130	9,146			302	161	29	16	331	177		
	H43	17	17,772	9,124			302	155	30	16	332	171		
	H44	18	18,415	9,090			302	149	31	16	333	165		
	H45	19	19,057	9,045			287	136	33	15	320	152		
	H46	20	19,668	8,976			168	77	34	15	202	92		
	H47	21	20,266	8,788			168	74	34	15	202	89		
	H48	22	20,383	8,601					35	15	35	15		
	H49	23	20,383	8,270					35	14	35	14		
	H50	24	20,383	7,952					35	14	35	14		
	H51	25	20,383	7,646					35	13	35	13		
	H52	26	20,383	7,352					35	13	35	13		
	H53	27	20,383	7,069					35	12	35	12		
	H54	28	20,383	6,797					35	12	35	12		
	H55	29	20,383	6,536					35	11	35	11		
	H56	30	20,383	6,285					35	11	35	11		
	H57	31	20,383	6,043					35	10	35	10		
	H58	32	20,383	5,810					35	10	35	10		
	H59	33	20,383	5,587					35	10	35	10		
	H60	34	20,383	5,372					35	9	35	9		
	H61	35	20,383	5,165					35	9	35	9		
	H62	36	20,383	4,967					35	9	35	9		
	H63	37	20,383	4,776					35	8	35	8		
	H64	38	20,383	4,592					35	8	35	8		
H65	39	20,383	4,415					35	8	35	8			
H66	40	20,383	4,246					35	7	35	7			
H67	41	20,383	4,082					35	7	35	7			
H68	42	20,383	3,925					35	7	35	7			
H69	43	20,383	3,774					35	6	35	6			
H70	44	20,383	3,629					35	6	35	6			
H71	45	20,383	3,490					35	6	35	6			
H72	46	20,383	3,355					35	6	35	6			
H73	47	20,383	3,226					35	6	35	6			
H74	48	20,383	3,102					35	5	35	5			
H75	49	20,383	2,983					35	5	35	5			
H76	50	20,383	2,868					35	5	35	5			
H77	51	20,383	2,758					35	5	35	5			
H78	52	20,383	2,652					35	5	35	5			
H79	53	20,383	2,550					35	4	35	4			
H80	54	20,383	2,452					35	4	35	4			
H81	55	20,383	2,357					35	4	35	4			
H82	56	20,383	2,267					35	4	35	4			
H83	57	20,383	2,180					35	4	35	4			
H84	58	20,383	2,096					35	4	35	4			
H85	59	20,383	2,015					35	3	35	3			
H86	60	20,383	1,938					35	3	35	3			
H87	61	20,383	1,863					35	3	35	3			
H88	62	20,383	1,791					35	3	35	3			
H89	63	20,383	1,723					35	3	35	3			
H90	64	20,383	1,656					35	3	35	3			
H91	65	20,383	1,593					35	3	35	3			
H92	66	20,383	1,531					35	3	35	3			
H93	67	20,383	1,472					35	3	35	3			
H94	68	20,383	1,416					35	2	35	2			
H95	69	20,383	1,361					35	2	35	2			
H96	70	20,383	1,309					35	2	35	2			
H97	71	20,383	1,259					35	2	35	2			
合計		1,338,142	404,015	197	404,212	9,580	8,179	2,285	689	11,865	8,868	45.6	395,344	

感度分析
(直轄河川改修事業の残事業)

様式-5 費用対便益

残事業		事業費+10%		水系名:手取川		河川名:手取川				(単位:百万円)			
年次	t	便 益			費 用						費用 便益比 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
河川 整備計画 残事業 (21年間)	H26	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H27	1	0			332	319	0	0	332	319		
	H28	2	793	733		332	307	1	1	333	308		
	H29	3	1,585	1,409		332	295	2	1	334	297		
	H30	4	2,378	2,033		332	284	2	2	334	286		
	H31	5	3,170	2,606		332	273	3	3	335	275		
	H32	6	3,963	3,132		332	262	4	3	336	265		
	H33	7	4,344	3,301		332	252	6	4	338	257		
	H34	8	4,725	3,453		332	243	8	6	340	248		
	H35	9	5,106	3,587		332	233	10	7	342	240		
	H36	10	5,487	3,707		332	224	12	8	344	232		
	H37	11	5,868	3,812		332	216	13	9	345	224		
	H38	12	6,249	3,903		332	207	15	10	347	217		
	H39	13	6,630	3,982		332	199	17	10	349	210		
	H40	14	7,011	4,049		332	192	19	11	351	203		
	H41	15	7,392	4,105		332	184	21	12	353	196		
	H42	16	7,773	4,150		332	177	23	12	355	190		
	H43	17	8,154	4,186		332	170	25	13	357	183		
	H44	18	8,535	4,213		332	164	27	13	359	177		
	H45	19	8,916	4,232		316	150	29	14	345	164		
	H46	20	9,278	4,234		185	84	31	14	216	98		
H47	21	9,490	4,165		185	81	32	14	217	95			
施設 完成後の 評価期間 (50年)	H48	22	9,700	4,093				33	14	33	14		
	H49	23	9,700	3,936				33	13	33	13		
	H50	24	9,700	3,784				33	13	33	13		
	H51	25	9,700	3,639				33	12	33	12		
	H52	26	9,700	3,499				33	12	33	12		
	H53	27	9,700	3,364				33	11	33	11		
	H54	28	9,700	3,235				33	11	33	11		
	H55	29	9,700	3,110				33	11	33	11		
	H56	30	9,700	2,991				33	10	33	10		
	H57	31	9,700	2,876				33	10	33	10		
	H58	32	9,700	2,765				33	9	33	9		
	H59	33	9,700	2,659				33	9	33	9		
	H60	34	9,700	2,557				33	9	33	9		
	H61	35	9,700	2,458				33	8	33	8		
	H62	36	9,700	2,364				33	8	33	8		
	H63	37	9,700	2,273				33	8	33	8		
	H64	38	9,700	2,185				33	7	33	7		
	H65	39	9,700	2,101				33	7	33	7		
	H66	40	9,700	2,020				33	7	33	7		
	H67	41	9,700	1,943				33	7	33	7		
	H68	42	9,700	1,868				33	6	33	6		
	H69	43	9,700	1,796				33	6	33	6		
	H70	44	9,700	1,727				33	6	33	6		
	H71	45	9,700	1,661				33	6	33	6		
	H72	46	9,700	1,597				33	5	33	5		
	H73	47	9,700	1,535				33	5	33	5		
	H74	48	9,700	1,476				33	5	33	5		
	H75	49	9,700	1,420				33	5	33	5		
	H76	50	9,700	1,365				33	5	33	5		
	H77	51	9,700	1,312				33	4	33	4		
H78	52	9,700	1,262				33	4	33	4			
H79	53	9,700	1,213				33	4	33	4			
H80	54	9,700	1,167				33	4	33	4			
H81	55	9,700	1,122				33	4	33	4			
H82	56	9,700	1,079				33	4	33	4			
H83	57	9,700	1,037				33	4	33	4			
H84	58	9,700	997				33	3	33	3			
H85	59	9,700	959				33	3	33	3			
H86	60	9,700	922				33	3	33	3			
H87	61	9,700	887				33	3	33	3			
H88	62	9,700	853				33	3	33	3			
H89	63	9,700	820				33	3	33	3			
H90	64	9,700	788				33	3	33	3			
H91	65	9,700	758				33	3	33	3			
H92	66	9,700	729				33	3	33	3			
H93	67	9,700	701				33	2	33	2			
H94	68	9,700	674				33	2	33	2			
H95	69	9,700	648				33	2	33	2			
H96	70	9,700	623				33	2	33	2			
H97	71	9,700	599				33	2	33	2			
合計		601,847	160,433	179	160,612	6,662	4,519	1,938	475	8,600	4,993	32.2	155,619

年次	t	便 益			費 用						費用 便益比 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
河川整備計画 残事業 (21年間)	H26	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H27	1	0			272	262	0	0	272	262		
	H28	2	793	733		272	252	1	1	273	252		
	H29	3	1,585	1,409		272	242	2	1	274	243		
	H30	4	2,378	2,033		272	233	2	2	274	235		
	H31	5	3,170	2,606		272	224	3	3	275	226		
	H32	6	3,963	3,132		272	215	4	3	276	218		
	H33	7	4,344	3,301		272	207	6	4	278	211		
	H34	8	4,725	3,453		272	199	8	6	280	204		
	H35	9	5,106	3,587		272	191	10	7	282	198		
	H36	10	5,487	3,707		272	184	12	8	284	192		
	H37	11	5,868	3,812		272	177	13	9	285	185		
	H38	12	6,249	3,903		272	170	15	10	287	180		
	H39	13	6,630	3,982		272	163	17	10	289	174		
	H40	14	7,011	4,049		272	157	19	11	291	168		
	H41	15	7,392	4,105		272	151	21	12	293	163		
	H42	16	7,773	4,150		272	145	23	12	295	158		
	H43	17	8,154	4,186		272	140	25	13	297	153		
	H44	18	8,535	4,213		272	134	27	13	299	148		
	H45	19	8,916	4,232		258	123	29	14	287	136		
	H46	20	9,277	4,234		151	69	31	14	182	83		
H47	21	9,488	4,164		151	66	32	14	183	80			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H48	22	9,700	4,093				33	14	33	14		
	H49	23	9,700	3,936				33	13	33	13		
	H50	24	9,700	3,784				33	13	33	13		
	H51	25	9,700	3,639				33	12	33	12		
	H52	26	9,700	3,499				33	12	33	12		
	H53	27	9,700	3,364				33	11	33	11		
	H54	28	9,700	3,235				33	11	33	11		
	H55	29	9,700	3,110				33	11	33	11		
	H56	30	9,700	2,991				33	10	33	10		
	H57	31	9,700	2,876				33	10	33	10		
	H58	32	9,700	2,765				33	9	33	9		
	H59	33	9,700	2,659				33	9	33	9		
	H60	34	9,700	2,557				33	9	33	9		
	H61	35	9,700	2,458				33	8	33	8		
	H62	36	9,700	2,364				33	8	33	8		
	H63	37	9,700	2,273				33	8	33	8		
	H64	38	9,700	2,185				33	7	33	7		
	H65	39	9,700	2,101				33	7	33	7		
	H66	40	9,700	2,020				33	7	33	7		
	H67	41	9,700	1,943				33	7	33	7		
	H68	42	9,700	1,868				33	6	33	6		
	H69	43	9,700	1,796				33	6	33	6		
	H70	44	9,700	1,727				33	6	33	6		
	H71	45	9,700	1,661				33	6	33	6		
	H72	46	9,700	1,597				33	5	33	5		
	H73	47	9,700	1,535				33	5	33	5		
	H74	48	9,700	1,476				33	5	33	5		
H75	49	9,700	1,420				33	5	33	5			
H76	50	9,700	1,365				33	5	33	5			
H77	51	9,700	1,312				33	4	33	4			
H78	52	9,700	1,262				33	4	33	4			
H79	53	9,700	1,213				33	4	33	4			
H80	54	9,700	1,167				33	4	33	4			
H81	55	9,700	1,122				33	4	33	4			
H82	56	9,700	1,079				33	4	33	4			
H83	57	9,700	1,037				33	4	33	4			
H84	58	9,700	997				33	3	33	3			
H85	59	9,700	959				33	3	33	3			
H86	60	9,700	922				33	3	33	3			
H87	61	9,700	887				33	3	33	3			
H88	62	9,700	853				33	3	33	3			
H89	63	9,700	820				33	3	33	3			
H90	64	9,700	788				33	3	33	3			
H91	65	9,700	758				33	3	33	3			
H92	66	9,700	729				33	3	33	3			
H93	67	9,700	701				33	2	33	2			
H94	68	9,700	674				33	2	33	2			
H95	69	9,700	648				33	2	33	2			
H96	70	9,700	623				33	2	33	2			
H97	71	9,700	599				33	2	33	2			
合計		601,844	160,432	179	160,610	5,456	3,701	1,938	475	7,394	4,176	38.5	156,434

残事業 工期+10% 水系名:手取川 河川名:手取川 (単位:百万円)

年次	t	便 益			費 用						費用 便益比 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
河川整備計画 残事業 (23年間)	H26	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H27	1	0			263	253	0	0	263	253		
	H28	2	661	611		263	243	1	1	264	244		
	H29	3	1,321	1,174		263	234	1	1	264	235		
	H30	4	1,982	1,694		263	225	2	2	265	226		
	H31	5	2,642	2,172		263	216	3	3	266	218		
	H32	6	3,303	2,610		263	208	3	3	266	210		
	H33	7	3,963	3,012		263	200	4	3	267	203		
	H34	8	4,300	3,142		263	192	6	4	269	196		
	H35	9	4,637	3,258		263	185	7	5	270	190		
	H36	10	4,974	3,360		263	178	9	6	272	184		
	H37	11	5,311	3,450		263	171	11	7	274	178		
	H38	12	5,648	3,528		263	164	12	8	275	172		
	H39	13	5,985	3,594		263	158	14	8	277	166		
	H40	14	6,322	3,651		264	153	16	9	280	162		
	H41	15	6,660	3,698		264	147	17	10	281	156		
	H42	16	6,998	3,736		264	141	19	10	283	151		
	H43	17	7,336	3,766		264	136	21	11	285	146		
	H44	18	7,674	3,788		264	130	23	11	287	141		
	H45	19	8,012	3,803		264	125	24	12	288	137		
	H46	20	8,350	3,811		264	121	26	12	290	132		
	H47	21	8,688	3,813		264	116	28	12	292	128		
	H48	22	9,026	3,809		264	111	29	12	293	124		
H49	23	9,364	3,799		264	107	31	13	295	120			
施設完成後の評価期間 (50年)	H50	24	9,700	3,784				33	13	33	13		
	H51	25	9,700	3,639				33	12	33	12		
	H52	26	9,700	3,499				33	12	33	12		
	H53	27	9,700	3,364				33	11	33	11		
	H54	28	9,700	3,235				33	11	33	11		
	H55	29	9,700	3,110				33	11	33	11		
	H56	30	9,700	2,991				33	10	33	10		
	H57	31	9,700	2,876				33	10	33	10		
	H58	32	9,700	2,765				33	9	33	9		
	H59	33	9,700	2,659				33	9	33	9		
	H60	34	9,700	2,557				33	9	33	9		
	H61	35	9,700	2,458				33	8	33	8		
	H62	36	9,700	2,364				33	8	33	8		
	H63	37	9,700	2,273				33	8	33	8		
	H64	38	9,700	2,185				33	7	33	7		
	H65	39	9,700	2,101				33	7	33	7		
	H66	40	9,700	2,020				33	7	33	7		
	H67	41	9,700	1,943				33	7	33	7		
	H68	42	9,700	1,868				33	6	33	6		
	H69	43	9,700	1,796				33	6	33	6		
	H70	44	9,700	1,727				33	6	33	6		
	H71	45	9,700	1,661				33	6	33	6		
	H72	46	9,700	1,597				33	5	33	5		
	H73	47	9,700	1,535				33	5	33	5		
	H74	48	9,700	1,476				33	5	33	5		
	H75	49	9,700	1,420				33	5	33	5		
	H76	50	9,700	1,365				33	5	33	5		
	H77	51	9,700	1,312				33	4	33	4		
	H78	52	9,700	1,262				33	4	33	4		
	H79	53	9,700	1,213				33	4	33	4		
	H80	54	9,700	1,167				33	4	33	4		
	H81	55	9,700	1,122				33	4	33	4		
	H82	56	9,700	1,079				33	4	33	4		
	H83	57	9,700	1,037				33	4	33	4		
	H84	58	9,700	997				33	3	33	3		
	H85	59	9,700	959				33	3	33	3		
H86	60	9,700	922				33	3	33	3			
H87	61	9,700	887				33	3	33	3			
H88	62	9,700	853				33	3	33	3			
H89	63	9,700	820				33	3	33	3			
H90	64	9,700	788				33	3	33	3			
H91	65	9,700	758				33	3	33	3			
H92	66	9,700	729				33	3	33	3			
H93	67	9,700	701				33	2	33	2			
H94	68	9,700	674				33	2	33	2			
H95	69	9,700	648				33	2	33	2			
H96	70	9,700	623				33	2	33	2			
H97	71	9,700	599				33	2	33	2			
H98	72	9,700	576				33	2	33	2			
H99	73	9,700	559				33	2	33	2			
合計		608,157	153,868	165	154,033	6,059	3,913	1,946	446	8,005	4,359	35.3	149,674

残事業 工期-10% 水系名:手取川 河川名:手取川 (単位:百万円)

年次	t	便 益			費 用						費用 便益比 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
河川整備計画 残事業 (19年間)	H26	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H27	1	0			319	307	0	0	319	307		
	H28	2	991	916		319	295	1	1	320	296		
	H29	3	1,982	1,762		319	284	2	2	321	285		
	H30	4	2,972	2,541		319	273	3	3	322	275		
	H31	5	3,963	3,257		319	262	4	3	323	265		
	H32	6	4,346	3,435		319	252	6	5	325	257		
	H33	7	4,729	3,594		319	242	8	6	327	248		
	H34	8	5,112	3,735		319	233	10	7	329	240		
	H35	9	5,495	3,861		319	224	12	8	331	232		
	H36	10	5,878	3,971		319	216	14	9	333	225		
	H37	11	6,261	4,067		319	207	15	10	334	217		
	H38	12	6,644	4,150		319	199	17	11	336	210		
	H39	13	7,027	4,220		319	192	19	12	338	203		
	H40	14	7,410	4,279		319	184	21	12	340	197		
	H41	15	7,793	4,327		319	177	23	13	342	190		
	H42	16	8,176	4,365		319	170	25	13	344	184		
	H43	17	8,559	4,394		319	164	27	14	346	178		
	H44	18	8,942	4,414		318	157	29	14	347	171		
H45	19	9,323	4,425		318	151	31	15	349	166			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H46	20	9,700	4,427				33	15	33	15		
	H47	21	9,700	4,257				33	14	33	14		
	H48	22	9,700	4,093				33	14	33	14		
	H49	23	9,700	3,936				33	13	33	13		
	H50	24	9,700	3,784				33	13	33	13		
	H51	25	9,700	3,639				33	12	33	12		
	H52	26	9,700	3,499				33	12	33	12		
	H53	27	9,700	3,364				33	11	33	11		
	H54	28	9,700	3,235				33	11	33	11		
	H55	29	9,700	3,110				33	11	33	11		
	H56	30	9,700	2,991				33	10	33	10		
	H57	31	9,700	2,876				33	10	33	10		
	H58	32	9,700	2,765				33	9	33	9		
	H59	33	9,700	2,659				33	9	33	9		
	H60	34	9,700	2,557				33	9	33	9		
	H61	35	9,700	2,458				33	8	33	8		
	H62	36	9,700	2,364				33	8	33	8		
	H63	37	9,700	2,273				33	8	33	8		
	H64	38	9,700	2,185				33	7	33	7		
	H65	39	9,700	2,101				33	7	33	7		
	H66	40	9,700	2,020				33	7	33	7		
	H67	41	9,700	1,943				33	7	33	7		
	H68	42	9,700	1,868				33	6	33	6		
	H69	43	9,700	1,796				33	6	33	6		
	H70	44	9,700	1,727				33	6	33	6		
	H71	45	9,700	1,661				33	6	33	6		
	H72	46	9,700	1,597				33	5	33	5		
	H73	47	9,700	1,535				33	5	33	5		
	H74	48	9,700	1,476				33	5	33	5		
	H75	49	9,700	1,420				33	5	33	5		
H76	50	9,700	1,365				33	5	33	5			
H77	51	9,700	1,312				33	4	33	4			
H78	52	9,700	1,262				33	4	33	4			
H79	53	9,700	1,213				33	4	33	4			
H80	54	9,700	1,167				33	4	33	4			
H81	55	9,700	1,122				33	4	33	4			
H82	56	9,700	1,079				33	4	33	4			
H83	57	9,700	1,037				33	4	33	4			
H84	58	9,700	997				33	3	33	3			
H85	59	9,700	959				33	3	33	3			
H86	60	9,700	922				33	3	33	3			
H87	61	9,700	887				33	3	33	3			
H88	62	9,700	853				33	3	33	3			
H89	63	9,700	820				33	3	33	3			
H90	64	9,700	788				33	3	33	3			
H91	65	9,700	758				33	3	33	3			
H92	66	9,700	729				33	3	33	3			
H93	67	9,700	701				33	2	33	2			
H94	68	9,700	674				33	2	33	2			
H95	69	9,700	599				33	2	33	2			
合計		590,603	164,569	193	164,762	6,059	4,189	1,906	491	7,965	4,680	35.2	160,082

残事業 資産+10% 水系名:手取川 河川名:手取川 (単位:百万円)

年次	t	便 益			費 用						費用 便益比 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
河川整備計画 残事業 (21年間)	H26	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H27	1	0			302	290	0	0	302	290		
	H28	2	870	804		302	279	1	1	303	280		
	H29	3	1,740	1,547		302	269	2	1	304	270		
	H30	4	2,611	2,232		302	258	2	2	304	260		
	H31	5	3,481	2,861		302	248	3	3	305	251		
	H32	6	4,351	3,439		302	239	4	3	306	242		
	H33	7	4,769	3,624		302	230	6	4	308	234		
	H34	8	5,187	3,790		302	221	8	6	310	226		
	H35	9	5,605	3,938		302	212	10	7	312	219		
	H36	10	6,023	4,069		302	204	12	8	314	212		
	H37	11	6,441	4,184		302	196	13	9	315	205		
	H38	12	6,859	4,284		302	189	15	10	317	198		
	H39	13	7,277	4,370		302	181	17	10	319	192		
	H40	14	7,695	4,444		302	174	19	11	321	186		
	H41	15	8,113	4,505		302	168	21	12	323	179		
	H42	16	8,531	4,555		302	161	23	12	325	174		
	H43	17	8,949	4,594		302	155	25	13	327	168		
	H44	18	9,367	4,624		302	149	27	13	329	162		
	H45	19	9,785	4,644		287	136	29	14	316	150		
	H46	20	10,182	4,647		168	77	31	14	199	91		
H47	21	10,415	4,571		168	74	32	14	200	88			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H48	22	10,648	4,493				33	14	33	14		
	H49	23	10,648	4,320				33	13	33	13		
	H50	24	10,648	4,154				33	13	33	13		
	H51	25	10,648	3,994				33	12	33	12		
	H52	26	10,648	3,841				33	12	33	12		
	H53	27	10,648	3,693				33	11	33	11		
	H54	28	10,648	3,551				33	11	33	11		
	H55	29	10,648	3,414				33	11	33	11		
	H56	30	10,648	3,283				33	10	33	10		
	H57	31	10,648	3,157				33	10	33	10		
	H58	32	10,648	3,035				33	9	33	9		
	H59	33	10,648	2,919				33	9	33	9		
	H60	34	10,648	2,806				33	9	33	9		
	H61	35	10,648	2,698				33	8	33	8		
	H62	36	10,648	2,595				33	8	33	8		
	H63	37	10,648	2,495				33	8	33	8		
	H64	38	10,648	2,399				33	7	33	7		
	H65	39	10,648	2,307				33	7	33	7		
	H66	40	10,648	2,218				33	7	33	7		
	H67	41	10,648	2,133				33	7	33	7		
	H68	42	10,648	2,051				33	6	33	6		
	H69	43	10,648	1,972				33	6	33	6		
	H70	44	10,648	1,896				33	6	33	6		
	H71	45	10,648	1,823				33	6	33	6		
	H72	46	10,648	1,753				33	5	33	5		
	H73	47	10,648	1,685				33	5	33	5		
	H74	48	10,648	1,621				33	5	33	5		
	H75	49	10,648	1,558				33	5	33	5		
	H76	50	10,648	1,498				33	5	33	5		
	H77	51	10,648	1,441				33	4	33	4		
H78	52	10,648	1,385				33	4	33	4			
H79	53	10,648	1,332				33	4	33	4			
H80	54	10,648	1,281				33	4	33	4			
H81	55	10,648	1,232				33	4	33	4			
H82	56	10,648	1,184				33	4	33	4			
H83	57	10,648	1,139				33	4	33	4			
H84	58	10,648	1,095				33	3	33	3			
H85	59	10,648	1,053				33	3	33	3			
H86	60	10,648	1,012				33	3	33	3			
H87	61	10,648	973				33	3	33	3			
H88	62	10,648	936				33	3	33	3			
H89	63	10,648	900				33	3	33	3			
H90	64	10,648	865				33	3	33	3			
H91	65	10,648	832				33	3	33	3			
H92	66	10,648	800				33	3	33	3			
H93	67	10,648	769				33	2	33	2			
H94	68	10,648	740				33	2	33	2			
H95	69	10,648	711				33	2	33	2			
H96	70	10,648	684				33	2	33	2			
H97	71	10,648	658				33	2	33	2			
合計		660,651	176,106	179	176,284	6,059	4,110	1,938	475	7,997	4,585	38.5	171,699

残事業 資産-10% 水系名:手取川 河川名:手取川 (単位:百万円)

年次	t	便 益			費 用						費用 便益比 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
河川整備計画 残事業 (21年間)	H26	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H27	1	0			302	290	0	0	302	290		
	H28	2	715	661		302	279	1	1	303	280		
	H29	3	1,431	1,272		302	269	2	1	304	270		
	H30	4	2,146	1,834		302	258	2	2	304	260		
	H31	5	2,862	2,352		302	248	3	3	305	251		
	H32	6	3,577	2,827		302	239	4	3	306	242		
	H33	7	3,921	2,980		302	230	6	4	308	234		
	H34	8	4,265	3,116		302	221	8	6	310	226		
	H35	9	4,609	3,238		302	212	10	7	312	219		
	H36	10	4,953	3,346		302	204	12	8	314	212		
	H37	11	5,297	3,441		302	196	13	9	315	205		
	H38	12	5,641	3,523		302	189	15	10	317	198		
	H39	13	5,985	3,594		302	181	17	10	319	192		
	H40	14	6,329	3,655		302	174	19	11	321	186		
	H41	15	6,673	3,705		302	168	21	12	323	179		
	H42	16	7,017	3,746		302	161	23	12	325	174		
	H43	17	7,361	3,779		302	155	25	13	327	168		
	H44	18	7,705	3,803		302	149	27	13	329	162		
	H45	19	8,049	3,820		287	136	29	14	316	150		
	H46	20	8,376	3,823		168	77	31	14	199	91		
H47	21	8,667	3,760		168	74	32	14	200	88			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H48	22	8,754	3,694				33	14	33	14		
	H49	23	8,754	3,552				33	13	33	13		
	H50	24	8,754	3,415				33	13	33	13		
	H51	25	8,754	3,284				33	12	33	12		
	H52	26	8,754	3,158				33	12	33	12		
	H53	27	8,754	3,036				33	11	33	11		
	H54	28	8,754	2,919				33	11	33	11		
	H55	29	8,754	2,807				33	11	33	11		
	H56	30	8,754	2,699				33	10	33	10		
	H57	31	8,754	2,595				33	10	33	10		
	H58	32	8,754	2,495				33	9	33	9		
	H59	33	8,754	2,399				33	9	33	9		
	H60	34	8,754	2,307				33	9	33	9		
	H61	35	8,754	2,218				33	8	33	8		
	H62	36	8,754	2,133				33	8	33	8		
	H63	37	8,754	2,051				33	8	33	8		
	H64	38	8,754	1,972				33	7	33	7		
	H65	39	8,754	1,896				33	7	33	7		
	H66	40	8,754	1,823				33	7	33	7		
	H67	41	8,754	1,753				33	7	33	7		
	H68	42	8,754	1,686				33	6	33	6		
	H69	43	8,754	1,621				33	6	33	6		
	H70	44	8,754	1,559				33	6	33	6		
	H71	45	8,754	1,499				33	6	33	6		
	H72	46	8,754	1,441				33	5	33	5		
	H73	47	8,754	1,386				33	5	33	5		
	H74	48	8,754	1,332				33	5	33	5		
	H75	49	8,754	1,281				33	5	33	5		
	H76	50	8,754	1,232				33	5	33	5		
	H77	51	8,754	1,184				33	4	33	4		
H78	52	8,754	1,139				33	4	33	4			
H79	53	8,754	1,095				33	4	33	4			
H80	54	8,754	1,053				33	4	33	4			
H81	55	8,754	1,012				33	4	33	4			
H82	56	8,754	974				33	4	33	4			
H83	57	8,754	936				33	4	33	4			
H84	58	8,754	900				33	3	33	3			
H85	59	8,754	865				33	3	33	3			
H86	60	8,754	832				33	3	33	3			
H87	61	8,754	800				33	3	33	3			
H88	62	8,754	769				33	3	33	3			
H89	63	8,754	740				33	3	33	3			
H90	64	8,754	711				33	3	33	3			
H91	65	8,754	684				33	3	33	3			
H92	66	8,754	658				33	3	33	3			
H93	67	8,754	632				33	2	33	2			
H94	68	8,754	608				33	2	33	2			
H95	69	8,754	585				33	2	33	2			
H96	70	8,754	562				33	2	33	2			
H97	71	8,754	541				33	2	33	2			
合計		543,179	144,803	179	144,981	6,059	4,110	1,938	475	7,997	4,585	31.6	140,396

事業費内訳表

様式-6 事業費の内訳書

河川事業

事業名	手取川直轄区間河川改修事業（全体事業費）
-----	----------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H26	再評価
------	-----	-----

※評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

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	6,141	
			式	1	6,141	
		掘削	千m ³	190	628	
		低水護岸	m	400	210	
		築堤	m	1,230	273	
		前腹付盛土	m	6,800	3,269	
		根継護岸	m	754	1,246	
		樋門	基	1	515	
用地費及び補償費			式	0	0	
	用地費		式	0	0	
	補償費		式	0	0	
間接経費			式	1	3,439	
事業費 計			式	1	9,580	

維持管理費			式	1	2,285	
-------	--	--	---	---	-------	--

※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。

河川事業

事業名	手取川直轄区間河川改修事業（残事業費）
-----	---------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H26	再評価
------	-----	-----

※評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	3,608	
	本工事費		式	1	3,608	
		掘削	千m ³	60	368	
		低水護岸	m	0	0	
		築堤	m	1,130	237	
		前腹付盛土	m	3,380	2,088	
		根継護岸	m	200	400	
	樋門	基	1	515		
用地費及び補償費			式	0	0	
	用地費		式	0	0	
	補償費		式	0	0	
間接経費			式	1	2,451	
事業費 計			式	1	6,059	

維持管理費			式	1	1,938	
-------	--	--	---	---	-------	--

※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。

河川事業

事業名	手取川直轄区間河川改修事業（当面5年間の事業費）
-----	--------------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H26	再評価
------	-----	-----

※評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

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	900	
			式	1	900	
		掘削	千m ³	60	368	
		低水護岸	m	0	0	
		築堤	m	190	40	
		前腹付盛土	m	180	446	
		根継護岸	m	0	0	
		樋門	基	1	46	
用地費及び補償費			式	0	0	
	用地費		式	0	0	
	補償費		式	0	0	
間接経費			式	1	610	
事業費 計			式	1	1,510	

維持管理費			式	1	200	
-------	--	--	---	---	-----	--

※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。