

河川事業の再評価説明資料

〔姫川直轄河川改修事業〕

平成26年9月

北陸地方整備局

目 次

1. 河川の概要	
1) 流域の概要	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. 事業の概要	
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	P11
5) 貨幣換算できない人的被害や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	P16
3) 関連事業との整合	P17
6. 対応方針（原案）	P18

1. 河川の概要 1) 流域の概要

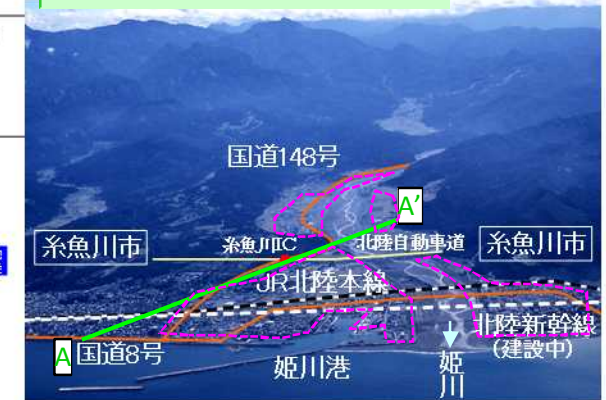
- 姫川は、その源を長野県北安曇郡白馬村の佐野坂丘陵（標高約800m）に発し、松川、浦川、小滝川、根知川等の支川を合わせ、糸魚川市街部を貫流し、日本海に注ぐ（図1-1、図1-2）。
- 下流部は山間部と海岸に囲まれた低平地で、ひとたび氾濫すると甚大な被害が発生する地形（写真1-1、図1-3、4）。

水源	長野県北安曇郡白馬村 佐野坂丘陵（標高約800m）
流域面積	722km ²
幹川流路延長	60km
流域関係市町村	2市2村 新潟県 糸魚川市、 長野県 大町市、白馬村、小谷村
流域内人口	約1.7万人
想定氾濫区 域内人口	約6.2千人
年平均 降水量	約2,700mm 大久保雨量観測所 （S54～H18年平均値） 約1,700mm 南小谷雨量観測所 （S54～H18年平均値）

姫川流域図（図1-2）

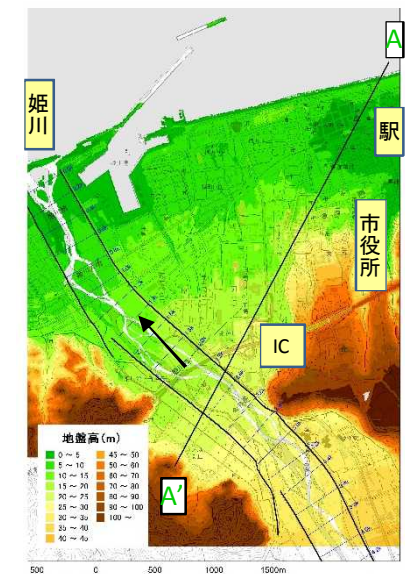


姫川流域斜め写真（写真1-1）

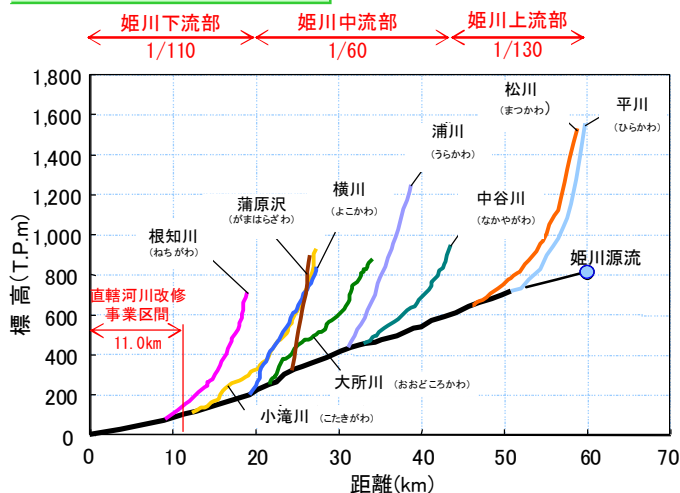


： 氾濫区域

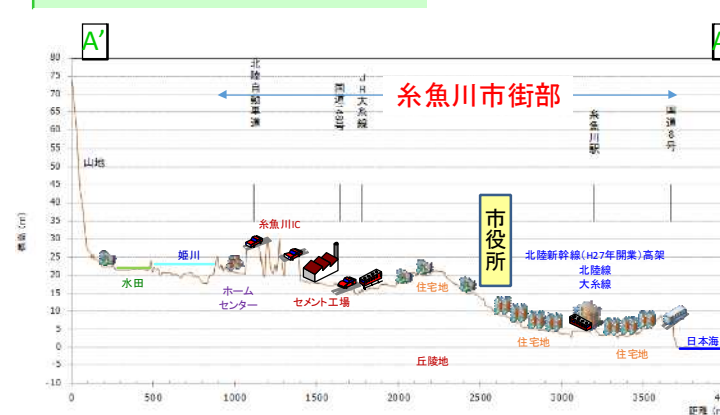
姫川地盤高コンター図（図1-4）



姫川縦断面図（図1-1）



姫川2.2k 断面図（図1-3）



1. 河川の概要 2) 主要な災害

- 昭和40年8月には右岸大野地区の堤防が破堤し、浸水被害が発生した(表1-1、図1-5)。
- その後も、平成7年7月洪水(戦後最大流量)において、堤防決壊による氾濫被害が発生した。

主要洪水一覧表(表1-1)

発生年月日(原因)	発生要因	ピーク流量(m ³ /s)	被害状況
昭和34年9月	台風15号(伊勢湾台風)	約1,120 m ³ /s(大前地点)	被災家屋数: 114戸(床上床下別浸水戸数等詳細不明)
昭和40年7月	梅雨前線	約740 m ³ /s(大前地点)	被災家屋数: 2戸(床上床下別浸水戸数等詳細不明)
昭和44年8月	前線性集中豪雨	約1,860 m ³ /s(八幡屋敷地点)	床上浸水戸数: 120戸 床下浸水戸数: 205戸
昭和56年8月	台風15号	約1,320 m ³ /s(山本地点)	床上浸水戸数: 6戸 床下浸水戸数: 39戸
平成7年7月	梅雨前線	約4,400m ³ /s(山本地点)※	床上浸水戸数: 48戸 床下浸水戸数: 195戸 家屋全半壊: 38戸

※流出解析による流量

主要洪水時の状況(図1-5)



姫川右岸大野地区の堤防決壊状況
【昭和40年7月洪水】

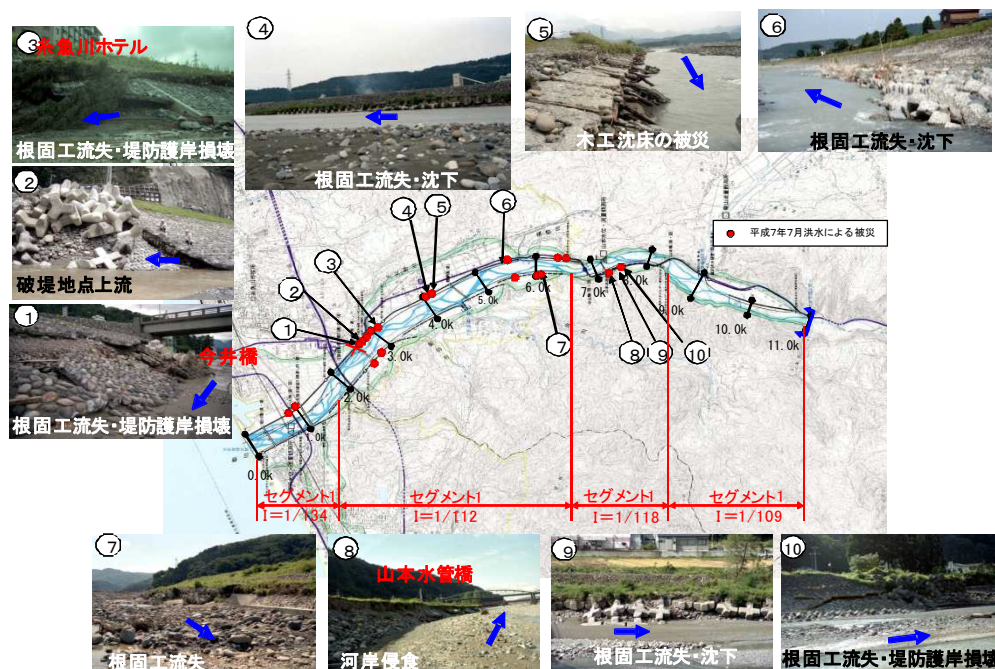


うえかり
糸魚川市上刈地区の氾濫被害状況
【平成7年7月洪水】

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

- 急流河川姫川では、平成7年7月洪水で、上流の南小谷雨量観測所(国交省)で351mm(24時間最大)を記録した。
- 洗掘・侵食に起因する根固め工の流出や沈下等、更には上刈地区では、洗掘に伴う侵食破堤が発生した。(図1-6、7、8)
- 国管理区間より上流の山間部では、道路や鉄道が各所で寸断して壊滅的な被害が発生し、一時は19集落・425世帯が孤立した。
国道148号、JR大系線の完全復旧に約3年を要した。(図1-9)

被災状況(図1-6)



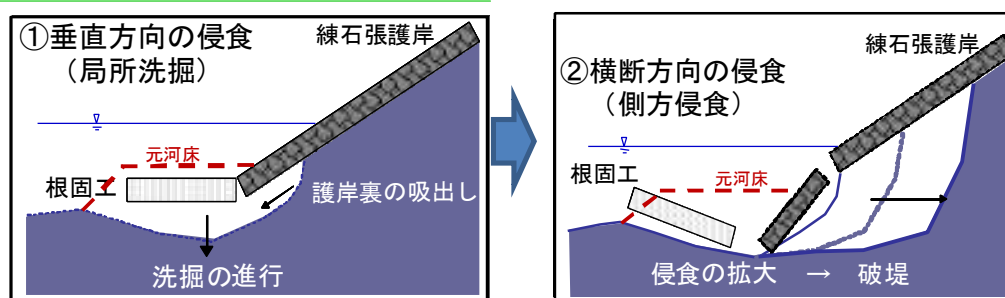
上刈地区被災状況(図1-7)



山間部被災状況(図1-9)



侵食破堤の被災メカニズム(図1-8)



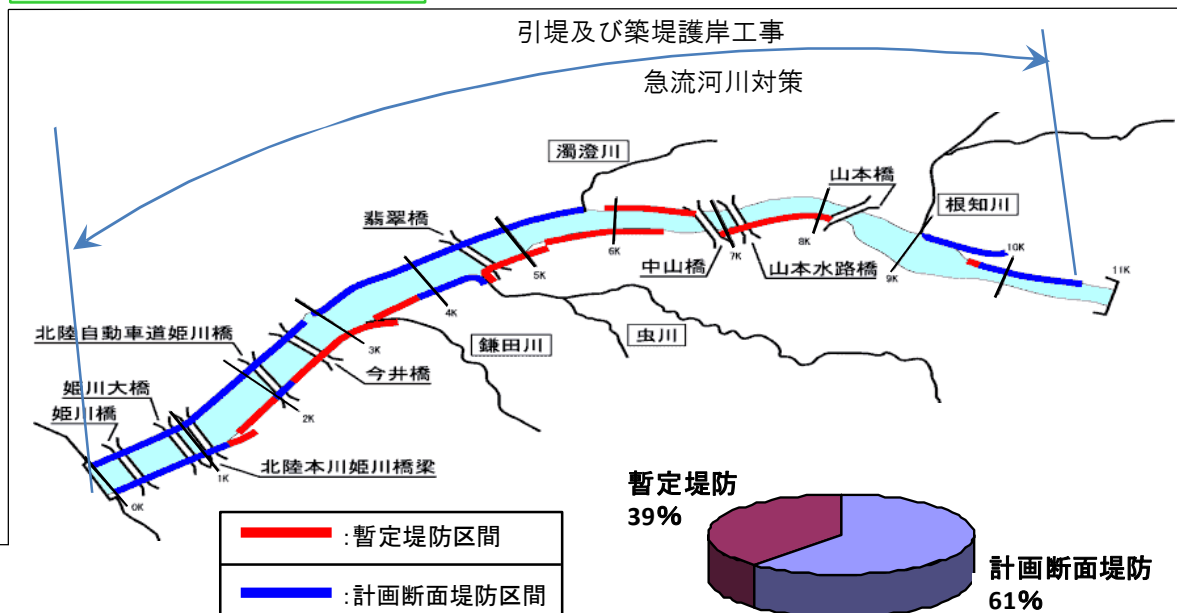
2. 事業の概要 1) 事業の経緯

- 昭和44年に一級河川に指定、国の直轄事業として河川改修に着手(表2-1、図2-1)。
- 直轄化以降、引堤や築堤護岸工事等を実施。
- 破堤のあった平成7年7月洪水後には、堆積土砂の掘削、急流河川対策等の改修を実施。
- 平成25年度末時点の計画断面堤防の整備率は約61%、暫定堤防約39%(図2-1)。

事業経緯(表2-1)

明治45年～大正4年頃 (1912年～1915年頃)	明治45年7月洪水を契機に新潟県が改修工事を実施
昭和35年	新潟県が河川局部改良事業に着手(計画高水流量 $2,790\text{m}^3/\text{s}$)
昭和44年	一級河川指定 工事実施基本計画策定 (山本地点:計画高水流量 $5,000\text{m}^3/\text{s}$)
昭和63年	工事実施基本計画改定(計画高水位、計画横断形、堤防高についての部分改定)
平成20年	姫川水系河川整備基本方針策定(6月) (計画高水流量 $5,000\text{m}^3/\text{s}$)

姫川の事業実施状況(図2-1)



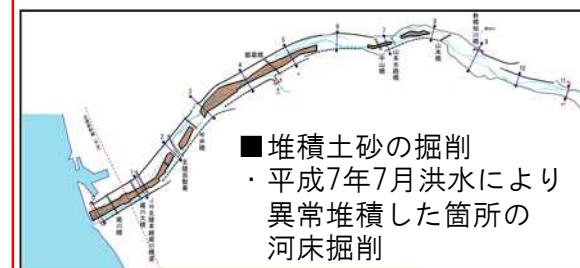
- 築堤護岸工事
- ・ 流路の安定化と堤防補強



- 引堤工事
- ・ 狭窄部における引堤と築堤を実施



- 急流河川対策
- ・ 護岸の根継等による対策



- 堆積土砂の掘削
- ・ 平成7年7月洪水により異常堆積した箇所の河床掘削

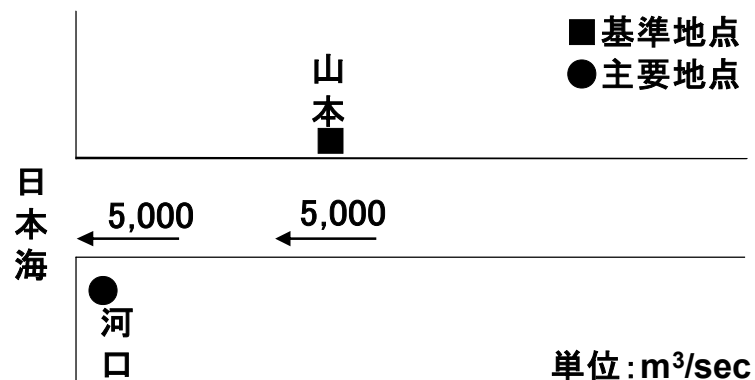
2. 事業の概要 2) 治水計画の概要

- 平成20年6月に姫川水系河川整備基本方針を策定。
- 基本方針では基本高水 $5,000\text{m}^3/\text{s}$ に対し、計画高水流量 $5,000\text{m}^3/\text{s}$ としている(洪水調節施設なし)(図2-2)。
- 現在、姫川水系河川整備計画を策定中(表2-2)。

①姫川水系河川整備基本方針(平成20年6月策定)

○年超過確率	: 1/100
○計画雨量	: $203\text{mm}/12\text{時間}$
○基本高水のピーク流量	: $5,000\text{m}^3/\text{s}$
○洪水調節施設による調節流量	: $0\text{m}^3/\text{s}$ (なし)
○計画高水流量	: $5,000\text{m}^3/\text{s}$
(いずれも山本地点)	

姫川計画高水流量配分図(河川整備基本方針)(図2-2)



②姫川水系河川整備計画(策定中)

- 姫川水系河川整備計画に向けて、平成21年3月に姫川有識者委員会を設立。
- 今後、有識者、関係住民、関係機関の意見聴取を行い、策定に向けた検討を進めていく。

姫川水系河川整備計画の策定経緯 ※策定中(表2-2)

日時	主な議題等
平成20年6月	姫川水系河川整備基本方針策定
平成21年3月17日	姫川有識者委員会設立・第1回姫川有識者会議 ・河川整備基本方針、河川整備計画について ・姫川水系河川整備基本方針について ・姫川の現況および課題について
平成21年7月29日	第2回姫川有識者会議 ・現地視察
平成21年11月2日	第3回姫川有識者会議 ・河川整備計画骨子説明

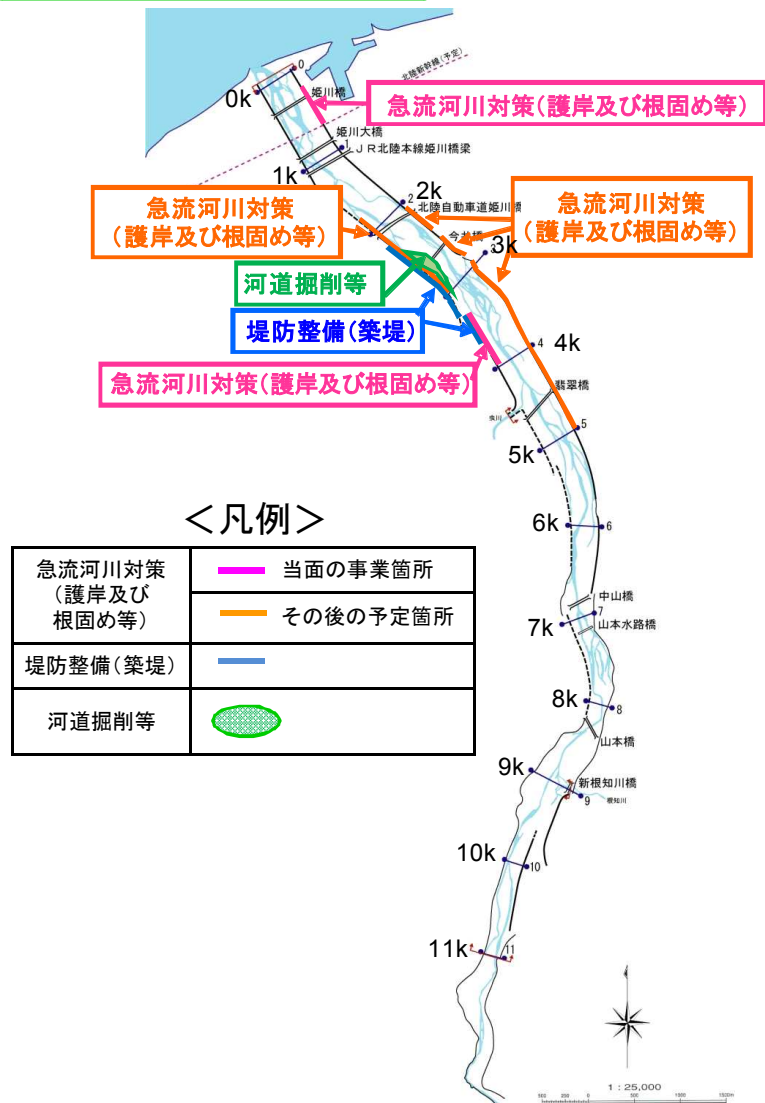
※ 姫川有識者会議は、「姫川水系河川整備基本方針」に沿った「姫川水系河川整備計画」の策定にあたり、姫川に関し学識経験を有する者から意見を聴くことを目的として、設立したものである。

3. 今後の河川改修事業 1) 事業の実施手順

- 今後概ね30年間で、戦後最大洪水である平成7年7月洪水と同規模の洪水に対して、洪水氾濫による家屋等の浸水被害の軽減を図る(表3-1、図3-1)。
- 当面(6年間)の河川改修事業では、急流河川対策を実施(表3-1)。

河川改修事業 位置図(図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(6年間の事業) 平成27年～平成32年	平成32年～平成56年
急流河川対策(護岸及び根固め等)		
堤防整備(築堤)	※関係機関協議及び地元対応	
河道掘削等	※関係機関協議及び地元対応	

※ 全体事業の内容及び実施手順は、現時点で河川管理者が想定しているものであり、今後の検討により変更する場合がある。

<当面の事業>

- 急流河川対策(護岸及び根固め等)
洗掘・侵食に対して安全度が低い箇所を優先的に実施。

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、急流河川対策（護岸及び根固め等）、堤防整備（築堤）、河道掘削等を実施。なお、実施にあたっては、動植物の生息、生育、繁殖環境に配慮。（写真3-1、図3-2、3、4）
- 河道掘削等は今井橋付近の水衝部を緩和するため実施。（写真3-1、図3-4）

急流河川対策（護岸及び根固め等）（図3-2）

- 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、護岸の根継、根固めの設置を実施する。



護岸の根継の状況（埋戻し前）

堤防整備（築堤）（図3-3）

- 高さや幅が不足している箇所の堤防を整備する。



堤防整備（築堤）のイメージ



堤防断面不足の現状

河道掘削等（写真3-1、図3-4）

- 今井橋付近は、左岸側が旧堤が残った中央部に張り出す狭窄部となっているため、洪水時は右岸側が水衝部となる。（平成7年7月洪水（戦後最大洪水）時の侵食破堤箇所）

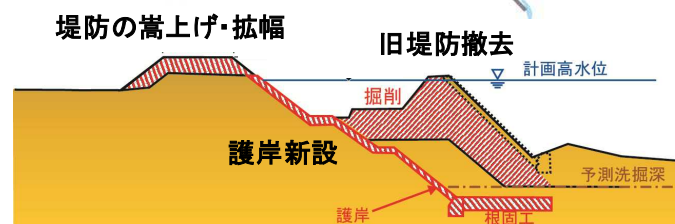
- 洪水時に右岸側へ流れが集中し堤防が危険になることを緩和するため、左岸部の河道掘削、旧堤撤去等を行う。

（河道掘削等に伴い関連する護岸の新設、堤防整備（築堤）も併せて実施）

今井橋付近の空撮（H25.6）



↑：洪水時の流れイメージ

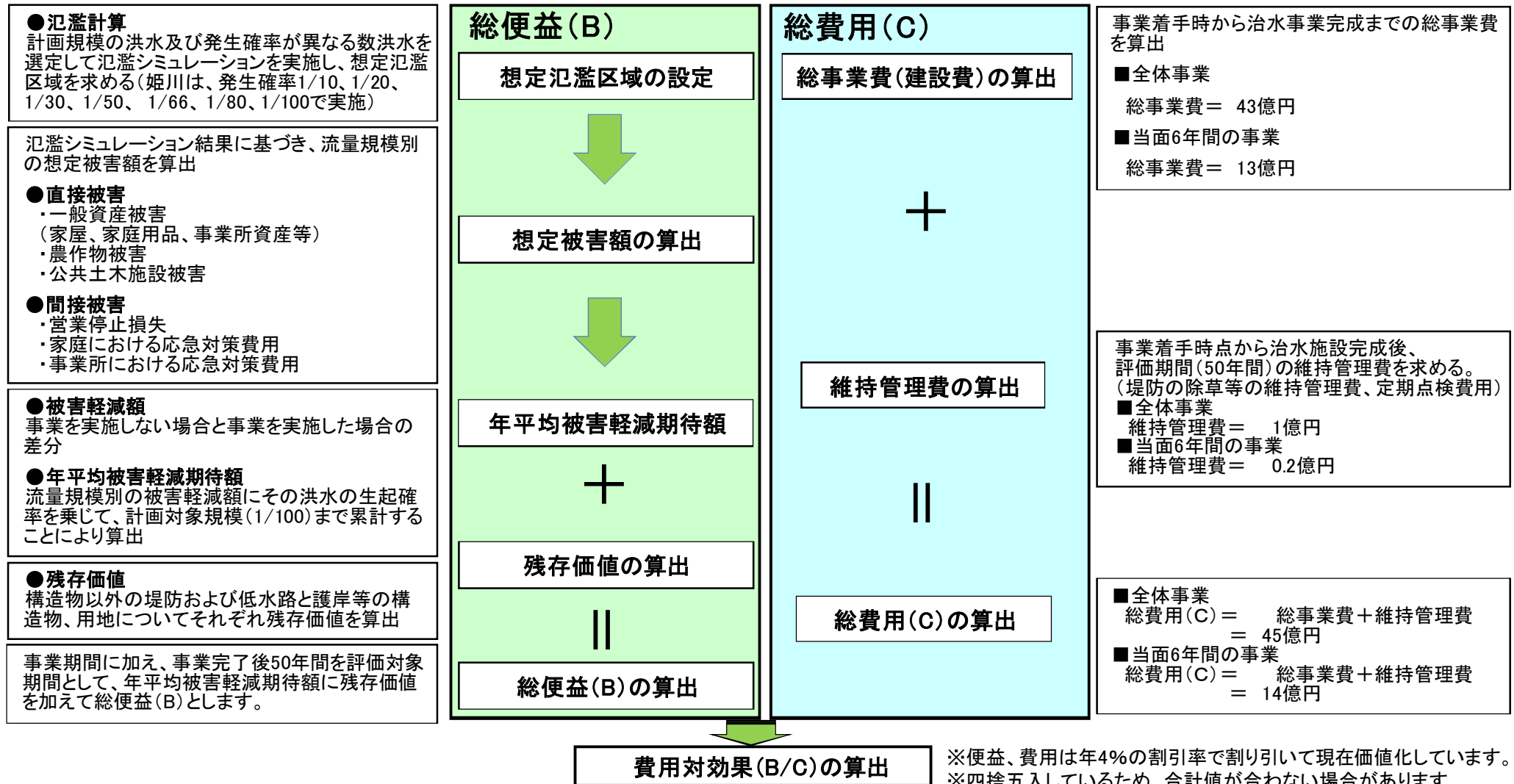


護岸の新設、堤防整備、河道掘削等

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、戦後最大規模の洪水を対象に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6年間の事業については、0.0k～5.8k地点までの急流河川対策を想定している。



※便益、費用は年4%の割引率で割り引いて現在価値化しています。
※四捨五入しているため、合計値が合わない場合があります。

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
間接被害	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
	稼働被害抑止効果	営業停止被害	事業所
			公共・公益サービス
	事後的被害抑止効果	応急対策費用	家計
			事業所

・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337億円、総費用は45億円、B/Cは7.5。
- 当面6年間の事業の総便益は97億円、総費用は14億円、B/Cは7.1。

●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	337億円
②残存価値	0.4億円
③総便益(①+②)	337億円

当面6年間の事業に対する総便益(B)	
①被害軽減効果	97億円
②残存価値	0.1億円
③総便益(①+②)	97億円

●河川改修事業に関する総費用(C)

河川改修事業に係わる建設費及び維持管理費を計上

全体事業に対する総費用(C)	
④建設費	43億円
⑤維持管理費	1億円
⑥総費用(④+⑤)	45億円

当面6年間の事業に対する総費用(C)	
④建設費	13億円
⑤維持管理費	0.2億円
⑥総費用(④+⑤)	14億円

※ 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)

$$B/C = \frac{\text{便益の現在価値化の合計} + \text{残存価値}}{\text{建設費の現在価値化の合計} + \text{維持管理費の現在価値化の合計}} = 7.5(\text{全体事業})、7.1(\text{当面6ヶ年})$$

●感度分析

(全体事業)

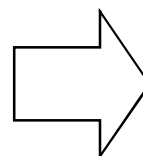
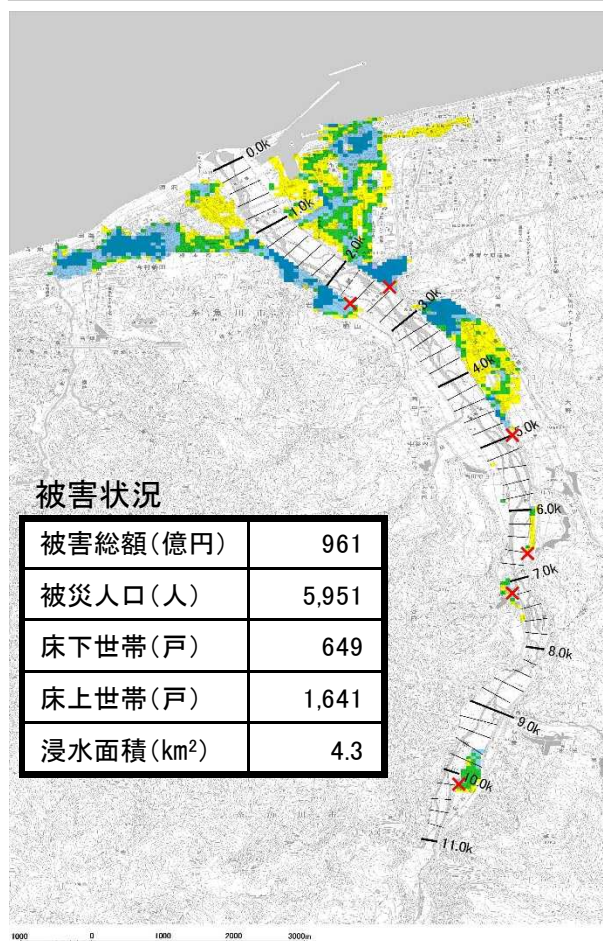
項目	事業費		工期		資産	
	+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
費用対便益	6.9	8.3	7.5	7.5	8.3	6.8

4. 事業の投資効果 4) 事業の投資効果（全体事業）

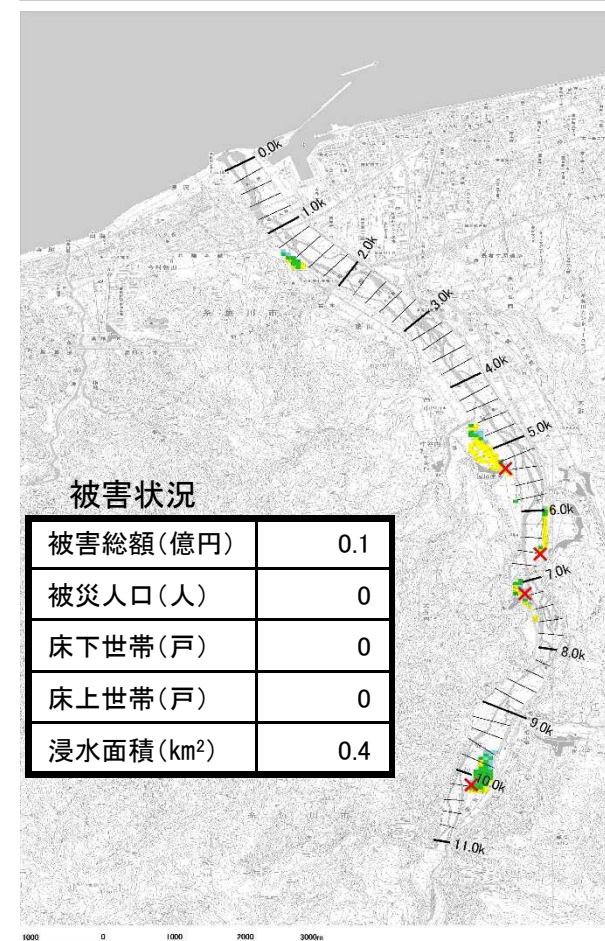
■ 戦後最大規模(4,400m³/s)の洪水が発生した場合、事業実施により、氾濫被害は大きく軽減される(図4-1)。

戦後最大規模の洪水における浸水範囲(図4-1)

①【事業着手時河道】
平成26年度末



②【全体事業実施後河道】
平成56年度末



× 破堤点

浸水した場合に想定される水深

- 0.5m未満の区域
- 0.5～1.0m未満の区域
- 1.0～2.0m未満の区域
- 2.0～5.0m未満の区域
- 5.0m以上の区域

※浸水区域は氾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）の最小値で破堤させた解析結果である。

4. 事業の投資効果 5) 貨幣換算化できない人的被害の算定

- 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。
- 事業実施により想定死者数(避難率40%)は約4人から0人に、災害時要援護者数は約2,209人から0人に減少(図4-2、3)。

想定死者数

対象

- ・ 浸水深50cmを上回る浸水区域に居住する人口(床上浸水)

算定条件

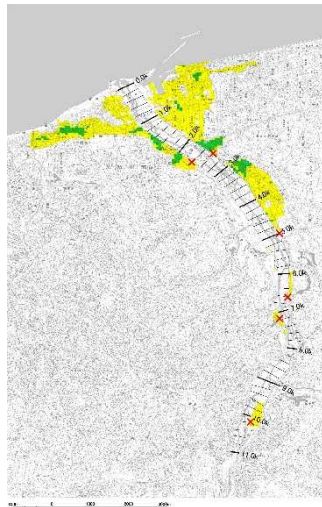
- ・ 「LifeSimモデル※」を活用し、浸水深や高齢者数、建物の階層により算出

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

想定死者数(人)	避難率0%	7
	避難率40%	4
	避難率80%	1

戦後最大規模の洪水における浸水範囲(図4-2)

整備前



× 破堤点

浸水した場合に想定される水深

- 230cm未満の区域
- 230~500cm未満の区域(1階危険水位)
- 500~770cm未満の区域(2階危険水位)

整備後



想定死者数(人)	避難率0%	0
	避難率40%	0
	避難率80%	0

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

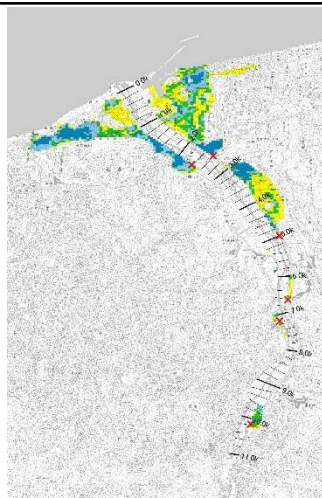
算定条件

- ・ 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

要援護者数(人)	2,209
----------	-------

戦後最大規模の洪水における浸水範囲(図4-3)

整備前



× 破堤点

浸水した場合に想定される水深

- 0.5m未満の区域
- 0.5~1.0m未満の区域
- 1.0~2.0m未満の区域
- 2.0~5.0m未満の区域
- 5.0m以上の区域

整備後



要援護者数(人)	0
----------	---

※浸水区域は氾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)の最小値で破堤させた解析結果である。

4. 事業の投資効果

5) 貨幣換算化できない人的被害、ライフライン停止による波及被害等の算定

- 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。
- 事業実施により最大孤立者数(避難率40%)は約2,390人から0人に、電力停止による影響人口は約3,590人から0人に減少(図4-4、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

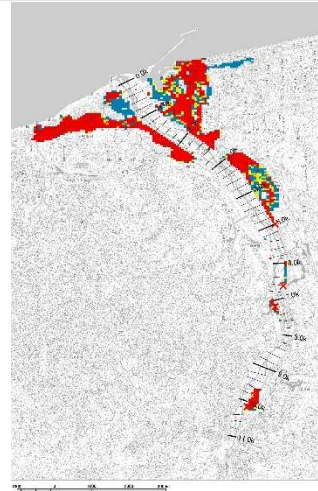
算定条件

- ・ 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

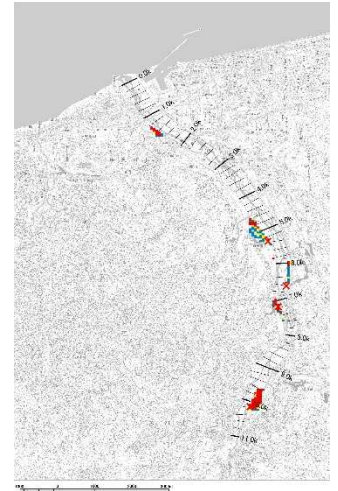
最大孤立者数(人)	避難率0%	3,983
	避難率40%	2,390
	避難率80%	797

戦後最大規模の洪水における浸水範囲(図4-4)

整備前



整備後



最大孤立者数(人)	避難率0%	0
	避難率40%	0
	避難率80%	0

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

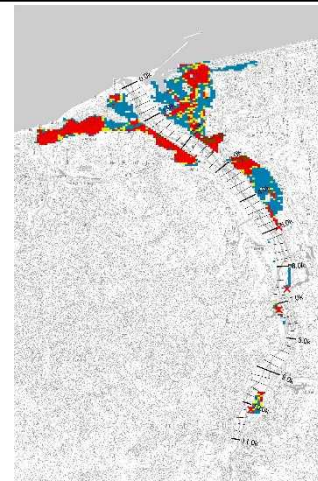
算定条件

- ・ 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

電力停止による影響人口(人)	浸水度①	588	70~100cm
	浸水度②	2,979	100~340cm
	浸水度③	23	340cm~
	合計	3,590	

戦後最大規模の洪水における浸水範囲(図4-5)

整備前



整備後



電力停止による影響人口(人)	浸水度①	0	70~100cm
	浸水度②	0	100~340cm
	浸水度③	0	340cm~
	合計	0	

※浸水区域は氾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)の最小値で破堤させた解析結果である。

4. 事業の投資効果 6) コスト縮減の取り組み

- 石張護岸工事において、使用する玉石材を、工事箇所周辺の河床から採取・使用することにより、従来の大型ブロック張り工法と比較して、約1.2%のコストを縮減。(図4-6)
- 河道内に繁茂していた樹木について、伐採後に地元の方々に無償配布を実施し、処分費の軽減に努め、年平均約3%のコストを縮減。(図4-7)

練石護岸の施工状況(図4-6)



採取した玉石の集積状況



練石護岸の施工状況

伐採木の無償配布(図4-7)



伐採木の仮置き状況



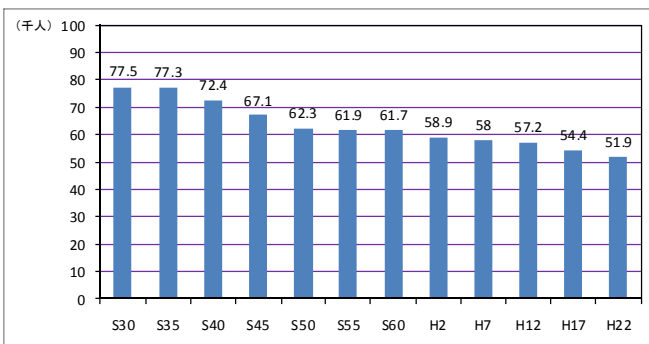
伐採木の配布状況

5. 事業を巡る社会情勢等 1) 地域の開発状況

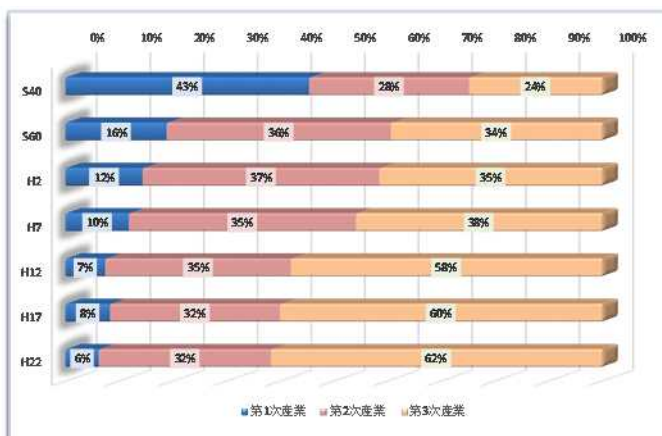
◇地域の開発状況

- ・河口部は、良質の石灰岩を利用したセメント工場や化学工場、発電所など新潟県の産業を支える大規模工場が立地している。(写真5-1、図5-2)
- ・流域の関係市町村における総人口は減少傾向であり、産業別就業人口割合は第2次、第3次産業で90%を越えている。(図5-1)
- ・姫川下流域は国道、港湾、鉄道、高速道路など交通の要衝であり、2015年春には北陸新幹線の開業により、人、経済、文化等の幅広い交流・流通拠点として発展が見込まれる。

地域の状況(図5-1)



姫川流域関係市町村の人口の経年変化の推移 出典: 国勢調査



姫川流域市町村の産業別就業人口割合の推移 出典: 国勢調査

地域の開発状況(図5-2)



地域の状況(写真5-1)



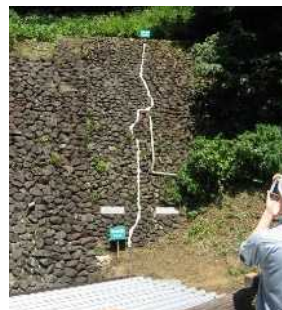
5. 事業を巡る社会情勢等 3) 関連事業との整合

- 糸魚川-静岡構造線が通る糸魚川市は、平成21年8月に日本初となる世界ジオパークに認定された「糸魚川ジオパーク」を世界的なブランドとして、地域の総合的な誘客力を高めるため、地質上特色のある24のエリアをジオサイトと位置づけ、関連事業を進めている。(図5-5)
- 寺島地区「かわまちづくり」では、糸魚川市と国土交通省が連携し、市民の憩いの場、自然・防災の学習の場として「姫川ふれあい石公園」を整備している。(図5-6,7)
- 毎年、新潟県、糸魚川市、国土交通省による事業調整会議を実施し、相互の事業について、情報交換等を図っている。

糸魚川ジオパーク(図5-5)



小滝川ヒスイ峡



糸魚川-静岡構造線 断層露頭

姫川寺島地区の「かわまちづくり」(図5-6)



「石の学習会」
(フォッサマグナミュージアム
学芸員による、石の成り立ち等
についての解説状況)



下敷き



姫川ふれあい石公園
(糸魚川市寺島)

6. 対応方針（原案）

①事業の必要性に関する視点

- ・ 姫川は、急流河川であり、低平地でひとたび氾濫すると甚大な被害が発生する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、急流河川対策、堤防整備等を進める必要がある。
- ・ 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。
- ・ 糸魚川市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。
- ・ 戦後最大規模の洪水が発生した場合、糸魚川市では、死者数が4人（避難率40%）、災害時要援護者数が約2,209人、最大孤立者数が約2,390人（避難率40%）、電力停止による影響人口が約3,590人と想定されるが、事業実施により被害の解消が見込まれる。
- ・ 費用対便益は、全体事業で7.5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、姫川の計画断面堤防の整備率は約61%である。
- ・ 現在は、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、急流河川対策の整備を重点的に実施している。
- ・ 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）

- ・ 姫川の想定氾濫区域内の人口は約6.2千人におよび、氾濫区域内に糸魚川市の中心市街地が含まれ、今後も発展が見込まれる。
- ・ これら人命、財産を洪水被害から防御する姫川直轄河川改修事業は糸魚川市のみならず、新潟県の基盤を支え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。

姫川直轄河川改修事業 費用対便益算出資料 [様式集]

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

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

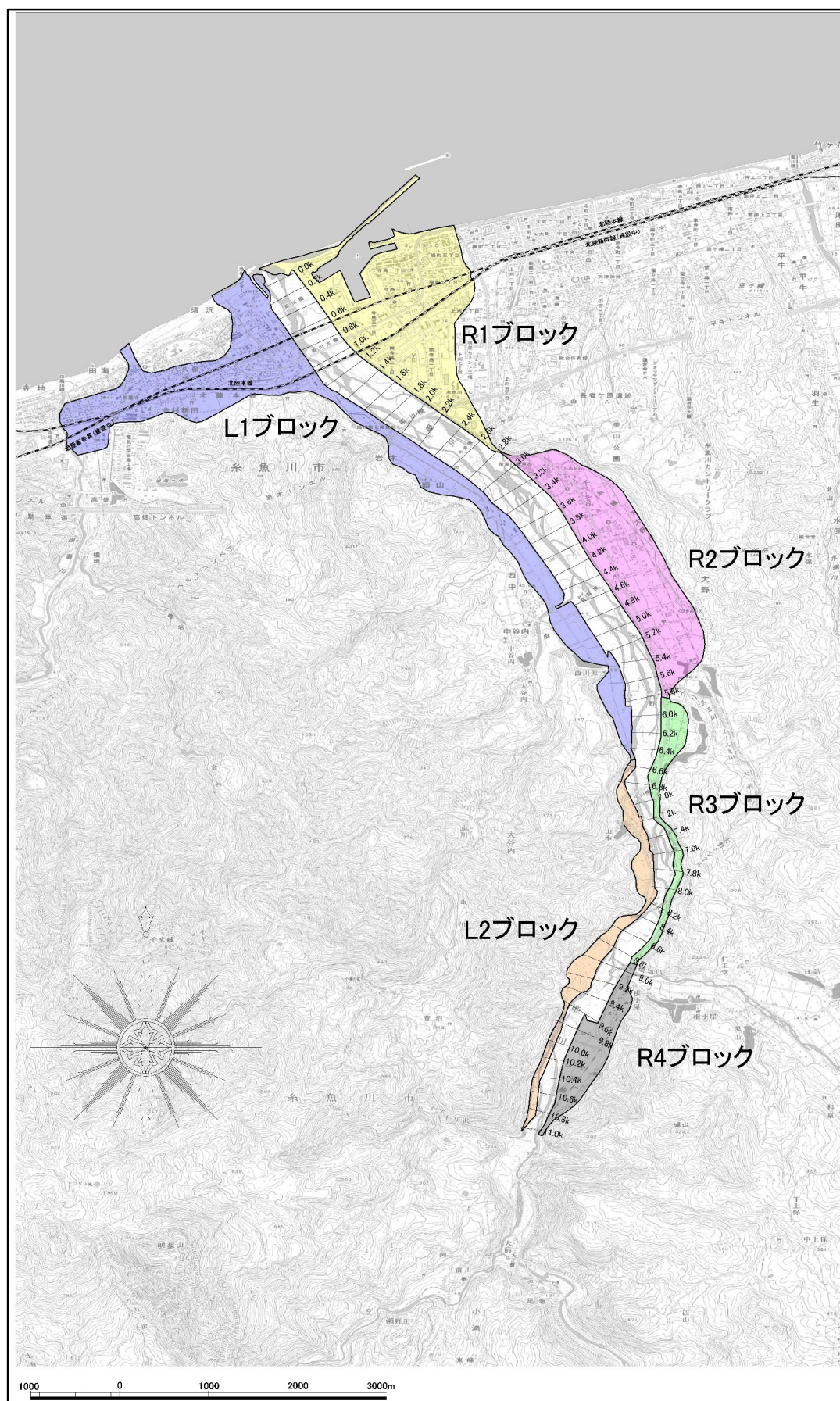
様式-5 費用対便益

様式-6 事業費の内訳書

平成26年9月
北陸地方整備局

様式-1 ブロック分割図

水系名：姫川 河川名：姫川



様式-2 資産データ

水系名：姫川 河川名：姫川 国勢調査年：平成 22 年度 経済センサス調査年：平成 21 年度

氾濫 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般資産等基礎数量							資産額(百万円)										
									一般資産額(百万円)						農産物資産(百万円)			合計	
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (人)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (㎡)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	事業所 償却	在庫	農漁家 償却	在庫	一般小計	水稻	畑作物		農産物 小計
L1	153	3,139	1,091	847	14	258,499	24	2	40,714	16,033	3,705	1,939	27	6	62,424	26	5	30	62,455
L2	5	10	4	0	0	1,090	2	0	172	59	0	0	1	0	232	2	0	2	234
R1	186	2,712	1,187	2,778	19	241,122	53	0	37,976	17,444	8,451	4,383	35	8	68,297	58	0	58	68,355
R2	78	352	110	831	6	30,047	29	0	4,733	1,617	3,336	2,683	12	3	12,383	31	0	31	12,414
R3	10	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	6
R4	12	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	10
合 計	445	6,213	2,392	4,456	39	530,757	122	2	83,594	35,153	15,492	9,005	75	16	143,336	132	5	137	143,473

直轄河川改修事業の全体事業

様式-3 被害額（事業着手時河道（平成 26 年度末河道））

被害額（事業着手時河道（H26年度末河道））										水系名：姫川		河川名：姫川		流量規模：1/7.8				(百万円)		
氾濫 ブロック	一般資産被害額								農作物資産			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		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	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	

被害額（事業着手時河道（H26年度末河道））										水系名：姫川			河川名：姫川			流量規模：1/10				(百万円)	
氾濫 ブロック	一般資産被害額								農作物資産			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		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	0	5	248	8	0	0	261	4	1	5	442	4	0	0	0	2	0	6	714		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	5	248	8	0	0	261	4	1	5	442	4	0	0	0	2	0	6	714		

被害額（事業着手時河道（H26年度末河道））										水系名：姫川			河川名：姫川			流量規模：1/20			(百万円)	
氾濫 ブロック	一般資産被害額								農作物資産			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		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	4,172	1,401	492	253	4	1	6,323	0	0	0	10,710	88	49	56	105	0	0	193	17,226	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	8	3	0	0	0	0	11	0	0	0	19	0	0	1	1	0	0	1	31	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	4,180	1,404	492	253	4	1	6,334	0	0	0	10,729	88	49	57	106	0	0	194	17,257	

被害額（事業着手時河道（H26年度末河道））										水系名：姫川			河川名：姫川			流量規模：1/30			(百万円)	
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物資産			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		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	8,928	3,189	911	622	8	2	13,660	2	0	2	23,141	190	110	92	202	0	0	392	37,195	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	15	10	0	0	0	0	25	0	0	0	42	0	1	1	2	0	0	2	69	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	8,943	3,199	911	622	8	2	13,685	2	0	2	23,183	190	111	93	204	0	0	394	37,264	

様式-3 被害額（事業着手時河道（平成 26 年度末河道））

被害額（事業着手時河道（H26年度末河道））										水系名：姫川			河川名：姫川			流量規模：1/50			（百万円）		
氾濫 ブロック	一般資産被害額								農作物資産			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		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	9,519	3,440	945	665	9	2	14,580	2	0	2	24,698	205	117	95	212	0	0	417	39,697		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	6,610	4,142	2,501	908	7	2	14,170	16	0	16	24,002	572	150	184	334	446	0	1,352	39,540		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	16,129	7,582	3,446	1,573	16	4	28,750	18	0	18	48,700	777	267	279	546	446	0	1,769	79,237		

被害額（事業着手時河道（H26年度末河道））										水系名：姫川		河川名：姫川		流量規模：1/66			（百万円）		
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物資産			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		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動等					小計
			償却	在庫	償却	在庫													
L1	8,988	4,868	1,858	532	5	2	16,253	8	1	9	27,531	258	174	206	380	30	0	668	44,461
L2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1
R1	7,164	4,368	2,836	994	7	2	15,371	16	0	16	26,039	688	162	202	364	518	0	1,570	42,996
R2	1,017	573	1,137	358	3	1	3,089	7	0	7	5,232	244	21	21	42	67	0	353	8,681
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
合計	17,169	9,809	5,831	1,884	15	5	34,713	34	1	35	58,802	1,190	357	429	786	615	0	2,591	96,141

被害額（事業着手時河道（H26年度末河道））										水系名：姫川		河川名：姫川		流量規模：1/80			（百万円）		
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物資産			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 間接費	小計	合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動等					小計
			償却	在庫	償却	在庫													
L1	10,328	5,706	1,939	590	6	2	18,571	8	2	10	31,457	282	200	222	422	31	0	735	50,773
L2	12	9	0	0	0	0	21	1	0	1	36	0	0	1	1	0	0	1	59
R1	7,265	4,466	2,955	1,017	8	2	15,713	16	0	16	26,617	712	166	206	372	535	0	1,619	43,965
R2	1,040	573	1,157	358	3	1	3,132	8	0	8	5,304	244	21	21	42	67	0	353	8,797
R3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
R4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
合計	18,645	10,754	6,051	1,965	17	5	37,437	37	2	39	63,414	1,238	387	450	837	633	0	2,708	103,598

被害額（事業着手時河道（H26年度末河道））										水系名：姫川		河川名：姫川		流量規模：1/100				（百万円）	
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物資産			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 間接費	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫													
L1	11,812	6,612	2,041	676	7	2	21,150	8	2	10	35,827	316	229	240	469	37	0	822	57,809
L2	15	9	0	0	0	0	24	1	0	1	40	0	0	1	1	0	0	1	66
R1	7,507	4,563	3,087	1,049	8	2	16,216	16	0	16	27,470	732	170	210	380	551	0	1,663	45,365
R2	1,040	578	1,190	362	3	1	3,174	8	0	8	5,375	247	21	21	42	67	0	356	8,913
R3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
R4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
合計	20,374	11,762	6,318	2,087	18	5	40,564	37	2	39	68,712	1,295	420	472	892	655	0	2,842	112,157

樣式集—6

[illegible][illegible][illegible]

様式-3 被害額（全体事業実施後河道（平成 56 年度末河道））

被害額（全体事業実施後河道（H56年度末河道））										水系名：姫川		河川名：姫川		流量規模：1/50			（百万円）			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物資産			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		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3

被害額（全体事業実施後河道（H56年度末河道））										水系名：姫川		河川名：姫川		流量規模：1/66			（百万円）		
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物資産			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		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫													
L1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
L2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
合計	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7

被害額（全体事業実施後河道（H56年度末河道））										水系名：姫川		河川名：姫川		流量規模：1/80			（百万円）		
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物資産			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		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫													
L1	1,425	640	884	125	1	0	3,075	9	1	10	5,210	97	34	64	98	14	0	209	8,504
L2	12	9	0	0	0	0	21	1	0	1	36	0	0	1	1	0	0	1	59
R1	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	8
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
R4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
合計	1,440	649	884	125	1	0	3,099	14	1	15	5,251	97	34	65	99	14	0	210	8,575

被害額（全体事業実施後河道（H56年度末河道））										水系名：姫川		河川名：姫川		流量規模：1/100			（百万円）		
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物資産			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		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫													
L1	8,884	3,185	911	621	8	2	13,611	2	0	2	23,058	189	109	92	201	0	0	390	37,061
L2	15	9	0	0	0	0	24	1	0	1	40	0	0	1	1	0	0	1	66
R1	6,619	4,163	2,501	913	7	2	14,205	16	0	16	24,062	576	151	184	335	450	0	1,361	39,644
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
R4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
合計	15,518	7,357	3,412	1,534	15	4	27,840	23	0	23	47,160	765	260	277	537	450	0	1,752	76,775

様式-4 年平均被害軽減期待額（直轄河川改修事業 全体事業）

年平均被害軽減期待額（H26末→H56末）

水系名：姫川 河川名：姫川

全ブロック
（百万円）

流量規模	超過確率	被害額			区間平均 被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均 被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 ＝年平均被害軽減期待 額	備考
		事業着手時 ①	全体事業 実施後 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/7.8	0.1282	0	0	0					
					357	0.0282	10	10	
1/10	0.1000	714	1	713					
					8,984	0.0500	449	459	
1/20	0.0500	17,257	2	17,255					
					27,258	0.0167	454	913	
1/30	0.0333	37,264	3	37,261					
					58,248	0.0133	777	1,690	
1/50	0.0200	79,237	3	79,234					
					87,684	0.0048	425	2,115	
1/66	0.0152	96,141	7	96,134					
					95,579	0.0027	253	2,368	
1/80	0.0125	103,598	8,575	95,023					
					65,203	0.0025	163	2,531	
1/100	0.0100	112,157	76,775	35,382					

様式-5 費用対便益（直轄河川改修事業 全体事業）

（百万円）

年次	年度	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）	H26	0	0	0		0	0	0	0	0	0			
	H27	1	0	0		288	277	0	0	288	277			
	H28	2	85	79		250	231	0	0	250	231			
	H29	3	170	151		250	222	0	0	250	222			
	H30	4	255	218		250	214	1	0	251	214			
	H31	5	340	279		250	205	1	1	251	206			
	H32	6	425	336		250	198	1	1	251	199			
	H33	7	507	385		250	190	1	1	251	191			
	H34	8	591	432		250	183	2	1	252	184			
	H35	9	675	474		250	176	2	2	252	178			
	H36	10	759	513		250	169	3	2	253	171			
	H37	11	843	548		250	162	3	2	253	164			
	H38	12	927	579		250	156	3	2	253	158			
	H39	13	1,011	607		250	150	4	2	254	152			
	H40	14	1,095	632		250	144	4	2	254	146			
	H41	15	1,179	655		250	139	6	3	256	142			
	H42	16	1,263	674		250	133	7	3	257	136			
	H43	17	1,347	692		250	128	7	3	257	131			
	H44	18	1,431	706		250	123	7	3	257	126			
	H45	19	1,515	719		250	119	7	3	257	122			
	H46	20	1,599	730		250	114	8	3	258	117			
	H47	21	1,683	739		250	110	8	3	258	113			
	H48	22	1,767	746		250	105	8	3	258	108			
	H49	23	1,851	751		250	101	9	3	259	104			
	H50	24	1,935	755		250	98	9	3	259	101			
	H51	25	2,019	757		250	94	9	3	259	97			
	H52	26	2,103	759		250	90	9	3	259	93			
	H53	27	2,187	758		250	87	10	3	260	90			
	H54	28	2,271	757		250	83	10	3	260	86			
	H55	29	2,355	755		250	80	10	3	260	83			
	H56	30	2,439	752		210	65	11	3	221	68			
施設完成後の評価期間（50年）	H57	31	2,531	750				11	3	11	3			
	H58	32	2,531	721				11	3	11	3			
	H59	33	2,531	694				11	3	11	3			
	H60	34	2,531	667				11	3	11	3			
	H61	35	2,531	641				11	3	11	3			
	H62	36	2,531	617				11	3	11	3			
	H63	37	2,531	593				11	3	11	3			
	H64	38	2,531	570				11	2	11	2			
	H65	39	2,531	548				11	2	11	2			
	H66	40	2,531	527				11	2	11	2			
	H67	41	2,531	507				11	2	11	2			
	H68	42	2,531	487				11	2	11	2			
	H69	43	2,531	469				11	2	11	2			
	H70	44	2,531	451				11	2	11	2			
	H71	45	2,531	433				11	2	11	2			
	H72	46	2,531	417				11	2	11	2			
	H73	47	2,531	401				11	2	11	2			
	H74	48	2,531	385				11	2	11	2			
	H75	49	2,531	370				11	2	11	2			
	H76	50	2,531	356				11	2	11	2			
	H77	51	2,531	342				11	1	11	1			
	H78	52	2,531	329				11	1	11	1			
	H79	53	2,531	317				11	1	11	1			
	H80	54	2,531	304				11	1	11	1			
	H81	55	2,531	293				11	1	11	1			
	H82	56	2,531	281				11	1	11	1			
	H83	57	2,531	271				11	1	11	1			
	H84	58	2,531	260				11	1	11	1			
	H85	59	2,531	250				11	1	11	1			
	H86	60	2,531	241				11	1	11	1			
	H87	61	2,531	231				11	1	11	1			
	H88	62	2,531	222				11	1	11	1			
	H89	63	2,531	214				11	1	11	1			
	H90	64	2,531	206				11	1	11	1			
	H91	65	2,531	198				11	1	11	1			
	H92	66	2,531	190				11	1	11	1			
	H93	67	2,531	183				11	1	11	1			
	H94	68	2,531	176				11	1	11	1			
	H95	69	2,531	169				11	1	11	1			
	H96	70	2,531	163				11	1	11	1			
	H97	71	2,531	156				11	1	11	1			
	H98	72	2,531	150				11	1	11	1			
	H99	73	2,531	144				11	1	11	1			
	H100	74	2,531	139				11	1	11	1			
	H101	75	2,531	134				11	1	11	1			
	H102	76	2,531	128				11	1	11	1			
	H103	77	2,531	124				11	1	11	1			
	H104	78	2,531	119				11	1	11	1			
	H105	79	2,531	114				11	0	11	0			
	H106	80	2,531	110				11	0	11	0			
合計			163,177	33,700	43	33,743	7,498	4,346	695	139	8,193	4,485	7.5	29,258

当面の事業

様式-3 被害額（事業着手時河道（平成 26 年度末河道））

被害額（事業着手時河道（H26年度末河道））										水系名：姫川		河川名：姫川		流量規模：1/7.8				(百万円)			
氾濫 ブロック	一般資産被害額								農作物資産			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		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	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		

被害額（事業着手時河道（H26年度末河道））										水系名：姫川		河川名：姫川		流量規模：1/10				(百万円)		
氾濫 ブロック	一般資産被害額								農作物資産			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		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	0	5	248	8	0	0	261	4	1	5	442	4	0	0	0	2	0	6	714	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	5	248	8	0	0	261	4	1	5	442	4	0	0	0	2	0	6	714	

被害額（事業着手時河道（H26年度末河道））										水系名：姫川		河川名：姫川		流量規模：1/20				(百万円)			
氾濫 ブロック	一般資産被害額								農作物資産			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		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	4,172	1,401	492	253	4	1	6,323	0	0	0	10,710	88	49	56	105	0	0	193	17,226		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	8	3	0	0	0	0	11	0	0	0	19	0	0	1	1	0	0	1	31		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	4,180	1,404	492	253	4	1	6,334	0	0	0	10,729	88	49	57	106	0	0	194	17,257		

被害額（事業着手時河道（H26年度末河道））										水系名：姫川		河川名：姫川		流量規模：1/30				(百万円)		
氾濫 ブロック	一般資産被害額								農作物資産			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		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	8,928	3,189	911	622	8	2	13,660	2	0	2	23,141	190	110	92	202	0	0	392	37,195	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	15	10	0	0	0	0	25	0	0	0	42	0	1	1	2	0	0	2	69	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	8,943	3,199	911	622	8	2	13,685	2	0	2	23,183	190	111	93	204	0	0	394	37,264	

様式-3 被害額（事業着手時河道（平成 26 年度末河道））

被害額（事業着手時河道（H26年度末河道））										水系名：姫川		河川名：姫川		流量規模：1/50			（百万円）		
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物資産			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		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫													
L1	9,519	3,440	945	665	9	2	14,580	2	0	2	24,698	205	117	95	212	0	0	417	39,697
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	6,610	4,142	2,501	908	7	2	14,170	16	0	16	24,002	572	150	184	334	446	0	1,352	39,540
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	16,129	7,582	3,446	1,573	16	4	28,750	18	0	18	48,700	777	267	279	546	446	0	1,769	79,237

被害額（事業着手時河道（H26年度末河道））										水系名：姫川		河川名：姫川		流量規模：1/66			（百万円）			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物資産			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		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	8,988	4,868	1,858	532	5	2	16,253	8	1	9	27,531	258	174	206	380	30	0	668	44,461	
L2	15	1	0	0	0	0	16	1	0	1	26	0	0	0	0	0	0	0	43	
R1	7,164	4,368	2,836	994	7	2	15,371	16	0	16	26,039	688	162	202	364	518	0	1,570	42,996	
R2	1,017	573	1,137	358	3	1	3,089	7	0	7	5,232	244	21	21	42	67	0	353	8,681	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
合計	17,184	9,810	5,831	1,884	15	5	34,729	34	1	35	58,828	1,190	357	429	786	615	0	2,591	96,183	

被害額（事業着手時河道（H26年度末河道））										水系名：姫川		河川名：姫川		流量規模：1/80			（百万円）		
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物資産			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 間接費	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫													
L1	10,328	5,706	1,939	590	6	2	18,571	8	2	10	31,457	282	200	222	422	31	0	735	50,773
L2	12	9	0	0	0	0	21	1	0	1	36	0	0	1	1	0	0	1	59
R1	7,265	4,466	2,955	1,017	8	2	15,713	16	0	16	26,617	712	166	206	372	535	0	1,619	43,965
R2	1,040	573	1,157	358	3	1	3,132	8	0	8	5,304	244	21	21	42	67	0	353	8,797
R3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
R4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
合計	18,645	10,754	6,051	1,965	17	5	37,437	37	2	39	63,414	1,238	387	450	837	633	0	2,708	103,598

被害額（事業着手時河道（H26年度末河道））										水系名：姫川		河川名：姫川		流量規模：1/100			（百万円）		
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物資産			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 間接費	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫													
L1	11,812	6,612	2,041	676	7	2	21,150	8	2	10	35,827	316	229	240	469	37	0	822	57,809
L2	15	9	0	0	0	0	24	1	0	1	40	0	0	1	1	0	0	1	66
R1	7,507	4,563	3,087	1,049	8	2	16,216	16	0	16	27,470	732	170	210	380	551	0	1,663	45,365
R2	1,040	578	1,190	362	3	1	3,174	8	0	8	5,375	247	21	21	42	67	0	356	8,913
R3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
R4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
合計	20,374	11,762	6,318	2,087	18	5	40,564	37	2	39	68,712	1,295	420	472	892	655	0	2,842	112,157

様式-3 被害額（当面の事業完了時河道（H32 年度末河道））

被害額（H32年度末河道）										水系名：姫川			河川名：姫川			流量規模：1/7.8			(百万円)		
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物資産			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		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

被害額（H32年度末河道）										水系名：姫川		河川名：姫川		流量規模：1/10				(百万円)			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物資産			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		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	0	5	248	8	0	0	261	4	1	5	442	4	0	0	0	2	0	6	714		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	5	248	8	0	0	261	4	1	5	442	4	0	0	0	2	0	6	714		

被害額（H32年度末河道）										水系名：姫川		河川名：姫川		流量規模：1/20				(百万円)			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物資産			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		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	2,077	936	967	157	2	1	4,140	6	1	7	7,010	114	45	83	128	14	0	256	11,413		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	2,077	936	967	157	2	1	4,140	6	1	7	7,010	114	45	83	128	14	0	256	11,413		

被害額（H32年度末河道）										水系名：姫川		河川名：姫川		流量規模：1/30				(百万円)			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物資産			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		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	3,653	1,845	1,162	239	3	1	6,903	7	1	8	11,692	147	72	119	191	18	0	356	18,959		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	3,653	1,845	1,162	239	3	1	6,903	7	1	8	11,692	147	72	119	191	18	0	356	18,959		

様式-3 被害額（当面の事業完了時河道（H32 年度末河道））

被害額（H32年度末河道）										水系名：姫川		河川名：姫川		流量規模：1/50				（百万円）			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物資産			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		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	7,024	3,823	1,706	424	4	1	12,982	8	1	9	21,993	216	139	181	320	23	0	559	35,543		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	6,610	4,142	2,501	908	7	2	14,170	16	0	16	24,002	572	150	184	334	446	0	1,352	39,540		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	13,634	7,965	4,207	1,332	11	3	27,152	24	1	25	45,995	788	289	365	654	469	0	1,911	75,083		

被害額（H32年度末河道）										水系名：姫川		河川名：姫川		流量規模：1/66				（百万円）			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物資産			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		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	8,988	4,868	1,858	532	5	2	16,253	8	1	9	27,531	258	174	206	380	30	0	668	44,461		
L2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
R1	7,164	4,368	2,836	994	7	2	15,371	16	0	16	26,039	688	162	202	364	518	0	1,570	42,996		
R2	1,017	573	1,137	358	3	1	3,089	7	0	7	5,232	244	21	21	42	67	0	353	8,681		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
合計	17,169	9,809	5,831	1,884	15	5	34,713	34	1	35	58,802	1,190	357	429	786	615	0	2,591	96,141		

被害額（H32年度末河道）										水系名：姫川			河川名：姫川			流量規模：1/80			（百万円）		
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物資産			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		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	10,328	5,706	1,939	590	6	2	18,571	8	2	10	31,457	282	200	222	422	31	0	735	50,773		
L2	12	9	0	0	0	0	21	1	0	1	36	0	0	1	1	0	0	1	59		
R1	7,265	4,466	2,955	1,017	8	2	15,713	16	0	16	26,617	712	166	206	372	535	0	1,619	43,965		
R2	1,040	573	1,157	358	3	1	3,132	8	0	8	5,304	244	21	21	42	67	0	353	8,797		
R3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
R4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
合計	18,645	10,754	6,051	1,965	17	5	37,437	37	2	39	63,414	1,238	387	450	837	633	0	2,708	103,598		

被害額（H32年度末河道）										水系名：姫川		河川名：姫川		流量規模：1/100				（百万円）			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物資産			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		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	11,812	6,612	2,041	676	7	2	21,150	8	2	10	35,827	316	229	240	469	37	0	822	57,809		
L2	15	9	0	0	0	0	24	1	0	1	40	0	0	1	1	0	0	1	66		
R1	7,507	4,563	3,087	1,049	8	2	16,216	16	0	16	27,470	732	170	210	380	551	0	1,663	45,365		
R2	1,040	578	1,190	362	3	1	3,174	8	0	8	5,375	247	21	21	42	67	0	356	8,913		
R3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
R4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
合計	20,374	11,762	6,318	2,087	18	5	40,564	37	2	39	68,712	1,295	420	472	892	655	0	2,842	112,157		

様式-4 年平均被害軽減期待額（当面の事業）

年平均被害軽減期待額（H26末→H32末）

水系名：姫川 河川名：姫川

全ブロック
（百万円）

流量規模	超過確率	被害額			区間平均 被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均 被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 ＝年平均被害軽減期待 額	備考
		事業着手時 ①	当面事業後 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/7.8	0.1282	0	0	0					
					0	0.0282	0	0	
1/10	0.1000	714	714	0					
					2,922	0.0500	146	146	
1/20	0.0500	17,257	11,413	5,844					
					12,075	0.0167	201	347	
1/30	0.0333	37,264	18,959	18,305					
					11,230	0.0133	150	497	
1/50	0.0200	79,237	75,083	4,154					
					2,077	0.0048	10	507	
1/66	0.0152	96,141	96,141	0					
					0	0.0027	0	507	
1/80	0.0125	103,598	103,598	0					
					0	0.0025	0	507	
1/100	0.0100	112,157	112,157	0					

様式-5 費用対便益（当面の事業）

（百万円）

年次	年度	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）	H26	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H27	1	0	0			288	277	0	0	288	277		
	H28	2	85	79			250	231	0	0	250	231		
	H29	3	170	151			250	222	0	0	250	222		
	H30	4	255	218			250	214	1	0	251	214		
	H31	5	340	279			250	205	1	1	251	206		
施設完成後の 評価期間（50年）	H32	6	425	336			250	198	1	1	251	199		
	H33	7	507	385					1	1	1	1		
	H34	8	507	370					1	1	1	1		
	H35	9	507	356					1	1	1	1		
	H36	10	507	343					1	1	1	1		
	H37	11	507	329					1	1	1	1		
	H38	12	507	317					1	1	1	1		
	H39	13	507	304					1	1	1	1		
	H40	14	507	293					1	1	1	1		
	H41	15	507	282					1	1	1	1		
	H42	16	507	271					1	1	1	1		
	H43	17	507	260					1	1	1	1		
	H44	18	507	250					1	1	1	1		
	H45	19	507	241					1	1	1	1		
	H46	20	507	231					1	1	1	1		
	H47	21	507	222					1	1	1	1		
	H48	22	507	214					1	1	1	1		
	H49	23	507	206					1	1	1	1		
	H50	24	507	198					1	1	1	1		
	H51	25	507	190					1	1	1	1		
	H52	26	507	183					1	1	1	1		
	H53	27	507	176					1	0	1	0		
	H54	28	507	169					1	0	1	0		
	H55	29	507	163					1	0	1	0		
	H56	30	507	156					1	0	1	0		
	H57	31	507	150					1	0	1	0		
	H58	32	507	145					1	0	1	0		
	H59	33	507	139					1	0	1	0		
	H60	34	507	134					1	0	1	0		
	H61	35	507	128					1	0	1	0		
	H62	36	507	124					1	0	1	0		
	H63	37	507	119					1	0	1	0		
	H64	38	507	114					1	0	1	0		
	H65	39	507	110					1	0	1	0		
	H66	40	507	106					1	0	1	0		
	H67	41	507	102					1	0	1	0		
	H68	42	507	98					1	0	1	0		
	H69	43	507	94					1	0	1	0		
	H70	44	507	90					1	0	1	0		
	H71	45	507	87					1	0	1	0		
	H72	46	507	83					1	0	1	0		
	H73	47	507	80					1	0	1	0		
	H74	48	507	77					1	0	1	0		
	H75	49	507	74					1	0	1	0		
	H76	50	507	71					1	0	1	0		
	H77	51	507	69					1	0	1	0		
	H78	52	507	66					1	0	1	0		
	H79	53	507	63					1	0	1	0		
	H80	54	507	61					1	0	1	0		
	H81	55	507	59					1	0	1	0		
	H82	56	507	56					1	0	1	0		
合計			26,625	9,671	12	9,683	1,538	1,347	74	22	1,612	1,369	7.1	8,314

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（感度分析 残事業+10% 全体事業）

（百万円）

年次	年度	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）	H26	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H27	1	0	0			317	305	0	0	317	305		
	H28	2	85	79			275	254	0	0	275	254		
	H29	3	170	151			275	244	0	0	275	244		
	H30	4	255	218			275	235	1	0	276	235		
	H31	5	340	279			275	226	1	1	276	227		
	H32	6	425	336			275	217	1	1	276	218		
	H33	7	507	385			275	209	1	1	276	210		
	H34	8	591	432			275	201	2	1	277	202		
	H35	9	675	474			275	193	2	2	277	195		
	H36	10	759	513			275	186	3	2	278	188		
	H37	11	843	548			275	179	3	2	278	181		
	H38	12	927	579			275	172	3	2	278	174		
	H39	13	1,011	607			275	165	4	2	279	167		
	H40	14	1,095	632			275	159	4	2	279	161		
	H41	15	1,179	655			275	153	6	3	281	156		
	H42	16	1,263	674			275	147	7	3	282	150		
	H43	17	1,347	692			275	141	7	3	282	144		
	H44	18	1,431	706			275	136	7	3	282	139		
	H45	19	1,515	719			275	131	7	3	282	134		
	H46	20	1,599	730			275	126	8	3	283	129		
	H47	21	1,683	739			275	121	8	3	283	124		
	H48	22	1,767	746			275	116	8	3	283	119		
	H49	23	1,851	751			275	112	9	3	284	115		
	H50	24	1,935	755			275	107	9	3	284	110		
	H51	25	2,019	757			275	103	9	3	284	106		
	H52	26	2,103	759			275	99	9	3	284	102		
	H53	27	2,187	758			275	95	10	3	285	98		
	H54	28	2,271	757			275	92	10	3	285	95		
	H55	29	2,355	755			275	88	10	3	285	91		
	H56	30	2,439	752			231	71	11	3	242	74		
施設完成後の 評価期間 （50年）	H57	31	2,531	750					11	3	11	3		
	H58	32	2,531	721					11	3	11	3		
	H59	33	2,531	694					11	3	11	3		
	H60	34	2,531	667					11	3	11	3		
	H61	35	2,531	641					11	3	11	3		
	H62	36	2,531	617					11	3	11	3		
	H63	37	2,531	593					11	3	11	3		
	H64	38	2,531	570					11	2	11	2		
	H65	39	2,531	548					11	2	11	2		
	H66	40	2,531	527					11	2	11	2		
	H67	41	2,531	507					11	2	11	2		
	H68	42	2,531	487					11	2	11	2		
	H69	43	2,531	469					11	2	11	2		
	H70	44	2,531	451					11	2	11	2		
	H71	45	2,531	433					11	2	11	2		
	H72	46	2,531	417					11	2	11	2		
	H73	47	2,531	401					11	2	11	2		
	H74	48	2,531	385					11	2	11	2		
	H75	49	2,531	370					11	2	11	2		
	H76	50	2,531	356					11	2	11	2		
	H77	51	2,531	342					11	1	11	1		
	H78	52	2,531	329					11	1	11	1		
	H79	53	2,531	317					11	1	11	1		
	H80	54	2,531	304					11	1	11	1		
	H81	55	2,531	293					11	1	11	1		
	H82	56	2,531	281					11	1	11	1		
	H83	57	2,531	271					11	1	11	1		
	H84	58	2,531	260					11	1	11	1		
	H85	59	2,531	250					11	1	11	1		
	H86	60	2,531	241					11	1	11	1		
	H87	61	2,531	231					11	1	11	1		
	H88	62	2,531	222					11	1	11	1		
	H89	63	2,531	214					11	1	11	1		
	H90	64	2,531	206					11	1	11	1		
	H91	65	2,531	198					11	1	11	1		
	H92	66	2,531	190					11	1	11	1		
	H93	67	2,531	183					11	1	11	1		
	H94	68	2,531	176					11	1	11	1		
	H95	69	2,531	169					11	1	11	1		
	H96	70	2,531	163					11	1	11	1		
	H97	71	2,531	156					11	1	11	1		
	H98	72	2,531	150					11	1	11	1		
	H99	73	2,531	144					11	1	11	1		
	H100	74	2,531	139					11	1	11	1		
	H101	75	2,531	134					11	1	11	1		
	H102	76	2,531	128					11	1	11	1		
	H103	77	2,531	124					11	1	11	1		
	H104	78	2,531	119					11	1	11	1		
	H105	79	2,531	114					11	0	11	0		
	H106	80	2,531	110					11	0	11	0		
合計			163,177	33,700	47	33,747	8,248	4,783	695	139	8,943	4,922	6.9	28,825

様式-5 費用対便益（感度分析 残事業－10% 全体事業）

（百万円）

年次	年度	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）	H26	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H27	1	0	0			259	249	0	0	259	249		
	H28	2	85	79			225	208	0	0	225	208		
	H29	3	170	151			225	200	0	0	225	200		
	H30	4	255	218			225	192	1	0	226	192		
	H31	5	340	279			225	185	1	1	226	186		
	H32	6	425	336			225	178	1	1	226	179		
	H33	7	507	385			225	171	1	1	226	172		
	H34	8	591	432			225	164	2	1	227	165		
	H35	9	675	474			225	158	2	2	227	160		
	H36	10	759	513			225	152	3	2	228	154		
	H37	11	843	548			225	146	3	2	228	148		
	H38	12	927	579			225	141	3	2	228	143		
	H39	13	1,011	607			225	135	4	2	229	137		
	H40	14	1,095	632			225	130	4	2	229	132		
	H41	15	1,179	655			225	125	6	3	231	128		
	H42	16	1,263	674			225	120	7	3	232	123		
	H43	17	1,347	692			225	116	7	3	232	119		
	H44	18	1,431	706			225	111	7	3	232	114		
	H45	19	1,515	719			225	107	7	3	232	110		
	H46	20	1,599	730			225	103	8	3	233	106		
	H47	21	1,683	739			225	99	8	3	233	102		
	H48	22	1,767	746			225	95	8	3	233	98		
	H49	23	1,851	751			225	91	9	3	234	94		
	H50	24	1,935	755			225	88	9	3	234	91		
	H51	25	2,019	757			225	84	9	3	234	87		
	H52	26	2,103	759			225	81	9	3	234	84		
	H53	27	2,187	758			225	78	10	3	235	81		
	H54	28	2,271	757			225	75	10	3	235	78		
	H55	29	2,355	755			225	72	10	3	235	75		
	H56	30	2,439	752			189	58	11	3	200	61		
施設完成後の評価期間（50年）	H57	31	2,531	750					11	3	11	3		
	H58	32	2,531	721					11	3	11	3		
	H59	33	2,531	694					11	3	11	3		
	H60	34	2,531	667					11	3	11	3		
	H61	35	2,531	641					11	3	11	3		
	H62	36	2,531	617					11	3	11	3		
	H63	37	2,531	593					11	3	11	3		
	H64	38	2,531	570					11	2	11	2		
	H65	39	2,531	548					11	2	11	2		
	H66	40	2,531	527					11	2	11	2		
	H67	41	2,531	507					11	2	11	2		
	H68	42	2,531	487					11	2	11	2		
	H69	43	2,531	469					11	2	11	2		
	H70	44	2,531	451					11	2	11	2		
	H71	45	2,531	433					11	2	11	2		
	H72	46	2,531	417					11	2	11	2		
	H73	47	2,531	401					11	2	11	2		
	H74	48	2,531	385					11	2	11	2		
	H75	49	2,531	370					11	2	11	2		
	H76	50	2,531	356					11	2	11	2		
	H77	51	2,531	342					11	1	11	1		
	H78	52	2,531	329					11	1	11	1		
	H79	53	2,531	317					11	1	11	1		
	H80	54	2,531	304					11	1	11	1		
	H81	55	2,531	293					11	1	11	1		
	H82	56	2,531	281					11	1	11	1		
	H83	57	2,531	271					11	1	11	1		
	H84	58	2,531	260					11	1	11	1		
	H85	59	2,531	250					11	1	11	1		
	H86	60	2,531	241					11	1	11	1		
	H87	61	2,531	231					11	1	11	1		
	H88	62	2,531	222					11	1	11	1		
	H89	63	2,531	214					11	1	11	1		
	H90	64	2,531	206					11	1	11	1		
	H91	65	2,531	198					11	1	11	1		
	H92	66	2,531	190					11	1	11	1		
	H93	67	2,531	183					11	1	11	1		
	H94	68	2,531	176					11	1	11	1		
	H95	69	2,531	169					11	1	11	1		
	H96	70	2,531	163					11	1	11	1		
	H97	71	2,531	156					11	1	11	1		
	H98	72	2,531	150					11	1	11	1		
	H99	73	2,531	144					11	1	11	1		
	H100	74	2,531	139					11	1	11	1		
	H101	75	2,531	134					11	1	11	1		
	H102	76	2,531	128					11	1	11	1		
	H103	77	2,531	124					11	1	11	1		
	H104	78	2,531	119					11	1	11	1		
	H105	79	2,531	114					11	0	11	0		
	H106	80	2,531	110					11	0	11	0		
合計			163,177	33,700	39	33,739	6,748	3,912	695	139	7,443	4,051	8.3	29,688

様式-5 費用対便益（感度分析 残工期+10% 全体事業）

（百万円）

年次	年度	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（33年）	H26	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H27	1	0	0			262	252	0	0	262	252		
	H28	2	72	67			231	213	0	0	231	213		
	H29	3	144	128			227	202	0	0	227	202		
	H30	4	216	185			227	194	0	0	228	194		
	H31	5	288	237			227	187	1	1	228	188		
	H32	6	360	285			227	180	1	1	228	181		
	H33	7	432	328			227	173	1	1	229	174		
	H34	8	507	370			227	166	1	1	229	167		
	H35	9	585	411			227	160	2	1	229	161		
	H36	10	663	448			227	154	2	2	230	156		
	H37	11	741	481			227	148	3	2	230	150		
	H38	12	819	512			227	142	3	2	230	144		
	H39	13	897	539			227	136	3	2	231	138		
	H40	14	975	563			227	131	4	2	231	133		
	H41	15	1,053	585			227	126	4	2	231	128		
	H42	16	1,131	604			227	121	5	3	232	124		
	H43	17	1,209	621			227	117	6	3	234	120		
	H44	18	1,287	635			227	112	7	3	234	115		
	H45	19	1,365	648			227	108	7	3	234	111		
	H46	20	1,443	659			227	104	7	3	234	107		
	H47	21	1,521	667			227	100	7	3	235	103		
	H48	22	1,599	675			227	96	8	3	235	99		
	H49	23	1,677	680			227	92	8	3	235	95		
	H50	24	1,755	685			227	89	8	3	235	92		
	H51	25	1,833	688			227	85	8	3	236	88		
	H52	26	1,911	689			227	82	9	3	236	85		
	H53	27	1,989	690			227	79	9	3	236	82		
	H54	28	2,067	689			227	76	9	3	236	79		
	H55	29	2,145	688			227	73	9	3	237	76		
	H56	30	2,223	685			227	70	10	3	237	73		
	H57	31	2,301	682			227	67	10	3	237	70		
	H58	32	2,379	678			224	64	10	3	234	67		
	H59	33	2,457	673			191	52	11	3	201	55		
施設完成後の評価期間（50年）	H60	34	2,531	667					11	3	11	3		
	H61	35	2,531	641					11	3	11	3		
	H62	36	2,531	617					11	3	11	3		
	H63	37	2,531	593					11	3	11	3		
	H64	38	2,531	570					11	2	11	2		
	H65	39	2,531	548					11	2	11	2		
	H66	40	2,531	527					11	2	11	2		
	H67	41	2,531	507					11	2	11	2		
	H68	42	2,531	487					11	2	11	2		
	H69	43	2,531	469					11	2	11	2		
	H70	44	2,531	451					11	2	11	2		
	H71	45	2,531	433					11	2	11	2		
	H72	46	2,531	417					11	2	11	2		
	H73	47	2,531	401					11	2	11	2		
	H74	48	2,531	385					11	2	11	2		
	H75	49	2,531	370					11	2	11	2		
	H76	50	2,531	356					11	2	11	2		
	H77	51	2,531	342					11	1	11	1		
	H78	52	2,531	329					11	1	11	1		
	H79	53	2,531	317					11	1	11	1		
	H80	54	2,531	304					11	1	11	1		
	H81	55	2,531	293					11	1	11	1		
	H82	56	2,531	281					11	1	11	1		
	H83	57	2,531	271					11	1	11	1		
	H84	58	2,531	260					11	1	11	1		
	H85	59	2,531	250					11	1	11	1		
	H86	60	2,531	241					11	1	11	1		
	H87	61	2,531	231					11	1	11	1		
	H88	62	2,531	222					11	1	11	1		
	H89	63	2,531	214					11	1	11	1		
	H90	64	2,531	206					11	1	11	1		
	H91	65	2,531	198					11	1	11	1		
	H92	66	2,531	190					11	1	11	1		
	H93	67	2,531	183					11	1	11	1		
	H94	68	2,531	176					11	1	11	1		
	H95	69	2,531	169					11	1	11	1		
	H96	70	2,531	163					11	1	11	1		
	H97	71	2,531	156					11	1	11	1		
	H98	72	2,531	150					11	1	11	1		
	H99	73	2,531	144					11	1	11	1		
	H100	74	2,531	139					11	1	11	1		
	H101	75	2,531	134					11	1	11	1		
	H102	76	2,531	128					11	1	11	1		
	H103	77	2,531	124					11	1	11	1		
	H104	78	2,531	119					11	1	11	1		
	H105	79	2,531	114					11	0	11	0		
	H106	80	2,531	110					11	0	11	0		
	H107	81	2,531	106					11	0	11	0		
	H108	82	2,531	102					11	0	11	0		
	H109	83	2,531	98					11	0	11	0		
合計			166,594	32,078	38	32,116	7,498	4,151	709	137	8,207	4,288	7.5	27,828

様式-5 費用対便益（感度分析 残工期－10% 全体事業）

（百万円）

年次	年度	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 （27年）	H26	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H27	1	0	0			316	304	0	0	316	304		
	H28	2	101	93			278	257	0	0	278	257		
	H29	3	202	180			278	247	0	0	278	247		
	H30	4	303	259			278	237	1	1	278	238		
	H31	5	404	332			278	228	1	1	279	229		
	H32	6	507	401			278	220	1	1	279	221		
	H33	7	599	455			278	211	2	1	279	212		
	H34	8	691	505			278	203	2	2	280	205		
	H35	9	783	550			278	195	3	2	281	197		
	H36	10	875	591			278	188	3	2	281	190		
	H37	11	967	628			278	180	3	2	281	182		
	H38	12	1,059	661			278	173	4	2	282	175		
	H39	13	1,151	691			278	167	5	3	283	170		
	H40	14	1,243	718			278	160	6	4	284	164		
	H41	15	1,335	741			278	154	7	4	284	158		
	H42	16	1,427	762			278	148	7	4	285	152		
	H43	17	1,519	780			278	143	7	4	285	147		
	H44	18	1,611	795			278	137	8	4	285	141		
	H45	19	1,703	808			278	132	8	4	286	136		
	H46	20	1,795	819			278	127	8	4	286	131		
	H47	21	1,887	828			278	122	9	4	286	126		
	H48	22	1,979	835			278	117	9	4	287	121		
	H49	23	2,071	840			278	113	9	4	287	117		
	H50	24	2,163	844			278	108	10	4	287	112		
	H51	25	2,255	846			278	104	10	4	288	108		
	H52	26	2,347	847			278	100	10	4	288	104		
	H53	27	2,439	846			238	82	11	4	248	86		
施設完成後の 評価期間 （50年）	H54	28	2,531	844					11	4	11	4		
	H55	29	2,531	812					11	3	11	3		
	H56	30	2,531	780					11	3	11	3		
	H57	31	2,531	750					11	3	11	3		
	H58	32	2,531	721					11	3	11	3		
	H59	33	2,531	694					11	3	11	3		
	H60	34	2,531	667					11	3	11	3		
	H61	35	2,531	641					11	3	11	3		
	H62	36	2,531	617					11	3	11	3		
	H63	37	2,531	593					11	3	11	3		
	H64	38	2,531	570					11	2	11	2		
	H65	39	2,531	548					11	2	11	2		
	H66	40	2,531	527					11	2	11	2		
	H67	41	2,531	507					11	2	11	2		
	H68	42	2,531	487					11	2	11	2		
	H69	43	2,531	469					11	2	11	2		
	H70	44	2,531	451					11	2	11	2		
	H71	45	2,531	433					11	2	11	2		
	H72	46	2,531	417					11	2	11	2		
	H73	47	2,531	401					11	2	11	2		
	H74	48	2,531	385					11	2	11	2		
	H75	49	2,531	370					11	2	11	2		
	H76	50	2,531	356					11	2	11	2		
	H77	51	2,531	342					11	1	11	1		
	H78	52	2,531	329					11	1	11	1		
	H79	53	2,531	317					11	1	11	1		
	H80	54	2,531	304					11	1	11	1		
	H81	55	2,531	293					11	1	11	1		
	H82	56	2,531	281					11	1	11	1		
	H83	57	2,531	271					11	1	11	1		
	H84	58	2,531	260					11	1	11	1		
	H85	59	2,531	250					11	1	11	1		
	H86	60	2,531	241					11	1	11	1		
	H87	61	2,531	231					11	1	11	1		
	H88	62	2,531	222					11	1	11	1		
	H89	63	2,531	214					11	1	11	1		
	H90	64	2,531	206					11	1	11	1		
H91	65	2,531	198					11	1	11	1			
H92	66	2,531	190					11	1	11	1			
H93	67	2,531	183					11	1	11	1			
H94	68	2,531	176					11	1	11	1			
H95	69	2,531	169					11	1	11	1			
H96	70	2,531	163					11	1	11	1			
H97	71	2,531	156					11	1	11	1			
H98	72	2,531	150					11	1	11	1			
H99	73	2,531	144					11	1	11	1			
H100	74	2,531	139					11	1	11	1			
H101	75	2,531	134					11	1	11	1			
H102	76	2,531	128					11	1	11	1			
H103	77	2,531	124					11	1	11	1			
合計			159,966	35,510	49	35,559	7,498	4,557	679	157	8,178	4,714	7.5	30,845

様式-5 費用対便益（感度分析 資産+10% 全体事業）

（百万円）

年次	年度	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）	H26	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H27	1	0	0			288	277	0	0	288	277		
	H28	2	93	86			250	231	0	0	250	231		
	H29	3	186	165			250	222	0	0	250	222		
	H30	4	279	238			250	214	1	0	251	214		
	H31	5	372	306			250	205	1	1	251	206		
	H32	6	465	367			250	198	1	1	251	199		
	H33	7	558	424			250	190	1	1	251	191		
	H34	8	651	476			250	183	2	1	252	184		
	H35	9	744	523			250	176	2	2	252	178		
	H36	10	837	565			250	169	3	2	253	171		
	H37	11	930	604			250	162	3	2	253	164		
	H38	12	1,023	639			250	156	3	2	253	158		
	H39	13	1,116	670			250	150	4	2	254	152		
	H40	14	1,209	698			250	144	4	2	254	146		
	H41	15	1,302	723			250	139	6	3	256	142		
	H42	16	1,395	745			250	133	7	3	257	136		
	H43	17	1,488	764			250	128	7	3	257	131		
	H44	18	1,581	780			250	123	7	3	257	126		
	H45	19	1,674	795			250	119	7	3	257	122		
	H46	20	1,767	806			250	114	8	3	258	117		
	H47	21	1,860	816			250	110	8	3	258	113		
	H48	22	1,953	824			250	105	8	3	258	108		
	H49	23	2,046	830			250	101	9	3	259	104		
	H50	24	2,139	834			250	98	9	3	259	101		
	H51	25	2,232	837			250	94	9	3	259	97		
	H52	26	2,325	839			250	90	9	3	259	93		
	H53	27	2,418	839			250	87	10	3	260	90		
	H54	28	2,511	837			250	83	10	3	260	86		
	H55	29	2,604	835			250	80	10	3	260	83		
	H56	30	2,697	832			210	65	11	3	221	68		
施設完成後の 評価期間（50年）	H57	31	2,781	824					11	3	11	3		
	H58	32	2,781	793					11	3	11	3		
	H59	33	2,781	762					11	3	11	3		
	H60	34	2,781	733					11	3	11	3		
	H61	35	2,781	705					11	3	11	3		
	H62	36	2,781	678					11	3	11	3		
	H63	37	2,781	652					11	3	11	3		
	H64	38	2,781	627					11	2	11	2		
	H65	39	2,781	602					11	2	11	2		
	H66	40	2,781	579					11	2	11	2		
	H67	41	2,781	557					11	2	11	2		
	H68	42	2,781	536					11	2	11	2		
	H69	43	2,781	515					11	2	11	2		
	H70	44	2,781	495					11	2	11	2		
	H71	45	2,781	476					11	2	11	2		
	H72	46	2,781	458					11	2	11	2		
	H73	47	2,781	440					11	2	11	2		
	H74	48	2,781	423					11	2	11	2		
	H75	49	2,781	407					11	2	11	2		
	H76	50	2,781	391					11	2	11	2		
	H77	51	2,781	376					11	1	11	1		
	H78	52	2,781	362					11	1	11	1		
	H79	53	2,781	348					11	1	11	1		
	H80	54	2,781	335					11	1	11	1		
	H81	55	2,781	322					11	1	11	1		
	H82	56	2,781	309					11	1	11	1		
	H83	57	2,781	297					11	1	11	1		
	H84	58	2,781	286					11	1	11	1		
	H85	59	2,781	275					11	1	11	1		
	H86	60	2,781	264					11	1	11	1		
	H87	61	2,781	254					11	1	11	1		
	H88	62	2,781	244					11	1	11	1		
	H89	63	2,781	235					11	1	11	1		
	H90	64	2,781	226					11	1	11	1		
	H91	65	2,781	217					11	1	11	1		
	H92	66	2,781	209					11	1	11	1		
	H93	67	2,781	201					11	1	11	1		
	H94	68	2,781	193					11	1	11	1		
	H95	69	2,781	186					11	1	11	1		
	H96	70	2,781	179					11	1	11	1		
	H97	71	2,781	172					11	1	11	1		
	H98	72	2,781	165					11	1	11	1		
	H99	73	2,781	159					11	1	11	1		
	H100	74	2,781	153					11	1	11	1		
	H101	75	2,781	147					11	1	11	1		
	H102	76	2,781	141					11	1	11	1		
	H103	77	2,781	136					11	1	11	1		
	H104	78	2,781	130					11	1	11	1		
	H105	79	2,781	125					11	0	11	0		
	H106	80	2,781	121					11	0	11	0		
合計			179,505	37,117	43	37,160	7,498	4,346	695	139	8,193	4,485	8.3	32,675

様式-5 費用対便益（感度分析 資産－10% 全体事業）

（百万円）

年次	年度	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）	H26	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H27	1	0	0			288	277	0	0	288	277		
	H28	2	76	70			250	231	0	0	250	231		
	H29	3	152	135			250	222	0	0	250	222		
	H30	4	228	195			250	214	1	0	251	214		
	H31	5	304	250			250	205	1	1	251	206		
	H32	6	380	300			250	198	1	1	251	199		
	H33	7	456	347			250	190	1	1	251	191		
	H34	8	532	389			250	183	2	1	252	184		
	H35	9	608	427			250	176	2	2	252	178		
	H36	10	684	462			250	169	3	2	253	171		
	H37	11	760	494			250	162	3	2	253	164		
	H38	12	836	522			250	156	3	2	253	158		
	H39	13	912	548			250	150	4	2	254	152		
	H40	14	988	571			250	144	4	2	254	146		
	H41	15	1,064	591			250	139	6	3	256	142		
	H42	16	1,140	609			250	133	7	3	257	136		
	H43	17	1,216	624			250	128	7	3	257	131		
	H44	18	1,292	638			250	123	7	3	257	126		
	H45	19	1,368	649			250	119	7	3	257	122		
	H46	20	1,444	659			250	114	8	3	258	117		
	H47	21	1,520	667			250	110	8	3	258	113		
	H48	22	1,596	673			250	105	8	3	258	108		
	H49	23	1,672	678			250	101	9	3	259	104		
	H50	24	1,748	682			250	98	9	3	259	101		
	H51	25	1,824	684			250	94	9	3	259	97		
	H52	26	1,900	685			250	90	9	3	259	93		
	H53	27	1,976	685			250	87	10	3	260	90		
	H54	28	2,052	684			250	83	10	3	260	86		
	H55	29	2,128	682			250	80	10	3	260	83		
	H56	30	2,204	680			210	65	11	3	221	68		
施設完成後の評価期間（50年）	H57	31	2,283	677					11	3	11	3		
	H58	32	2,283	651					11	3	11	3		
	H59	33	2,283	626					11	3	11	3		
	H60	34	2,283	602					11	3	11	3		
	H61	35	2,283	579					11	3	11	3		
	H62	36	2,283	556					11	3	11	3		
	H63	37	2,283	535					11	3	11	3		
	H64	38	2,283	514					11	2	11	2		
	H65	39	2,283	495					11	2	11	2		
	H66	40	2,283	476					11	2	11	2		
	H67	41	2,283	457					11	2	11	2		
	H68	42	2,283	440					11	2	11	2		
	H69	43	2,283	423					11	2	11	2		
	H70	44	2,283	406					11	2	11	2		
	H71	45	2,283	391					11	2	11	2		
	H72	46	2,283	376					11	2	11	2		
	H73	47	2,283	361					11	2	11	2		
	H74	48	2,283	347					11	2	11	2		
	H75	49	2,283	334					11	2	11	2		
	H76	50	2,283	321					11	2	11	2		
	H77	51	2,283	309					11	1	11	1		
	H78	52	2,283	297					11	1	11	1		
	H79	53	2,283	286					11	1	11	1		
	H80	54	2,283	275					11	1	11	1		
	H81	55	2,283	264					11	1	11	1		
	H82	56	2,283	254					11	1	11	1		
	H83	57	2,283	244					11	1	11	1		
	H84	58	2,283	235					11	1	11	1		
	H85	59	2,283	226					11	1	11	1		
	H86	60	2,283	217					11	1	11	1		
	H87	61	2,283	209					11	1	11	1		
	H88	62	2,283	201					11	1	11	1		
	H89	63	2,283	193					11	1	11	1		
	H90	64	2,283	186					11	1	11	1		
	H91	65	2,283	178					11	1	11	1		
	H92	66	2,283	172					11	1	11	1		
	H93	67	2,283	165					11	1	11	1		
	H94	68	2,283	159					11	1	11	1		
	H95	69	2,283	152					11	1	11	1		
	H96	70	2,283	147					11	1	11	1		
	H97	71	2,283	141					11	1	11	1		
	H98	72	2,283	136					11	1	11	1		
	H99	73	2,283	130					11	1	11	1		
	H100	74	2,283	125					11	1	11	1		
	H101	75	2,283	121					11	1	11	1		
	H102	76	2,283	116					11	1	11	1		
	H103	77	2,283	111					11	1	11	1		
	H104	78	2,283	107					11	1	11	1		
	H105	79	2,283	103					11	0	11	0		
	H106	80	2,283	99					11	0	11	0		
合計			147,210	30,405	43	30,448	7,498	4,346	695	139	8,193	4,485	6.8	25,963

様式-6 事業費の内訳書（直轄河川改修事業の全体事業）

事業費の内訳書

河川事業

事業名	姫川直轄河川改修事業（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			式	1	4,811	
	本工事費		式	1	4,811	
		護岸	m	4,200	4,304	
		堤防整備・河道掘削等	m	2,562	507	
	附帯工事費		式	0	0	
附帯工事		式	0	0		
用地費及補償費			式	1	27	
	用地費	式	1	27		
	補償費	式	0	0		
間接経費・工事諸費			式	1	2,660	
事業費 計			式	1	7,498	
維持管理費			式	1	695	

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

様式-6 事業費の内訳書（直轄河川改修事業の当面の事業）

事業費の内訳書

河川事業

事業名	姫川直轄河川改修事業（当面の事業費）
-----	--------------------

※（ ）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			式	1	985	
	本工事費		式	1	985	
		護岸	m	805	985	
		堤防整備・河道掘削等	m	0	0	
	附帯工事費		式	0	0	
附帯工事		式	0	0		
用地費及補償費			式	1	5	
	用地費	式	1	5		
	補償費	式	0	0		
間接経費・工事諸費			式	1	548	
事業費 計			式	1	1,538	
維持管理費			式	1	74	

※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。