資料一4 平成26年度 第2回 北陸地方整備局 事業評価監視委員会

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	1 2 3)	川(流)	或 <i>(</i> 要 <i>t</i>	り根より	要	!	・ ・ の	· · 強																											P P P	_
2	1)	業 <i>(</i> 事) 治/	業の	り紀	Z 結		• 要	•	•		•					•	•																		P P	4 5
3	1)	後(事) 事)	業の	りま	€施		_											•	•																P P	
4	1 2 3 4 5))))	業算被費事貨コ	出害用業等	対の対対の対対が対対が対対が対対が対対が対対が対対が対対が対対が対対が対対が対対	れ算果資で	、出の効き	方方算果な	法定い	・人		• • • 害 •	•	•	•	・ ・ ・ フ	・ ・ ラ	・ ・ ・ イ	・・・ン	· · · 停	· · 止	: :	・ ・ よ	・ ・ る	· · · 波	· · 及	· · 被	· · · 害	· · · 等	・ ・ の	· · · 算	· · 定			:	PPPPP	9 10 11 12
5	1 2 3)	業地地関 応		り閉り おおり	開発 おと	状体の	況制整	,	•	 								•	•	•	•	•	•	:	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	P P P	16 17

1. 河川の概要 1)流域の概要

 □ がのけん きたあづみ はくばむら さのさか まつかわ うらかわ こたきがわ ねちがわ
 □ 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)。

長野県北安曇郡白馬村 水源 佐野坂丘陵(標高約800m)

流域面積 : 722km²

幹川流路 : 60km 延長

いといがわし 2市2村 新潟県 糸魚川市、

流域関係 市町村 おおまちし はくばむら おたりむら

長野県 大町市、白馬村、小谷村

流域内 : 約1.7万人 人口

想定氾濫区 域内人口 : 約6.2千人

約2,700mm 大久保雨量観測所

(S54~H18年平均値) 年平均

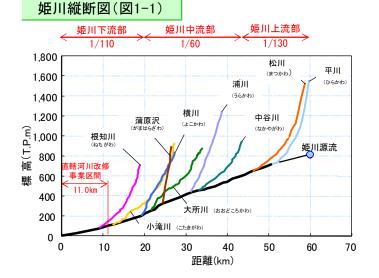
みなみおたり 陸水量

約1,700mm 南小谷雨量観測所

(S54~H18年平均値)



姫川2.2k 断面図(図1-3)

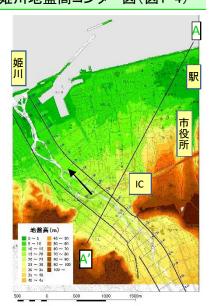




姫川流域斜め写真(写真1-1) 国道148号 糸魚川市 米魚JIIC 北陸自動車道 糸魚川市 JR北陸本線 」 非陸新幹線 A 国道8号 姫川港

姫川地盤高コンタ一図(図1-4)

: 氾濫区域



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 (m³/s)	被害状況
昭和34年9月	台風15号(伊勢湾台風)	約1,120 m³/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 m³/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4,400m³/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

主要洪水時の状況(図1-5)

※流出解析による流量



姫川右岸大野地区の堤防決壊状況 【昭和40年7月洪水】

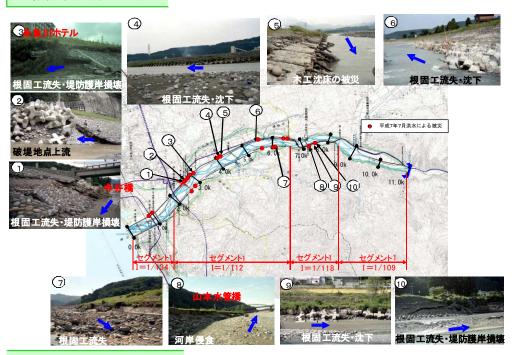


糸魚川市上刈地区の氾濫被害状況 【平成7年7月洪水】

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

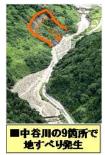
- ■急流河川姫川では、平成7年7月洪水で、上流の南小谷雨量観測所(国交省)で351mm(24時間最大)を記録した。
- ■洗掘・侵食に起因する根固め工の流出や沈下等、更には上刈地区では、洗掘に伴う侵食破堤が発生した。(図1-6、7、8)
- ■国管理区間より上流の山間部では、道路や鉄道が各所で寸断して壊滅的な被害が発生し、一時は19集落・425世帯が孤立した。 国道148号、JR大糸線の完全復旧に約3年を要した。(図1-9)

被災状況(図1-6)



山間部被災状況(図1-9)



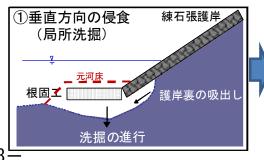


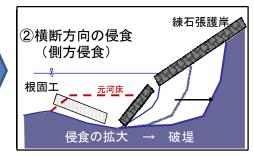


上刈地区被災状況(図1-7)



侵食破堤の被災メカニズム(図1-8)





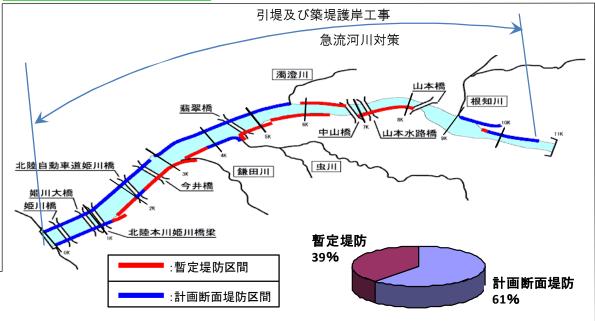
2. 事業の概要 1) 事業の経緯

- 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)

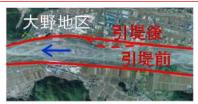
明治45年~大正4年頃	明治45年7月洪水を契機に新潟県が改修工
(1912年~1915年頃)	事を実施
四八千口25年	新潟県が河川局部改良事業に着手(計画高
昭和35年 	水流量2,790m³/s)
	一級河川指定
昭和44年	工事実施基本計画策定
	(山本地点:計画高水流量5,000m³/s)
四月日日日本	工事実施基本計画改定(計画高水位、計画
昭和63年 	横断形、堤防高についての部分改定)
亚成20年	姫川水系河川整備基本方針策定(6月)
平成20年 	(計画高水流量5,000m³/s)

姫川の事業実施状況(図2-1)





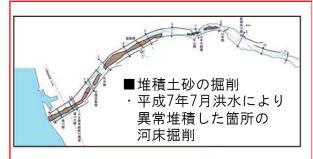
- ■築堤護岸工事
 - ・流路の安定化と堤防補強



- ■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



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5,000m³/sに対し、計画高水流量5,000m³/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)

〇年超過確率 : 1/100

〇計画雨量 : 203mm/12時間

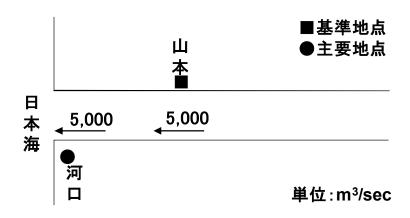
○基本高水のピーク流量 : 5,000m³/s

〇洪水調節施設による調節流量 : 0m³/s(なし)

〇計画高水流量 : 5,000m³/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。

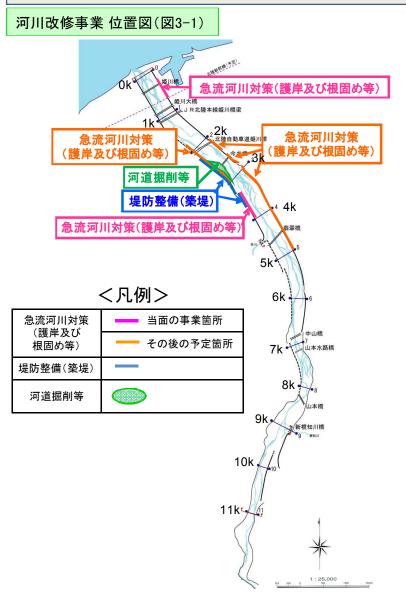
姫川水系河川整備計画の策定経緯 ※策定中(表2-2)

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。

く当面の事業>

■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筒所を優先的に実施。

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)

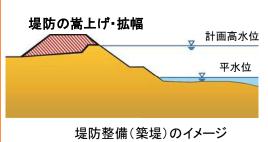
■急流河川における洪水特有の強いエネルギーに対する堤防の安全性を確保するため、護岸の根継、根固めの設置を実施する。



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

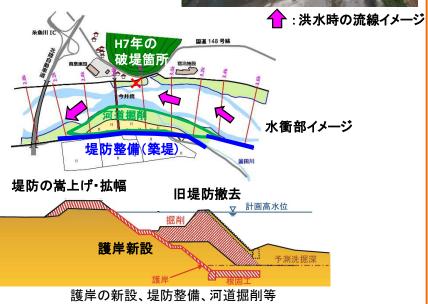
河道掘削等(写真3-1、図3-4)

- ■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)





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。

●氾濫計算

計画規模の洪水及び発生確率が異なる数洪水を 選定して氾濫シミュレーションを実施し、想定氾濫 区域を求める(姫川は、発生確率1/10、1/20、 1/30、1/50、1/66、1/80、1/100で実施)

氾濫シミュレーション結果に基づき、流量規模別 の想定被害額を算出

●直接被害

- •一般資産被害
- (家屋、家庭用品、事業所資産等)
- 農作物被害
- -公共土木施設被害

●間接被害

- 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

●被害軽減額

事業を実施しない場合と事業を実施した場合の 差分

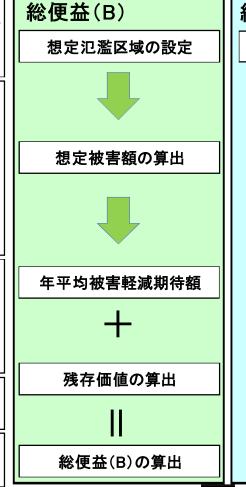
●年平均被害軽減期待額

流量規模別の被害軽減額にその洪水の生起確率を乗じて、計画対象規模(1/100)まで累計することにより算出

●残存価値

構造物以外の堤防および低水路と護岸等の構 造物、用地についてそれぞれ残存価値を算出

事業期間に加え、事業完了後50年間を評価対象 期間として、年平均被害軽減期待額に残存価値 を加えて総便益(B)とします。



総費用(C)

総事業費(建設費)の算出

+

維持管理費の算出

Ш

総費用(C)の算出

事業着手時から治水事業完成までの総事業費を算出

■全体事業

総事業費= 43億円

■当面6年間の事業

総事業費= 13億円

事業着手時点から治水施設完成後、 評価期間(50年間)の維持管理費を求める。 (堤防の除草等の維持管理費、定期点検費用)

■全体事業

維持管理費= 1億円

■当面6年間の事業 維持管理費= 0.2億円

■全体事業

= 45億円

■当面6年間の事業

総費用(C)= 総事業費+維持管理費

= 14億円

費用対効果(B/C)の算出

※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			
		家屋			浸水による家屋の被害			
	_	家庭用	5		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			
	般資	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			
直	産被	事業所	在庫資産		事業所在庫品の浸水被害			
接被害	害	農漁家	賞却資産		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			
音		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	设等被害	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			
	稼働	働被害		事業所	浸水した事業所の生産停止・停滞(生産高の減少)			
間 接	抑」	上効果	営業停止被害	公共・公益サービス	公共・公益サービスの停止・停滞			
被 害	事後	的被害	広 会 対	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			
	抑」]止効果 心忌刈束負用		事業所	家計と同様の被害			

・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	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)

便益の現在価値化の合計+残存価値

B/C = 建設費の現在価値化の合計+維持管理費の現在価値化の合計

=7.5(全体事業)、 7.1(当面6ヶ年)

● **感度分析** (全体事業)

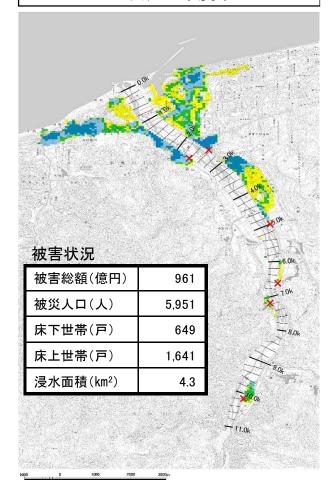
項目	事第	美費	Н	期	資	<u>資産</u>			
埃口	+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%			
費用対便益	6.9	8.3	7.5	7.5	8.3	6.8			

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、<u>事業実施により、氾濫被害は大きく軽減される(</u>図4-1)。

戦後最大規模の洪水における浸水範囲(図4-1)

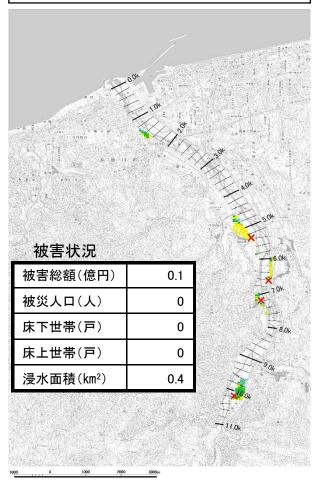
①【事業着手時河道】 平成26年度末







②【全体事業実施後河道】 平成56年度末



※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)

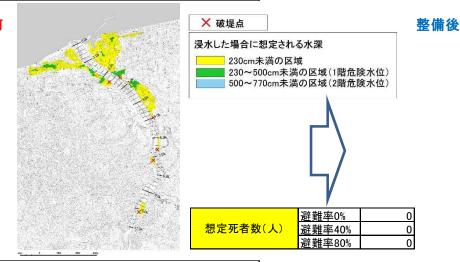
算定条件

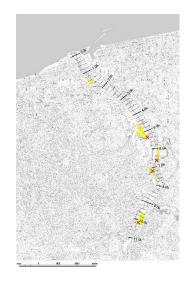
- 「LifeSimモデル※」を活用し、浸水深や高 齢者数、建物の階層により算出
- ※米国陸軍工兵隊がハリケーン・カトリーナ での人命損失検証のために採用したモデル

	避難率0%	7
想定死者数(人)	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





災害時要援護者数

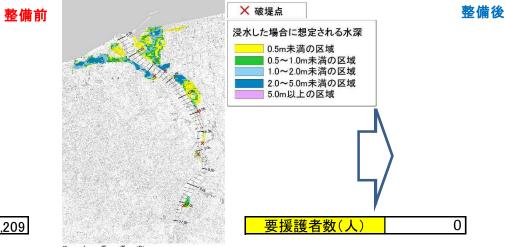
対象

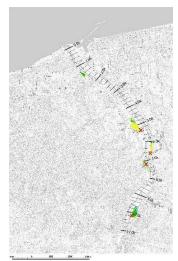
• 浸水深0cmを上回る浸水区域に居住する 人口

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

戦後最大規模の洪水における浸水範囲(図4-3)





要援護者数(人)

2.209

※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。 -12-

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<u>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</u>に減少 (図4-4、5)。

最大孤立者数

対象

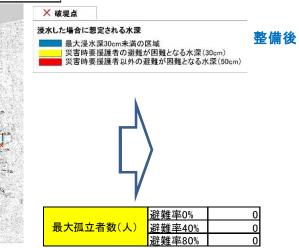
- 浸水深30cm以上に居住する災害時要 援護者
- 浸水深50cm以上に居住する災害時要 援護者以外

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

戦後最大規模の洪水における浸水範囲(図4-4)

710 710





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

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

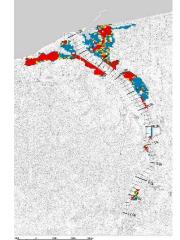
算定条件

- 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

戦後最大規模の洪水における浸水範囲(図4-5)

整備前

整備前







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

※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。 — 13 —

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 2)地域の協力体制

◇地域の協力体制について

- ・糸魚川市洪水・津波ハザードマップ(平成22年3月)の作成(図5-3)、地域住民が参加する水防訓練の実施など、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。(図5-4)
- ・地域の災害の防止と糸魚川市の更なる発展を図ることを目的とした「直轄河川姫川整備促進期成同盟会」による改修要望がある。

ハザードマップ整備状況(図5-3)



糸魚川市ハザードマップ

地域の協力体制(図5-4)



堀川水防訓練の様子 糸魚川市民班による積土嚢工(0.6k付近)

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) ジオサイト 糸魚川ジオパー

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 学芸員よる、石の成り立ち等 についての解説状況)



35 ウマ 1) ピスイ Jana Rect Jana Rect

下敷き

姫川ふれあい石公園 (糸魚川市寺島)

糸魚川-静岡構造線 断層露頭

6. 対応方針(原案)

①事業の必要性に関する視点

- ・<u>姫川は</u>、急流河川であり、低平地でひとたび氾濫すると<u>甚大な被害が発生することが想定される</u>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<u>計画断面堤防の整備率は約61%</u>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、<u>急流河川対策の整備を重点</u> 的に実施している。
- ・治水事業の進捗に対する<u>地元からの強い要望</u>もあり、今後も引き続き<u>計画的に事業の進捗を図る</u>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<u>想定氾濫区域内の人口は約6.2千人</u>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<u>糸魚川市のみならず、新潟県の基盤を支える根</u> 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。

資料-4 [様式集] 平成26年度 第2回 北陸地方整備局 事業再評価監視委員会

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

口直轄河川改修事業

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

口当面の事業

様式-3 被害額

様式-4 年平均被害軽減期待額

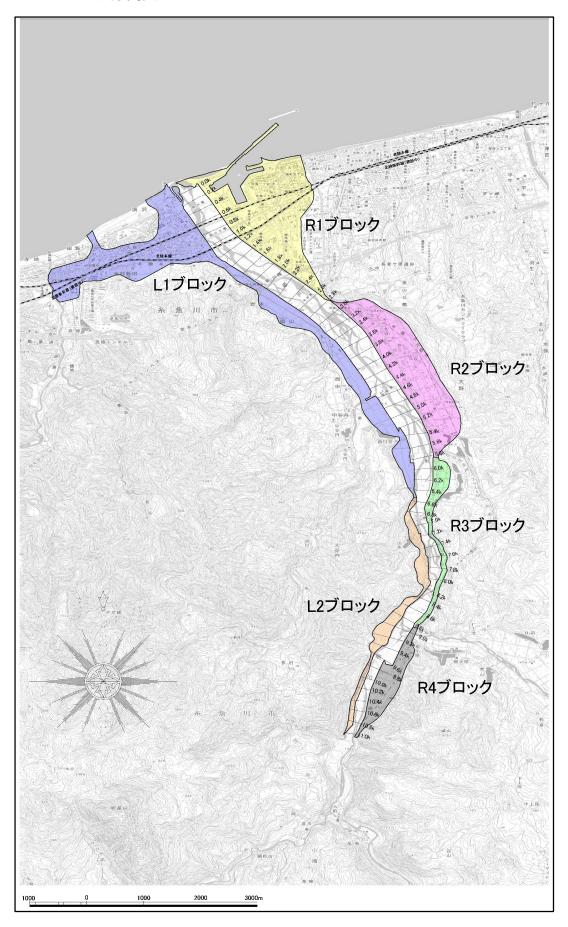
様式-5 費用対便益

□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



様式集-1

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

				Á	1. Van who hole the risks	akr. H							資	· 産額(百万円)				
氾濫 ブロック	ブロック 面積 (ha)			一形	資産等基礎	数量					一彤	改資産額(百万	刊)			農産	物資産(百万	一円)	0.71
	(lia)	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	水稲	畑作物	農産物 小計	合計
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	(表河道)		水系名:	姫川			河川名:姫	IJI			流量規模:1/7.8		(百万円)
氾濫			_	般資産被害	額			Ē.	農作物資產	Ě	公共土木	営業	家庭に	おける応急対	策費用	事業所にその他の		
ブロック	家屋	家庭用品	2 /14/	折資産	農漁家		小計	水稲	畑作物	小計	施設等	停止	清掃労働	代替活動等	小計	おける応急 明☆か虫		合計
7 4 9 7			償却	在庫	償却	在庫	/1, 11	小和	ДПТР 100	\1, EI	被害額	損失	対価	八谷伯勒寺	71, 11	対策費用 同塚似音		
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	度末河道))		水系名:	姫川			河川名:姫	IJI			流量規模:1/	/10		(百万円)
氾濫			_	般資産被害	額			J.	農作物資產	至	公共土木	営業	家庭に	おける応急対	策費用	事業所に	その他の		
プロック	家屋	家庭用品		F資産		家資産	小計	水稲	畑作物	小計	施設等	停止 損失	清掃労働	代替活動等	小計	おける応急	間接被害	小計	合計
7 - 7 /		永庭/11日	償却	在庫	償却	在庫	у1. ВТ	/JV 11B	AH I F 100	\1.bl	被害額	損失	対価	17日1日初 子	√1. р1	対策費用	同及灰白		
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年月	度末河道))		水系名:	姫川			河川名:姫	IJI			流量規模:1/20		(百万円)
氾濫			_	般資産被害	額			J.	農作物資產	Ĕ	公共土木	営業	家庭に	おける応急対	策費用	事業所に		
プロック	家屋	家庭用品		听資産		家資産	小計	水稲	畑作物	小計	施設等	停止	清掃労働	代替活動等	小計	おける応急間接被害	小計	合計
, – , ,	永庄	外庭/1100	償却	在庫	償却	在庫	√1.BI	/JV /III	VH I L 4/2	\1.bl	被害額	損失	対価	17月1日初子	\1.BI	対策費用 同接板音		
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	Ш			流量規模:1	/30		(百万円)
氾濫			-	般資産被害	額			F	農作物資產	至	公共土木	営業	家庭に	おける応急対	策費用	事業所に	その他の		
ブロック	家屋	家庭用品		斤資産	農漁家		小計	水稲	畑作物	小計	施設等	停止	清掃労働	代替活動等	小計	おける応急	間接被害	小計	合計
1 - 11		永 庭 用 田	償却	在庫	償却	在庫	\1,bl	八八相日	AH F 100	√1, b1	被害額	損失	対価	八百百數寺	/1, 11	対策費用	同灰灰百		
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	C	0	0	0
合計	8,943	3, 199	911	622	8	2	13,685	2	0	2	23, 183	190	111	93	204	C	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	Щ			流量規模:1	/50		(百万円)
氾濫			-	般資産被害	額			F	農作物資產	Ĕ	公共土木	営業	家庭に:	おける応急対	策費用	事業所に	その他の		
ゼロック	家屋	家庭用品	事業別		農漁家		小計	水稲	畑作物	小計	施設等	停止	清掃労働	代替活動等	小計	おける応急	間接被害	小計	合計
7 4 9 7			償却	在庫	償却	在庫	7] 1 1	小八相	7H1F40	\1, EI	被害額	損失	対価	八省伯斯寺	71,11	対策費用	间接恢告		
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
			汝宝類 (重	** 善	道(H26年度	・キ型漬))		水至夕.	#E 111			河川夕·栃	Ш			海量相楷:1	/66		(五万田)

			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	Л			流量規模:1/	/66		(百万円)
3⊟ 3 5 %			_	般資産被害	領			F	農作物資產	至	公共土木	営業	家庭に	おける応急対	策費用	事業所に	その他の		
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品		斤資産	農漁家		小計	水稲	畑作物	小計	施設等	停止	清掃労働	代替活動等	小計	おける応急	間接被害	小計	合計
7 4 9 7	多 座	豕 庭用丽	償却	在庫	償却	在庫	7] 1 1	小八相	7H1F40	小月	被害額	損失	対価	八省伯斯寺	71,11	対策費用	间接恢告		
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(事	業着手時河边	道(H26年度	度末河道))		水系名:	姫川			河川名:姫	Л			流量規模:1/	/80		(百万円)
ðr.	1濫			_	般資産被害額	頁			J.	農作物資產	Ĕ	公共土木	営業	家庭に	おける応急対	策費用	事業所に	スの他の		
	ュニニュック	家屋	家庭用品		听資産		家資産	小計	水稲	畑作物	小計	施設等	停止	清掃労働	代替活動等	小計	おける応急	その他の 間接費	小計	合計
	- / /	永庄	外庭/11111	償却	在庫	償却	在庫	\1.BI	/JV-11IE	VH I L 4/2	\1.bl	被害額	損失	対価	17日1日到子	√1.¤I	対策費用	阿顶黄		
	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
	1倍	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	Ш			流量規模:1/	/100		(百万円)
3∏ 3 5 %			_	般資産被害	額			F	農作物資產	Ě	公共土木	営業	家庭に	おける応急対	策費用	事業所に	7- m/4 m		
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品		斤資産	農漁家		小計	水稲	畑作物	小計	施設等	停止	清掃労働	代替活動等	小計	おける応急	その他の 間接費	小計	合計
1 - 11		永 庭 用 田	償却	在庫	償却	在庫	\1.BI	小八相	AH F 1/7/	\1,b1	被害額	損失	対価	八年伯數寺	/1,41	対策費用	同返員		
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(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(H5	6年度末河道	<u>i</u>))	水系名:	姫川			河川名:姫	IJI			流量規模:1/	7.8		(百万円)
氾濫			_	般資産被害	額			F.	農作物資產	E E	公共土木	営業	家庭に	おける応急対	策費用	事業所に	その他の		
ブロック	家屋	家庭用品		F資産	農漁家		小計	水稲	畑作物	小計	施設等	停止	清掃労働	代替活動等	小計	おける応急	間接被害	小計	合計
	水圧	2002/11 111	償却	在庫	償却	在庫	,1.hl	>17.110	VH 11 1/2	.1.HI	被害額	損失	対価	14 11 11 20 47	.1.ні	対策費用	IN IX IX II		
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(全	体事業実施	後河道(H5	6年度末河道	宜))	水系名:	姫川			河川名:姫	IJI			流量規模:1	/10		(百万円)
氾濫			_	般資産被害	額			J.	農作物資產	Ě	公共土木	営業	家庭に	おける応急対	策費用	事業所に	その他の		
ブロック	家屋	家庭用品	事業原質却	所資産 在庫	農漁家 償却	を資産 在庫	小計	水稲	畑作物	小計	施設等 被害額	停止 損失	清掃労働 対価	代替活動等	小計	おける応急 対策費用	間接被害	小計	合計
L1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
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	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1

			被害額(全	体事業実施	後河道(H5	6年度末河道	Í))	水系名:	姫川			河川名:姫	Л			流量規模:1/	20		(百万円)
氾濫			_	般資産被害	額			J.	農作物資產	Ĕ	公共土木	営業	家庭に	おける応急対	策費用	事業所に	スの他の		
プロック	家屋	家庭用品		听資産	資産 農漁家資産 在庫 償却 在庫			水稲	畑作物	小計	施設等	停止	清掃労働	代替活動等	小計	おける応急	その他の間接被害	小計	合計
, - , ,		永庭/11日	償却	在庫	償却	在庫	√1.bl	/JV 7115	VM I L- JN	\1.bl	被害額	損失	対価	10日1日初 子	√1. ВТ	対策費用	阿灰灰白		
L1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
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	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2

			被害額(全	体事業実施	後河道(H5	6年度末河道	<u>i</u>))	水系名:	姫川			河川名:姫	Л			流量規模:1/	/30		(百万円)
氾濫			_	般資産被害	額			Į.	農作物資產	DEC.	公共土木	営業	家庭に	おける応急対	策費用	事業所に	7- MH M		
ブロック	家屋	家庭用品		听資産	農漁家		小計	水稲	畑作物	小計	施設等	停止	清掃労働	代替活動等	小計	おける応急	その他の間接被害	小計	合計
7 - 77	永庄	外庭/1100	償却	在庫	償却	在庫	√1. bi	/JV 1111	AH I F 100	\1.bl	被害額	損失	対価	17月1日初子	√1.BI	対策費用	同及灰白		
L1	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
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	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3

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(H5	6年度末河道	<u>i</u>))	水系名:	姫川			河川名:姫	JII			流量規模:1	/50		(百万円)
氾濫			_	般資産被害	額			Į.	農作物資產	E E	公共土木	営業	家庭に	おける応急対	策費用	事業所に	その他の		
ブロック	家屋	家庭用品	車業所容産 農漁家咨産				小計	水稲	畑作物	小計	施設等	停止	清掃労働	代替活動等	小計	おける応急	間接被害	小計	合計
	水圧	3人/2/11日日	償却	在庫	償却				AH 11 1/3	-1-Н1	被害額	損失	対価	14 11 11 20 4	-1-11	対策費用	IN IX IX II		
L1	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
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	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3

			被害額(全	体事業実施	後河道(H5	6年度末河道	<u>i</u>))	水系名:	姫川			河川名:姫	Л			流量規模:1	/66		(百万円)
氾濫			_	般資産被害	額			F	農作物資產	至	公共土木	営業	家庭に:	おける応急対	策費用	事業所に	その他の		
プロック	家屋	家庭用品		所資産 農漁家資産 在庫 償却 在庫			小針	水稲	畑作物	小計	施設等 被害額	停止	清掃労働	代替活動等	小計	おける応急	間接被害	小計	合計
1 - 11		永 庭 田 田	償却	在庫	償却	在庫	\1, BI	八八相日	ДД ГР 100	\1,b1	被害額	損失	対価	八百百數寺	71,11	対策費用	间接版百		
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(H5	6年度末河道	Í))	水系名:	姫川			河川名:姫	Л			流量規模:1/	/80		(百万円)
氾濫			_	般資産被害	額			J.	農作物資產	Ě	公共土木	営業	家庭に	おける応急対	策費用	事業所に	スの炒の		
プロック	家屋	家庭用品		听資産	農漁家資産 小計 信却 在庫			水稲	畑作物	小計	施設等	停止	清掃労働	代替活動等	小計	おける応急	その他の 間接被害	小計	合計
1 - 11		永 庭用田	償却	在庫	償却	在庫	\1.BI	715 716	ДИТЕ 1/0	\1,bl	被害額	損失	対価	八百百數寺	/1,41	対策費用	间顶灰石		
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	1.5	5, 251	97	34	65	99	14	0	210	8, 575

			被害額(全	体事業実施	後河道(H5	6年度末河道	<u>i</u>))	水系名:	姫川			河川名:姫	Л			流量規模:1/	/100		(百万円)
氾濫			_	般資産被害	額			F	畏作物資產	Ē	公共土木	営業	家庭に	おける応急対	策費用	事業所に	その他の		
プロック	家屋	家庭用品	事業月		農漁家		小計	水稲	畑作物	小計	施設等	停止	清掃労働	代替活動等	小計	おける応急	間接被害	小計	合計
	水土	2,40E / 17 HH	償却	在庫	償却	在庫	-3 HI	/31 HD	7411 12	- 7 PI	被害額	損失	対価	14 11 1237 13	-3 HI	対策費用	1700 100 10		
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)

軽減額

3=1-2

0

713

17, 255

37, 261

79, 234

96, 134

95,023

35, 382

区間平均

被害額

4

357

8, 984

27, 258

58, 248

87, 684

95, 579

65, 203

0.0027

0.0025

253

163

年平均被害軽減期待額(H26末→H56末)

0

714

17, 257

37, 264

79, 237

96, 141

103,598

112, 157

事業着手時

流量規模 超過確率

0. 1282

0. 1000

0.0500

0.0333

0. 0200

0.0152

0.0125

0. 0100

1/7.8

1/10

1/20

1/30

1/50

1/66

1/80

1/100

被害額

全体事業

実施後

8, 575

76, 775

2

	水系名:姫	川 河川名:姫川	全ブロック (百万円)
区間確率	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
0. 0282	10	10	
0. 0500	449	459	
0. 0167	454	913	
0. 0133	777	1, 690	
0. 0048	425	2, 115	

2, 368

2, 531

様式-5 費用対便益(直轄河川改修事業 全体事業)

	I			便益			1		费	·用			I	(百万円) 【
年次	年度	t	便益		残存価値	計-	建設	(費③		理費④	計③	+4	費用便益比	純現在価値
+ 八	十段	ι	便益	現在価値	2	1)+2	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B/C	B — C
	H26	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H27	11	0	0			288	27.7	0	00_	288	277		
	H28	2	85	79			250	231	0	0	250	231		
	H29 H30	3 4	170 255	151 218	·		250 250	222 214	0 1	0	250 251	222 214		
	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 H35	8 9	591 675	432 474			250 250	183 176	2 2	1 2	252 252	184 178		
	H36	10	759	513			250	169	3	2	253	171		
整	H37	11	843	548			250	162	3	2	253	164		
備	H38	12	927	579			250	156	3	2	253	158		
期間	H39 H40	13 14	1, 011 1, 095	607 632			250 250	150 144	4	2 2	254 254	152 146		
(H)	H41	15	1, 179	655	***************************************	***************************************	250	139	6	3	256	142		
3	H42	16	1, 263	674			250	133	7	3	257	136		
0 年	H43	17	1, 347	692			250	128	7	3	257	131		
٠	H44 H45	18 19	1, 431 1, 515	706 719			250 250	123 119	7 7	3	257 257	126 122		
	H46	20	1, 599	730			250 250	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 H50	23 24	1, 851 1, 935	751 755			250 250	101 98	9	3	259 259	104 101		
	H5 0 H5 1	24 25	1, 935 2, 019	755 757			250 250	98 94	9	3	259 259	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 H56	29 30	2, 355 2, 439	755 752			250 210	80 65	10 11	3	260 221	83 68		
	H5 7	31	2, 531	750			210	0.5	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 H62	35 36	2, 531 2, 531	641 617					11 11	3	11 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 H67	40 41	2, 531 2, 531	527 507					11 11	2 2	11 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 H72	45 46	2, 531 2, 531	433 417					11 11	2 2	11 11	2		
	H73	47	2, 531	401					11	2	11	2		
	H74	48	2, 531	385					11	2	11	2		
施	H75	49	2, 531	370					11	2	11	2		
設完	H76 H77	50 51	2, 531 2, 531	356 342					11 11	2 1	11 11	2 1		
成	H78	52	2, 531	329					11	1	11	1		
後 の	H79	53	2, 531	317					11	1	11	1		
評	H80	54	2, 531	304					11	1	11	1		
価	H81 H82	55 56	2, 531 2, 531	293 281					1 <u>1</u> 11	1	11 11	1		
期間	H83	57	2, 531 2, 531	271 271					11	1	11	1		
_	H84	58	2, 531	260					11	1	11	1		
5 0	H85	59	2, 531	250					11	1	11	1		
年)	H86 H87	60 61	2, 531 2, 531	241 231					11 11	1	11 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 H92	65 66	2, 531 2, 531	198 190					11 11	1	11 11	1		
	п92 Н93	67	2, 531 2, 531	190 183					11	1	11	1		
	H94	68	2, 531	176					11	1	11	1		
	H95	69	2, 531	169					11	1	11	1		
	H96	70 71	2, 531 2, 531	163 156					11 11	1	11	1		
	H97 H98	72	2, 531 2, 531	150 150					11	1	11	1		
	Н99	73	2, 531	144					11	1	11	1		
	H100	74	2, 531	139					11	1	11	1		
	H101	75 76	2, 531	134					11	1	11	1		
	H102 H103	76 77	2, 531 2, 531	128 124					11 11	1	11 11	1		
	Н104	78	2, 531 2, 531	119					11	1	11	1		
	H105	79	2, 531	114					11	0	11	0		
^ -	H106	80	2, 531	110		0			11	0	11	0		
合語	T		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	iJII			流量規模:1/7.8		(百万円)
氾濫			_	般資産被害	額			J.	農作物資產	Ē	公共土木	営業	家庭に	おける応急対	策費用	事業所にその他の		
ゼロック	家屋	空成 田口	事業所	听資産	農漁家	家資産	小計	水稲	畑作物	小計	施設等	停止	清掃労働	代替活動等	小計	おける応急 闘技協会	小計	合計
7 4 9 9							小缸	小怕	XIITE 100	小計	被害額	損失	対価	1. 首佔則守	小町	対策費用 間接放告	l J	
L1	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
R1	0	0 0 0 0 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
R3	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
合計	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	Ш			流量規模:1/10		(百万円)

			被害額(事	業着手時河	道(H26年度	度末河道))		水系名:	姫川			河川名:姫	IJI			流量規模:1/	/10		(百万円)
氾濫			_	般資産被害	額			J.	農作物資產	至	公共土木	営業	家庭に	おける応急対	策費用	事業所に	その他の		
プロック	家屋	家庭用品		F資産		家資産	小計	水稲	畑作物	小計	施設等	停止 損失	清掃労働	代替活動等	小計	おける応急	間接被害	小計	合計
7 - 7 /		永庭/11日	償却	在庫	償却	在庫	у1. ВТ	/JV 11B	AH I F 100	\1.bl	被害額	損失	対価	17日1日初 子	√1. р1	対策費用	同及灰白		
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年月	度末河道))		水系名:	姫川			河川名:姫	Л			流量規模:1/20		(百万円)
氾濫			_	般資産被害	額			J.	農作物資產	至	公共土木	営業	家庭に	おける応急対	策費用	事業所に		
プロック	家屋	家庭用品		听資産	農漁家資産 小計		小計	水稲	畑作物	小計	施設等	停止	清掃労働	代替活動等	小計	おける応急間接被害	小計	合計
1 - 11		永 庭/ 田	償却	在庫	償却	在庫	\1,bl	八八十日	ДН ГР 100	√1, b1	被害額	損失	対価	八百百數寺	/J, BI	対策費用 同接板音		
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年月	度末河道))		水系名:	姫川			河川名:姫	Ш			流量規模:1	/30		(百万円)
氾濫			_	般資産被害	額			片	畏作物資.	産	公共土木	営業	家庭に	おける応急対	策費用	事業所に	その他の		
ブロック	家屋	家庭用品	事業別	「資産		家資産	小計	水稲	畑作物	小計	施設等	停止	清掃労働	代替活動等	小計	おける応急	間接被害	小計	合計
7 4 7 7		永 庭/ 田	償却	在庫	償却	在庫	\1, bl	小八相目	AH F 100	\1,bl	被害額	損失	対価	八百石到守	\1,bl	対策費用	间顶版品		
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	C) 0	0	0
合計	8,943	3, 199	911	622	8	2	13,685	2	0	2	23, 183	190	111	93	204	C) 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	業着手時河流	道(H26年度	[末河道))		水系名:	姫川			河川名:姫	ЛП			流量規模:1/50		(百万円)
3E 384			_	般資産被害額	頂			J.	農作物資產	Ĕ	公共土木	営業	家庭に	おける応急対	策費用	事業所にその他の		,
氾濫 ・	家屋	家庭用品	事業所	177	農漁家		小計	水稲	畑作物	小計	施設等	停止	清掃労働	代替活動等	小計	おける心急 晶投掘虫		合計
	水圧	外/延/11日日	償却	在庫	償却	在庫	43. HI	>1 · III	VH 11 455	73 PI	被害額	損失	対価	14 11 120 4	-1-р1	対策費用 間接放告		
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	業着手時河流	道(H26年度	[末河道))		水系名:	姫川			河川名:姫	Л			流量規模:1/66		(百万円)
	•			般資産被害物	頂				豊作物 資産	¥	公共十木	営業	家庭に	おける応急を	† 策 費 用	事業所に		

			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	JII .			流量規模:1/	/66		(百万円)
氾濫			_	般資産被害	額			唐	農作物資產	lan.	公共土木	営業	家庭に	おける応急対	策費用	事業所に	その他の		
ゼロック	家屋	家庭用品	事業月	听資産	農漁家	7資産	小計	水稲	畑作物	小計	施設等	停止	清掃労働	代替活動等	小計	おける応急	間接被害	小計	合計
7 4 9 9		豕 庭用 丽	償却	在庫	償却	在庫	/1, 旦1	/N 118	XH11-190	小月	被害額	損失	対価	八百佰勤寺	/1/ 1	対策費用	间接恢告		
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	業着手時河流	道(H26年度	度末河道))		水系名:	姫川			河川名:姫	IJI			流量規模:1/80		(百万円)
氾	6/-			_	般資産被害額	頂			J.	農作物資產	Ě	公共土木	営業	家庭に	おける応急対	策費用	事業所にその他の		
ブロ・		家屋	家庭用品		听資産		家資産	小計	水稲	畑作物	小計	施設等	停止	清掃労働	代替活動等	小計	おける心思 開始典	小計	合計
			外庭/11111	償却	在庫	償却	在庫	\1.bi	/JV /III	VH I L-1/2	\1.bl	被害額	損失	対価	17日日初 守	\1.BI	対策費用 同饭質		
L1	1	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	2	12	9	0	0	0	0	21	1	0	1	36	0	0	1	1	0 0	1	59
R1	l	7, 265	4, 466	2, 955	1,017	8	2	15, 713	16	0	16	26, 617	712	166	206	372	535	1,619	43, 965
R2	2	1,040	573	1, 157	358	3	1	3, 132	8	0	8	5, 304	244	21	21	42	67	353	8, 797
R3	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0 0	0	1
R4	1	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	業着手時河流	道(H26年度	[末河道))		水系名:	姫川			河川名:姫	Л			流量規模:1/100		(百万円)
氾濫			_	般資産被害額	Ą			J.	農作物資產	THE STATE OF THE S	公共土木	営業	家庭に:	おける応急対	策費用	事業所に		
ブロック	家屋	家庭用品	事業月	斤資産	農漁家	家資産	小計	水稲	畑作物	小計	施設等	停止	清掃労働	代替活動等	小計	おける応急 間接費	小計	合計
7 - 77		永 庭/ 田 田	償却	在庫	償却	在庫	\1,bl	小八相目	ДПР 100	\1.bl	被害額	損失	対価	17年10到寺	/1,11	対策費用 同時負		
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	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	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(H3	2年度末河道	宜)			水系名:	姫川			河川名:姫	Л			流量規模:1	/7. 8		(百万円)
氾濫			_	般資産被害	額			Į.	農作物資產	Ē	公共土木	営業	家庭に	おける応急対	策費用	事業所に	その他の		
ブロック	家屋	家庭用品		听資産	家資産	小計	水稲	畑作物	小計	施設等	停止	清掃労働	代替活動等	小計	おける応急	間接被害	小計	合計	
1-11		外庭/11 III	償却	在庫	償却	在庫	\1.bl	/JV 11B	VM I L 400	\1.bl	被害額	損失	対価	17月1日初子	\1.BI	対策費用	同及灰白		
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(H3	2年度末河道	宜)			水系名:	姫川			河川名:姫	IJI			流量規模:1	/10		(百万円)
氾濫			_	般資産被害	額			J.	農作物資產	Ē	公共土木	営業	家庭に	おける応急対	策費用	事業所に	その他の		
化価 ブロック	家屋	家庭用品	事業月 償却	所資産 在庫	農漁家	で資産 在庫	小計	水稲	畑作物	小計	施設等 被害額	停止 損失	清掃労働 対価	代替活動等	小計	おける応急 対策費用	間接被害	小計	合計
			100.1	1工.冲.	良か	1工.岬.						1只人	刈Ш			对水黄用			
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(H3	32年度末河道	<u>首</u>)			水系名:	姫川			河川名:姫	Л			流量規模:1/	20		(百万円)
氾濫			_	般資産被害	額			J.	農作物資產	Ě	公共土木	営業	家庭に	おける応急対	策費用	事業所に	スの炒の		
ブロック	家屋	家庭用品	2 /15//	听資産		家資産	小計	水稲	畑作物	小計	施設等	停止	清掃労働	代替活動等	小計	おける応急	その他の 間接被害	小計	合計
, - , ,		外庭/11日	償却	在庫	償却	在庫	\1.BI	717/116	VH I L-1/2	\1.bl	被害額	損失	対価	17日1日初 子	\1.BI	対策費用	同区区日		
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(H3	2年度末河道	<u>首</u>)			水系名:	姫川			河川名:姫	Л			流量規模:1	/30		(百万円)
3 m 3 m /s			_	般資産被害	額			F	農作物資產	至	公共土木	営業	家庭に:	おける応急対	策費用	事業所に	その他の		
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品		听資産		で資産	小計	水稲	畑作物	小計	施設等	停止	清掃労働	代替活動等	小計	おける応急	間接被害	小計	合計
7 - 77		外庭/11 田	償却	在庫	償却	在庫	\1.bl	/IV 11B	VH I L-100	\1.bl	被害額	損失	対価	10日1日到 守	√1.BI	対策費用	网及灰白	i	
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))

			I I mbm dash - Conn		f.)											VI. E. I. III.			(
				2年度末河道				水系名:				河川名:姫				流量規模:1	/50		(百万円)
氾濫			_	般資産被害額	領			J.	農作物資產	É	公共土木	営業	家庭に	おける応急対	策費用	事業所に	その他の		
ブロック	家屋	家庭用品	事業所	所資産 在庫	農漁家	家資産 在庫	小計	水稲	畑作物	小計	施設等 被害額	停止 損失	清掃労働 対価	代替活動等	小計	おける応急 対策費用	間接被害	小計	合計
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
				2年度末河道				水系名:				河川名:姫				流量規模:1	/66		(百万円)
氾濫				般資産被害物				J.	農作物資產	Ē	公共土木	営業	家庭に	おける応急対	策費用	事業所に	その他の		
ブロック	家屋	家庭用品	事業月 償却	所資産 在庫	農漁家 償却	家資産 在庫	小計	水稲	畑作物	小計	施設等 被害額	停止 損失	清掃労働 対価	代替活動等	小計	おける応急 対策費用	間接被害	小計	合計
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(H3	2年度末河道	<u>i</u>)			水系名:	姫川			河川名:姫	iJI			流量規模:1	/80		(百万円)
氾濫			_	般資産被害物	領	-		Į.	農作物資產	Ē	公共土木	営業	家庭に	おける応急対	策費用	事業所に	その他の		
70円 ブロック	家屋	家庭用品	事業月 償却	所資産 在庫	農漁家 償却	家資産 在庫	小計	水稲	畑作物	小計	施設等 被害額	停止 損失	清掃労働 対価	代替活動等	小計	おける応急 対策費用	間接被害	小計	合計

			灰白峡 (110	12 X/N111X	<u> </u>			ルルカ・	74L/1			117/17/11 - 744	71			1/10 至//01大・エ/	00		(口 /3 1/
氾濫			_	般資産被害	額			ļ.	農作物資產	Ě	公共土木	営業	家庭に	おける応急対	策費用	事業所に	20140		
プロック	家屋	家庭用品	事業月	听資産	農漁家	家資産	小計	水稲	畑作物	小計	施設等	停止	清掃労働	代替活動等	小計	おける応急	その他の 間接被害	小計	合計
2 4 9 9		豕 庭用品	償却	在庫	償却	在庫	7], 5]	/N 11B	ДШТР 100	\1, \frac{1}{2}	被害額	損失	対価	八百佰助寺	/1/11	対策費用	间接恢告		
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(H3	2年度末河道	<u>首</u>)			水系名:	姫川			河川名:姫	Ш			流量規模:1/	100		(百万円)
3E 3E/:			_	般資産被害	額			F	畏作物資產	Ē	公共土木	営業	家庭に:	おける応急対	策費用	事業所に	スの炒の		
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品		听資産		で資産	小計	水稲	畑作物	小計	施設等	停止	清掃労働	代替活動等	小計	おける応急	その他の 間接被害	小計	合計
, - , ,		外庭/11 田	償却	在庫	償却	在庫	\1.bl	/IV-1116	VH I L 4/2	\1.bl	被害額	損失	対価	17日1日到子	√1. ВТ	対策費用	阿灰灰白		
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 <u>(</u>百万円)

			被害額		区間平均		年平均	年平均被害額の累計	(600)
流量規模	超過確率	事業着手時	当面事業後②	軽減額 ③=①-②	被害額	区間確率	被害額 ④×⑤	= 年平均被害軽減期待額	備考
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	2, 922	0. 0000	140	140	
-					12, 075	0. 0167	201	347	
1/30	0. 0333	37, 264	18, 959	18, 305	11, 230	0.0122	150	497	
1/50	0. 0200	79, 237	75, 083	4, 154	-	0. 0133	150	497	
	0.0200	70,207	.0,000	.,	2, 077	0. 0048	10	507	
1/66	0. 0152	96, 141	96, 141	0		0 0007		50.7	
1/80	0. 0125	103, 598	103, 598	0	0	0. 0027	0	507	
1/ 00	0. 0123	100, 090	100, 090	V	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)

日本語				1	fact A.	4				:##	m				(百万円)
15-0 10-0				(雨)		ì		Z#r ⊇/1	典の			≇4.⊘	140	弗田価光ル	
187 1	年次	年度	t												
187 1		110.0	_												
188 2 85 70 250 231 0 0 250 231 0 0 250 222 1 1 1 1 1 1 1 1															
189 3	~ 整														
110	6 備														
1831 5 340 279 250 265 1 1 251 206 1832 6 325 336 250 108 1 1 1 1 1 1 1833 7 507 335 1 1 1 1 1 1 1 1 1835 9 507 336 1 1 1 1 1 1 1 1 1836 10 507 334 1 1 1 1 1 1 1 1 1837 11 507 332 1 1 1 1 1 1 1 1 1838 12 507 334 1 1 1 1 1 1 1 1 1838 12 507 334 1 1 1 1 1 1 1 1 1839 13 507 344 1 1 1 1 1 1 1 1 1	年期									1					
182 6	[月]									1					
184 8 507 370 1 1 1 1 1 1 1 1 1											1				
135 9 507 336		H33	7	507	385					1	1	1	1		
Big 10 507 333		H34	8	507	370					1	1	1	1		
137		H35	9	507	356					1	1	1	1		
138 12 507 317		H36	10	507	343					1	1	1	1		
133 33 507 304 1 1 1 1 1 1 1 1 1													_		
Hard 14										1		1	1		
										1		1	1		
Har 1															
H43 17 507 260										1			_		
H44															
H45															
H46															
H47															
Has 22													_		
Hay 23															
H50															
HS1 25 507 190					198					1	1	1	1		
接 H52 26 507 183 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	施			507	190					1	1	1	1		
R54 28 507 169 1 0 1 0 0		H52	26	507	183					1	1	1	1		
H55 29 507 163 1 0 1 0 0 1	完	H53	27	507	176					1	0	1	0		
High	成	_													
10															
Ho			-												
H59 33 507 139															
H60 34 507 134															
H61 35 507 128															
H62 36 507 124										1					
## H63 37 507 119										1		1			
H64 38 507 114															
H65 39 507 110 1 0	$\overline{}$														
H66 40 507 106 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 1															
H67		_													
H69															
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		H68	42	507	98					1	0	1	0		
H71 45 507 87 1 0 1 0 1 0 H72 46 507 83 1 1 0 1 0 H73 47 507 80 1 1 0 1 0 H74 48 507 77 1 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 1 0 1 0 H78 52 507 66 1 1 0 1 0 H79 53 507 63 1 0 0 1 0 H79 53 507 59 1 1 0 1 0 H78 55 507 56 1 1 0 1 0 H78 55 507 56 1 1 0 1 0 H78 55 507 56 1 1 0 1 0 1 0 H78 55 507 56 1 1 0 1 0 1 0 H78 55 507 56 1 1 0 1 0 1 0 H78 55 507 56 1 1 0 1 0 H78 55 507 56 1 1 0 1 0 H78 55 507 56 1 1 0 0 1 0 H78 55 507 56 1 1 0 0 1 0 H78 55 507 56 1 1 0 0 1 0 0 H78 55 507 56 1 1 0 0 1 0 0 H78 55 507 56 1 1 0 0 1 0 0 H78 55 507 56 1 1 0 0 1 0 0 H78 55 507 56 1 1 0 0 1 0 0 H78 55 507 56 1 1 0 0 1 0 0 H78 55 507 56 1 1 0 0 1 0 0 H78 55 507 56 1 1 0 0 1 0 0 H78 55 507 56 1 1 0 0 1 0 0 H78 55 507 56 1 1 0 0 1 0 0 H78 55 507 56 1 1 0 0 1 0 0 H78 55 507 56 1 1 0 0 1 0 0 H78 55 507 56 1 1 0 0 1 0 0 H78 55 507 56 1 1 0 0 1 0 0 H78 55 50 507 56 1 1 0 0 1 0 0 H78 55 50 507 56 1 1 0 0 1 0 0 H78 55 50 507 56 1 1 0 0 1 0 0 H78 55 50 507 56 1 1 0 0 1 0 0 H78 55 50 507 56 1 1 0 0 1 0 0 H78 55 50 507 56 1 1 0 0 1 0 0 H78 55 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50		H69	43	507						1	0	1	0		
H72 46 507 83 1 1 0 1 0 H73 47 507 80 1 0 H74 48 507 77 1 1 0 1 0 H75 49 507 71 1 0 1 0 H76 50 507 71 1 0 1 0 H77 51 507 69 1 0 0 1 0 H78 52 507 66 1 1 0 1 0 H78 53 507 63 1 0 0 1 0 H78 54 55 507 59 1 0 0 1 0 H78 55 507 59 1 0 0 1 0 H78 55 507 59 1 0 0 1 0 0 H78 55 507 59 1 0 0 1 0 0 H78 55 507 59 1 0 0 1 0 0 H78 55 507 59 1 0 0 1 0 0 H78 55 507 59 1 0 0 1 0 0 H78 55 507 59 1 0 0 1 0 0 H78 55 507 59 1 0 0 1 0 0 H78 55 507 59 1 0 0 1 0 0 H78 55 507 59 1 0 0 1 0 0 H78 55 507 59 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 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															
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															
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															
H76 50 507 71 1 0 1 0 1 0 H77 51 507 69 1 1 0 1 0 H78 52 507 66 1 1 0 1 0 H79 53 507 63 1 0 1 0 1 0 H80 54 507 61 1 0 1 0 1 0 H81 55 507 59 1 0 1 0 1 0 H82 56 507 56 1 0 1 0 1 0 H82 56 507 56															
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															
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															
H79 53 507 63 1 0 1 0 H80 54 507 61 1 0 1 0 H81 55 507 59 1 0 1 0 1 0 H82 56 507 56 1 0 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															
H81 55 507 59 1 0 1 0 H82 56 507 56 1 0 1 0															
H82 56 507 56 1 0 1 0															
	合言		- 00	26, 625	9,671	12	9, 683	1,538	1, 347	74	22	1, 612		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)

Prop. Prop					便益	\$				典	}用			I	(白万円)
	tr: via	fr: phs		便益			3 I	建設	(費③			計③	+4	費用便益比	純現在価値
1972 1 0 0 0 137 155 0 0 137 155 0 137 155 0 137 135 0 137 135 0 137 135 0 137 135 0 137 137 0 137 137 0 137 137 0	牛次	牛皮	t	便益	現在価値										
1972 1		110.6	0		0								0		
1988 12 1988 13 13 13 13 13 13 13									8		3		3		
180									3		·		3		
1911		H29	3		151					0	0				
1002 0.0											3				
1835 7 1977 285									3		·		,		
1985 8 200 122 275 291 2 1 277 202 1 200 200 2			****************								~~~~				
100 10 100 100 100 100 100 101 100 101 100 101 100 101 100 101 100 101			8	591					201	2	1		202		
107					<i></i>				*				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
The color of the		A			?				Š		·		\$		
1981 1.10									8		1		3		
No. 140									3		·		3		
3	間														
May 17													4		
Heat 18	0								3		3		3		
Math	年						***************************************								
Har 21		H45	19	1, 515	719			275	131	7	3	282	134		
R88 22					<i></i>				,		·		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
189 33									8		3		3		
850 24 1.985 765 275 97 9 2 284 110 851 25 2, 103 799 273 199 9 3 284 110 852 26 2, 103 799 273 199 9 3 284 100 853 27 2, 187 788 275 55 10 3 285 98 854 28 2, 271 777 273 273 282 10 3 285 98 855 27 2, 187 778 277 273 282 10 3 285 98 855 27 2, 187 777 273 273 282 10 3 285 98 855 27 2, 187 777 273 273 282 10 3 285 98 855 27 2, 187 777 273 273 282 10 3 285 98 855 27 2, 187 787 273 274 275 275 275 275 275 855 27 2, 187 275 275 275 275 275 275 275 855 27 2, 187 275 275 275 275 275 275 855 27 2, 187 275 275 275 275 275 275 855 27 2, 187 275 275 275 275 275 275 855 27 2, 187 275 275 275 275 275 275 855 27 2, 187 275 275 275 275 275 275 855 27 2, 187 275 275 275 275 275 275 855 27 2, 187 275 275 275 275 275 275 855 27 2, 187 275 275 275 275 275 275 855 27 2, 187 275 275 275 275 275 275 856 27 2, 251 575 575 275 275 275 275 275 275 856 27 275 275 275 275 275 275 275 275 275 275 857 275 275 275 275 275 275 275 275 275 275 275 275 275 275 275 275 857 275	1				*				8		3		3		
10.5 25									3		3		3		
		H51	25	2, 019	757			275	103	9	3	284	106		
NS 28 22 2, 231 787 278 92 10 3 288 98 91 NS 20 2, 335 758 275 88 10 3 225 91 NS 30 2, 499 758 221 71 11 3 242 74 NS 30 2, 499 758 221 71 11 3 242 74 NS 30 2, 499 758 221 71 11 3 242 74 NS 30 2, 499 758 221 71 11 3 11 3 NS 32 2, 531 750 11 3 11 3 11 3 NS 32 2, 531 660 11 11 3 11 3 11 3 NS 33 2, 531 660 11 11 3 11 3 11 3 NS 33 2, 531 661 11 11 3 11 3 11 3 NS 33 2, 531 551 561 11 11 3 11 3 11 3 NS 33 2, 531 553 561 11 3 11 3 11 3 NS 33 2, 531 553 561 11 3 11 3 11 3 NS 33 2, 531 553 561 11 2 11 2 11 2 NS 34 2, 531 557 11 12 11 2 11 2 NS 34 2, 531 557 11 12 11 2 11 2 NS 34 2, 531 567 11 2 11 2 11 2 NS 34 2, 531 567 11 2 11 2 11 2 NS 37 44 2, 531 567 11 2 11 2 11 2 NS 37 46 2, 531 546 11 12 11 2 11 2 NS 37 46 2, 531 546 11 12 11 2 11 2 NS 37 46 2, 531 546 11 12 11 2 11 2 NS 37 46 2, 531 547 11 12 11 2 11 2 NS 37 48 2, 531 546 11 12 11 2 11 2 NS 37 48 2, 531 546 11 12 11 2 11 2 NS 37 48 2, 531 546 11 11 11 11 11 11 11															
RSS 29 2,855 758 275 88 10 3 285 91											3		3		
156 30 2,439 752 231 71 11 3 242 74 185 31 2,531 750 11 3 1															
155 32 2.53 504 11 3 3															
160 33 2, 531 694 11 3 11		0	***************************************		V										
No. 34											1		1		
1891 35 2,531 691 11 3 11 3 3 11 3 3 11 3 3					ž						3		3		
1862 36 2,531 563 111 3 111 3 3											3		2		
He64															
He6 39 2, 531 548 11 2 11 2 1 2 1 1 2 1 1															
He6 40 2, 531 527											3				
He7													y		
H69															
HTO		H68	42		487					11	2	11	//		
HT1											3		1		
田子 46 2,531 417 11 2 11 2 2 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3					X						3		3		
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##											3				
NTS															
現存 176 50 2.531 3356 11 2 11		H74											,		
					2										
RF		***************************************									ş		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		
日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	成				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						·3		3······		
R80 54 2,531 304 11 1 1 1 1 1 1 1 1				2, 531							~				
H8 55 2,531 293 11 1 1 1 1 1 1 1 1											3		1		
H83 57 2,531 271 11 1 1 1 1 1 1 1 1	価										·		7		
H84 58 2,531 260 11 1 1 1 1 1 1 1 1											•		~		
No. No.											7		}		
## H87 61 2,531 231	5	H85	59	2, 531	250					11	1	11	1		
H88 62 2,531 222 11 1 1 1 1 1 1 1											3				
H89 63 2,531 214	<u>.</u>	***************************************									·		y		
H90 64 2,531 206 11 1 1 1 1 1 1 1 1		CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	***************************************		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					***************************************	เรื่องพระเทษ				
H92 66 2,531 190 11 1 1 1 1 1 1 1 1											·				
H93 67 2,531 183 11 1 1 1 1 1 1 1 1											3		3		
H94 68 2,531 176 11 1 1 1 1 1 1 1 1											7		7		
H95 69 2,531 169 11 1 1 1 1 1 1 1 1											~~~~		,		
H96 70 2,531 163 11 1 1 1 1 1 1 1 1			T		8								(
H98 72 2,531 150 11 1 1 1 1 1 1 1 1	1												(
H99 73 2,531 144 11 1 1 1 1 1 1															
H100 74 2,531 139 11 1 1 1 1 1 1 1 1	1	***************************************	***************************************								·				
H101 75 2,531 134 11 1 1 1 1 1 1 1 1											.,		<u> </u>		
H103 77 2,531 124 11 1 1 1 1 1 1 1 1 H104 78 2,531 119 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 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															
H105 79 2,531 114 11 0 11 0 H106 80 2,531 110 11 0 11 0											7				
H106 80 2,531 110 11 0 11 0		***************************************									·		,		
			T								*				
合計 163,177 33,700 47 33,747 8,248 4,783 695 139 8,943 4,922 6.9 28,825	合詞			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)

				便益	\$					}用			1	(白万円)
Fr. Vie	fre site		便益	<u>i</u>		a)	建設	(費③		理費④	計③	+4	費用便益比	純現在価値
年次	年度	t	便益	現在価値	残存価値 ②	計 ①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B/C	B-C
	H26	0	0	0			0		0	0	0	0		
	H27	0	0	0			259	0 249	0	0	259	249		
	H28	2	85	79			225	208	0	0	225	208		
	H29	3	170	151			225	200	0	0	225	200		
	H3 0	4	255	218			225	192	1	0	226	192		
	H31 H32	<u>5</u>	340 425	279 336			225 225	185 178	1 1	1	226 226	186 179		
	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		
	H3 6 H3 7	10 11	759 843	513 548			225 225	152 146	3	2 2	228 228	154 148		
整	H3 8	12	927	548 579			225	146	3	2	228	148		
備期	H39	13	1, 011	607			225	135	4	2	229	137		
間	H40	14	1, 095	632			225	130	4	2	229	132		
3	H41	15	1, 179	655			225	125	6	3	231	128		
0	H42 H43	16 17	1, 263 1, 347	674 692			225 225	120 116	7. 7.	3	232 232	123 119		
年	H4 4	18	1, 431	706			225	111	7	3	232	114		
	H45	19	1, 515	719			225	107	7	3	232	110		
1	H46	20	1, 599	730			225	103	8	3	233	106		
	H47	21	1, 683	739			225	99	8	3	233	102		
1	H48 H49	22 23	1, 767 1, 851	746 751			225 225	95 91	8 9	3	233 234	98 94		
1	H5 0	24	1, 051	751 755			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 H55	28 29	2, 271 2, 355	757 755			225 225	75 72	10 10	3	235 235	78 75		
	H5 6	30	2, 439	752			189	58	11	3	200	61		
	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		
	H6 0 H6 1	34 35	2, 531 2, 531	667 641					11 11	3	11 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 H67	40 41	2, 531 2, 531	527 507					11 11	2 2	11 11	2 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 H72	45 46	2, 531	433 417					11 11	2 2	11 11	2		
	H73	47	2, 531 2, 531	401					11	2	11	2		
	H74	48	2, 531	385					11	2	11	2		
施	H75	49	2, 531	370					11	2	11	2		
設	H76	50	2, 531	356					11	2	11	2		
完成	H77 H78	51 52	2, 531 2, 531	342 329					11 11	1	11 11	1		
後	H79	53	2, 531 2, 531	317					11	1	11	1		
か評	H80	54	2, 531	304					11	1	11	1		
価	H81	55	2, 531	293					11	1	11	1		
期	H82 H83	56 57	2, 531 2, 531	281 271					11	1	11 11	1		
間(H84	58	2, 531 2, 531	271 260					11 11	1	11	1		
5	H85	59	2, 531	250					11	1	11	1		
0	H86	60	2, 531	241					11	1	11	1		
年	H87	61	2, 531	231					11	1	11	1		
1	H88 H89	62 63	2, 531 2, 531	222 214					11 11	1	11 11	1		***************************************
	ноэ Н90	64	2, 531 2, 531	206					11	1	11	1		
1	H9 1	65	2, 531	198					11	1	11	1		
	H92	66	2, 531	190					11	1	11	1		
1	H93	67	2, 531	183					- 11	1	11	1		
	H94 H95	68 69	2, 531 2, 531	176 169					11	1	11 11	1		
	н95 Н96	70	2, 531	163					1 <u>1</u> 11	1	11	1		
	H97	71	2, 531	156					11	1	11	ĺ		
	H98	72	2, 531	150					11	1	11	1		
	H99	73	2, 531	144					11	1	11	1		
	H100 H101	74 75	2, 531 2, 531	139 134					11 11	1	11 11	1		
	H101	76	2, 531 2, 531	134					11	1	11	1		
	H103	77	2, 531	124					11	1	11	1		
	H104	78	2, 531	119					11	1	11	1		
	H105	79 80	2, 531	114					11	0	11	0		
合語	H106	80	2, 531 163, 177	110 33,700	39	33, 739	6,748	3, 912	11 695	139	7, 443	4, 051	8. 3	29, 688
			100, 111	00,100	00	00,100	. , 170	۵۱۷۱۷ و	. 555	, 100	, ,, 170	. 1,001		,,

様式-5 費用対便益 (感度分析 残工期+10% 全体事業)

					便益	\$				费	·用			I	(百万円)
	年业	午座		便益			∌1.	建設	費③			計③	+4	費用便益比	純現在価値
177 1	干伏	干及	τ	便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B/C	B-C
15		H26	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
100 1					1				-				6		
10			,												
10.1									-						
103. 7															
133 8 507 270 270 221 160 2 1 220 167 170 2 1 220 161 170 17			, concession concessio						***************************************						
1985 9 566 411 927 100 2 1 200 101 105 101 105 101 105 101 105 101 105 101 105 101 105				•											
1372 11		H35	~~~~~	585									161		
188 122 1943 512 522 1942 3 2 200 144		P0000000000000000									************				
Record 13									1						
		H39	13	897	539			227	136	3	2	231	138		
150															
1.6	間												6		
144 18															
1481 20	3		,												
H17 21 1,503 667															
Help 24													k		
HSO 24 1,755 988 227 88 8 3 235 92 HSO 26 1,933 688 227 88 8 3 236 88 HSO 26 1,911 589 900 227 73 9 3 326 85 HSO 27 1,989 900 227 73 9 3 326 85 HSO 28 3,9407 969 900 227 73 9 3 326 73 HSO 28 2,9407 969 927 76 9 3 326 73 HSO 28 2,9407 969 927 76 9 3 326 73 HSO 30 2,446 988 927 76 9 3 326 73 HSO 30 2,446 988 927 76 9 3 326 73 HSO 31 2,471 973 975 975 975 975 975 975 HSO 33 2,472 973 975 975 975 975 975 975 975 975 HSO 33 2,472 973 975													B		
183 25			***************************************						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
BS2 98															
Rid 28		H52	26	1,911	689			227	82	9	3	236	85		
Bib 29 2,145 668 227 73 9 3 227 76 16 16 16 16 16 16 1									,				k		
R66 30 2 223 668 227 70 10 3 227 73 73 73 75 75 75 75 7									;						
1158 32 2,379 678 224 64 10 3 234 67 15 15 15 15 15 15 15 1															
159 33 2, 457 673 191 52 11 3 201 58 186 33 2, 531 667 11 13 11 3 11 3 3 3 3													k .		
190															
B62 36 2,531 507 11 3 3				1				191	32						
He3 37 2,531 599 11 3 3 11 3 3 11 3 11 2 11															
He4 38 2,531 570 11 2 11 2 12 2 16 30 2,531 548 11 2 11 2 11 2 11 2 16 40 2,531 567 11 2		-													
1865 39 2,531 548 11 2 11 2 12 13 14 2 14 2 15 2 16 16 16 16 16 16 16		000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000								•				
1867 41 2,531 507 11 2 11 2 12 13 14 14 14 14 14 14 14			~~~~~		548							11	2		
H68 42 2,531 487		COUNCOUNTRACT	0000000000000000								•		•		
He9													-		
H71 45 2,531 433 11 2 11 2 12 2 14 2 17 3 47 2,531 417 11 2 11 2 11 2 11 2 17 3 47 2,531 340 11 2 11 1				2, 531	469						2	11			
H72 46 2,531 417 11 2 11 2 12 2 14 4 4 4 4 2,531 4 4 4 4 4 4 4 4 4															
H73 47 2,531 401 11 2 11 2 1 2 1 2 1 1															
H74 48 2,531 385 11 2 11 2 11 2 11 2 11 1 2 11 1 2 11 1 2 1 11 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1															
H76 50 2, 531 3.56															
H77 51 2,531 342 11 1 1 1 1 1 1 1 1															
RT 53 2.531 317 11 1 1 1 1 1 1 1 1															
		-			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,										
Record											1		1		
183 57 2.531 260 11 1 1 1 1 1 1 1 1	成	H81	55	2,531	293					11					
RS St 2.531 260 11									-		1				
H85 59 2,531 250 11 1 1 1 1 1 1 1 1	評					***************************************		***************************************					8	***************************************	
H86 60 2.531 241 11 1 1 1 1 1 1 1 1				2,531	250					11	1	11	1		
1	間														
日野	5												k		
H91 65 2,531 198	0			2,531	214										
H92 66 2,531 190 11 1 1 1 1 1 1 1 1	#												b		
H93 67 2,531 183 11 1 1 1 1 1 1 1 1		***************************************	***************************************										t		
H95 69 2,531 169		Н93	67	2, 531	183					11		11	8		
H96 70 2,531 163 11 1 1 1 1 1 1 1 1															
H97 71 2,531 156											1		1		
H99 73 2,531 144				2, 531	156								1		
H100 74 2.531 139													8		
H101 75 2,531 134													1		
H102 76 2,531 128 11 1 1 1 1 1 1 1 1															
H104 78 2,531 119 11 1 1 1 1 1 1			76	2, 531	128					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															
H108 82 2,531 102 11 0 11 0 H109 83 2,531 98 11 0 11 0		H106	80	2, 531	110					11	0	11	k		
H109 83 2,531 98 11 0 11 0															
	合詞					38	32, 116	7, 498	4, 151					7. 5	27, 828

様式-5 費用対便益 (感度分析 残工期-10% 全体事業)

				便益	\$				#	·用				(百万円)
£ 14.	for the	_	便益			⇒L	建設	費③		理費④	計(3	+4	費用便益比	純現在価値
年次	年度	t	便益	現在価値	残存価値 ②	計 ①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B/C	B-C
	H26	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H27	1 2	0	0			316	304	0	0	316	304		
	H28 H29	3	101 202	93 180			278 278	257 247	0	0	278 278	257 247		
	H3 0	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 H34	7 8	599 691	455 505			278 278	211 203	2 2	2	279 280	212 205		
	H3 5	9	783	550			278	195	3	2	281	197		
整	H36	10	875	591			278	188	3	2	281	190		
備期	H37	11	967	628			278	180	3	2	281	182		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
間	H38 H39	12 13	1, 059 1, 151	661 691			278 278	173 167	<u>4</u> 5	2 3	282 283	175 170		
2	H40	14	1, 243	718			278	160	6	4	284	164		
7	H41	15	1, 335	741			278	154	7	4	284	158		
年	H42	16	1, 427	762			278	148	7	4	285	152		
	H43 H44	17 18	1, 519 1, 611	780 795			278 278	143 137	7 8	4	285 285	147 141		
	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 H49	22 23	1, 979 2, 071	835 840			278 278	117 113	9	4	287 287	121 117		
	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 H54	27 28	2, 439 2, 531	846 844			238	82	11 11	4	248 11	86 4		
	H5 5	29	2, 531	812					11	3	11	3		
	H56	30	2, 531	780					11	3	11	3		
	H5 7	31	2, 531	750					11	3	11	3		
	H58 H59	32 33	2, 531 2, 531	721 694					11 11	3	11 11	3		
	H6 0	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 H64	37 38	2, 531 2, 531	593 570					11 11	3 2	11 11	3 2		
	H65	39	2, 531	548					11	2	11	2		
	H66	40	2, 531	527					11	2	11	2		
	H67	41	2, 531 2, 531	507					11	2 2	11	2		
	H68 H69	42	2, 531	487 469					11 11	2	11 11	2		
	H70	44	2, 531	451					11	2	11	2		
	H71	45	2, 531	433					11	2	11	2		
施設	H72	46	2, 531	417					11	2	11	2		
完	H73 H74	47 48	2, 531 2, 531	401 385					11 11	2 2	11 11	2 2		
成	H75	49	2, 531	370					11	2	11	2		
後の	H76	50	2, 531	356					11	2	11	2		
評	H77 H78	51 52	2, 531 2, 531	342 329					11 11	1	11 11	1		
価期	H78 H79	53	2, 531 2, 531	329 317					11	1	11	1		
期間	H80	54	2, 531	304					11	1	11	1		
_	H81	55	2, 531	293					11	1	11	1		
5 0	H82 H83	56 57	2, 531 2, 531	281 271					11 11	1	11 11	1		
年	<u>нвз</u> Н84	57 58	2, 531 2, 531	271 260					11	1	11	1		
_	H85	59	2, 531	250					11	1	11	1		
	H86	60	2, 531	241					11	1	11	1		
	H87 H88	61 62	2, 531 2, 531	231 222					11 11	1	11 11	1		
	поо Н89	63	2, 531 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 H93	66 67	2, 531 2, 531	190 183					11 11	1	11 11	1		
	н93 Н94	68	2, 531 2, 531	183 176					11	1	11	1		
	Н95	69	2, 531	169					11	1	11	ì		
	H96	70	2, 531	163					11	1	11	1		
	H97 H98	71 72	2, 531 2, 531	156 150					11 11	1	11 11	1		
	H98	73	2, 531 2, 531	150					11	1	11	1		
	H100	74	2, 531	139					11	1	11	1		
	H101	75	2, 531	134					11	1	11	1		
	H102 H103	7 <u>6</u> 77	2, 531 2, 531	128 124					11 11	1	11 11	1		
合詞			159, 966	35, 510	49	35, 559	7,498	4, 557	679	157	8, 178	4,714	7. 5	30, 845
		•	,				, 100	,		, 10.	, 1.0	,		,

様式-5 費用対便益 (感度分析 資産+10% 全体事業)

				便益	È				費	:用				(百万円)
年次	年度	t	便益	<u>£</u> ①	残存価値	計	建設	費③	維持管	理費④	計③	+4	費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在価値	2	1)+2)	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	D/ C	ь-с
	H26	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H27 H28	1 2	0 93	0 86			288 250	277 231	0	0	288 250	277 231		
	H29	3	186	165			250	222	0	0	250	222		
	H30	4	279	238			250	214	1	0	251	214		
	H31 H32	<u>5</u> 6	37 <u>2</u> 465	306 367			250 250	205 198	1	1	251 251	206 199		
	пэд НЗЗ	7	405 558	424			250 250	190	1	1	251 251	199		
	H34	8	651	476			250	183	2	1	252	184		
	H35	9	744	523			250	176	2	2	252	178		
	H3 6 H3 7	10 11	837 930	565 604			250 250	169 162	3	2 2	253 253	171 164		
整備	H38	12	1, 023	639			250	156	3	2	253	158		
期	Н39	13	1, 116	670			250	150	4	2	254	152		
間(H40 H41	14 15	1, 209 1, 302	698 723			250 250	144 139	<u>4</u> 6	2 3	254 256	146 142		
3	H42	16	1, 395	745			250 250	133	7	3	257 257	136		
0 年	H43	17	1, 488	764			250	128	7	3	257	131		
J	H44	18	1, 581	780 705			250	123	7 7	3	257	126		
	H45 H46	19 20	1, 674 1, 767	795 806			250 250	119 114	8	3	257 258	122 117		
	H47	21	1, 860	816			250	110	8	3	258	113		
	H48	22	1, 953	824			250	105	8	3	258	108		
	H4 9 H5 0	23 24	2, 046 2, 139	830 834			250 250	101 98	9	3	259 259	104 101		
	<u>нэ</u> о Н51	25	2, 139 2, 232	837			250 250	98 94	9	3	259 259	97		
	H52	26	2, 325	839			250	90	9	3	259	93		
	H53	27	2, 418	839			250	87	10	3	260	90		
	H54 H55	28 29	2, 511 2, 604	837 835			250 250	83 80	10 10	3	260 260	86 83		
	H56	30	2, 697	832			210	65	11	3	221	68		
	H57	31	2, 781	824	***************************************		***************************************		11	3	11	3		
	H58 H59	32 33	2, 781 2, 781	793 762					11 11	3	11 11	3		
	H6 0	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 H64	37 38	2, 781 2, 781	652 627					11 11	3 2	11 11	3 2		
	H65	39	2, 781	602					11	2	11	2		
	H66	40	2, 781	579					11	2	11	2		
	H67 H68	41 42	2, 781 2, 781	557 536					11 11	2 2	11 11	2 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 H73	46 47	2, 781 2, 781	458 440					11 11	2 2	11 11	2 2		
	H74	48	2, 781	423					11	2	11	2		
施	H75	49	2, 781	407					11	2	11	2		
設完	H76 H77	50 51	2, 781 2, 781	391 376					11	2	11 11	2 1		
成	H78	52	2, 781	362					11	1	11	1		
後の	H79	53	2, 781	348					11	1	11	1		
評	H80	54	2, 781	335 322					11	1	11	1		
価 期	H81 H82	55 56	2, 781 2, 781	322 309					11 11	1	11 11	1		
間	H83	57	2, 781	297					11	1	11	1		
_	H84	58	2, 781	286					11	1	11	1		
5 0	H85 H86	5 <u>9</u> 60	2, 781 2, 781	275 264					11 11	1	11 11	1		
年	H87	61	2, 781	254 254	***************************************				11	1	11	1		
	H88	62	2, 781	244					11	1	11	1		
	H89 H90	63	2, 781	235					11 11	1	11 11	1		
	H9 1	64 65	2, 781 2, 781	226 217					11	1	11	1		
	H92	66	2, 781	209					11	1	11	1		
	H93	67	2, 781	201					11		11	1		
	H94 H95	68 69	2, 781 2, 781	193 186					11 11	1	11 11	1 1		
	 Н9 6	70	2, 781	100 179					11	1	11	1		
	Н97	71	2, 781	172	***************************************				11	1	11	1		
	H98 H99	72	2, 781 2, 781	165 159					11	1	11 11	1		
	H100	73 74	2, 781 2, 781	159 153					11 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 H105	78 79	2, 781 2, 781	130 125					11 11	0	11 11	1 0		
	H106	80	2, 781	121					11	0	11	0		
合言	H		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)

				便益	÷		1		費	·用				(自力円)
年次	年度	t	便益		残存価値	計	建設	費③		理費④	計③	+4	費用便益比	純現在価値
710	十汉	·	便益	現在価値	2	1)+2	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B/C	B – C
	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 H30	3 4	152 228	1 <u>35</u> 195			250 250	222 214	<u>0</u> 1	0	250 251	222 214		
	H31	5	304	250			250	205	1	1	251	206		
	H32	6	380	300			250	198	1	1	251	199		
	H33 H34	- 7 - 8	456 532	347 389			250 250	190 183	1 2	1	251 252	191 184		
	H35	9	608	427			250	176	2	2	252	178		
	H36	10	684	462			250	169	3	2	253	171		
整	H3 7	11	760 836	494 522			250	162	3	2 2	253	164 158		
備期	H38 H39	12 13	912	522 548			250 250	156 150	<u>3</u>	2	253 254	152		
間	H40	14	988	571			250	144	4	2	254	146		
	H41	15	1, 064	591			250	139	6	3	256	142		
3	H42	16	1, 140	609			250	133	7	3	257	136		
年	H43 H44	17 18	1, 216 1, 292	624 638			250 250	128 123	7	3	257 257	131 126		
_	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 1, 596	667 673			250 250	110 105	8	3	258 258	113 108		
	H48 H49	23	1, 596 1, 672	678			250 250	105	9	3	258 259	108		
	H50	24	1, 748	682			250	98	9	3	259	101		
	H5 1	25	1, 824	684			250	94	9	3	259	97		
	H52	26	1, 900	685			250	90 87	9 10	3	259 260	93		
	H53 H54	27 28	1, 976 2, 052	685 684			250 250	83	10	3	260	90 86		
	H55	29	2, 128	682			250	80	10	3	260	83		
	H56	30	2, 204	680			210	65	11	3	221	68		
	H57	31	2, 283	677					11	3	11	3		***************************************
	H58 H59	32	2, 283 2, 283	651 626					11 11	3	11 11	3		
	H6 0	34	2, 283	602					11	3	11	3		
	H61	35	2, 283	579					11	3	11	3		
	H62	36	2, 283	556 505					11	3	11	3		
	H63 H64	37 38	2, 283 2, 283	535 514					11 11	3 2	11 11	3 2		
	H65	39	2, 283	495					11	2	11	2		
	H66	40	2, 283	476					11	2	11	2		
	H67 H68	41	2, 283 2, 283	457 440					11 11	2 2	11 11	2 2		
	H69	43	2, 283	423		***************************************			11	2	11	2		
	H70	44	2, 283	406					11	2	11	2		
	H7.1	45	2, 283	391					11	2	11	2		
	H72 H73	46 47	2, 283 2, 283	376 361					11 11	2 2	11 11	2 2		
	H74	48	2, 283	347					11	2	11	2		
施	H75	49	2, 283	334					11	2	11	2		
設完	H76 H77	50	2, 283 2, 283	321 309					11 11	2	11	2 1		
成	н78	51 52	2, 283	297					11	1	11 11	1		
後	H79	53	2, 283	286					11	1	11	1		
か評	H80	54	2, 283	275					11	1	11	1		
価	H81 H82	5 <u>5</u> 56	2, 283 2, 283	264 254					11 11	1	11	1		
期間	H83	57	2, 283	244					11	1	11	1		
_	H84	58	2, 283	235					11	1	11	1		
5 0	H85	59	2, 283	226					11	1	11	1		
年	H86 H87	60 61	2, 283 2, 283	217 209	***************************************				11 11	1	11 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 H92	65 66	2, 283 2, 283	178 172					11 11	1	11 11	1		
	H93	67	2, 283	165					11	i	11	1		
	H94	68	2, 283	159					11	1	11	1		
	H95	69 70	2, 283 2, 283	152					11	1	11	1		
	H96 H97	70 71	2, 283 2, 283	147 141					11 11	1	11 11	1		
	H98	72	2, 283	136					11	1	11	1		
	H99	73	2, 283	130					11	1	11	1		
	H100 H101	74 75	2, 283 2, 283	125 121					11 11	1	11 11	1		
	H101	75 76	2, 283	121					11	1	11	1		
	H103	77	2, 283	111					11	1	11	1		
	H104	78	2, 283	107					11	1	11	1		
	H105 H106	79 80	2, 283 2, 283	103 99					11	0	11	0		
合語		00	2, 283 147, 210	30,405	43	30, 448	7,498	4, 346	11 695	139	8, 193	4, 485	6. 8	25, 963
			, 210	00, 100	10	00, 110	, 100	,	330		-, 200	, 100		

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	
	附带工事費		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	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	
	附带工事費		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	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。