

# 河川事業の再評価説明資料

## 〔庄川直轄河川改修事業〕

平成26年8月

北陸地方整備局

# 目 次

1. 河川の概要	
1) 流域及び氾濫域の概要	P 1
2) 主要な災害	P 2
3) 急流河川特有の強大なエネルギーによる被災	P 4
2. 事業の概要	
1) 事業の経緯	P 5
2) 治水計画の概要	P 6
3. 今後の河川改修事業	
1) 事業の実施手順	P 7
2) 事業内容	P 8
4. 事業による効果	
1) 算出の流れ、方法	P 9
2) 被害額の算出方法	P10
3) 費用対効果の算定	P11
4) 事業の投資効果	P12
5) 貨幣換算できない人的被害、ライフライン停止による波及被害等の算定	P14
6) コスト縮減の取り組み	P18
5. 事業を巡る社会情勢等	
1) 地域の開発状況	P19
2) 地域の協力体制、関連事業との整合	P20
6. 対応方針（原案）	P21

# 1. 河川の概要 1) 流域及び氾濫域の概要

- 庄川は、山間部を流下したのち、氾濫区域となる下流部では庄川用水合口ダム付近を扇頂とする扇状地で河床勾配約1/200の急流河川を形成し、富山県内一の穀倉地帯である砺波平野及び射水平野、富山県第2の都市である高岡市街地を貫流する。
- このため、庄川が氾濫した場合は、拡散型の氾濫形態となり、広範囲に甚大な被害が及ぶ。

水 源： 烏帽子岳 (標高1,625m)  
 山中峠 (標高1,375m)

流域面積： 1189km<sup>2</sup>

幹川流路延長： 115km

流域内市町村： 7市1村

流域市町人口： 約4.6万人

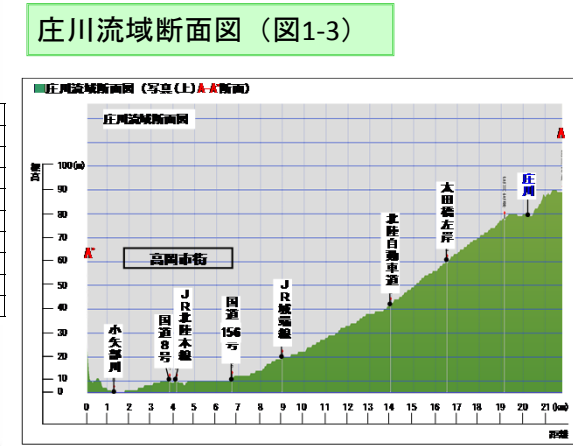
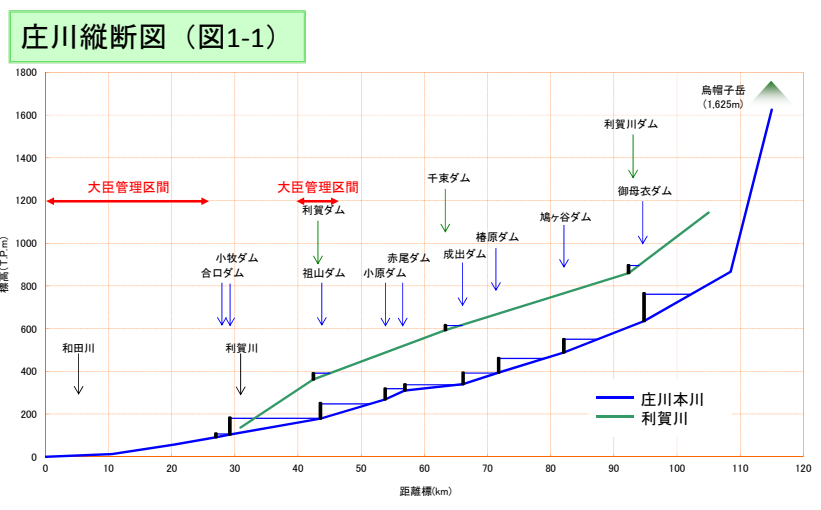
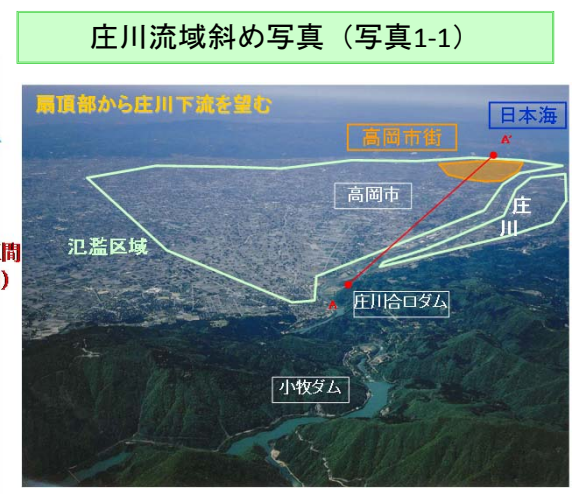
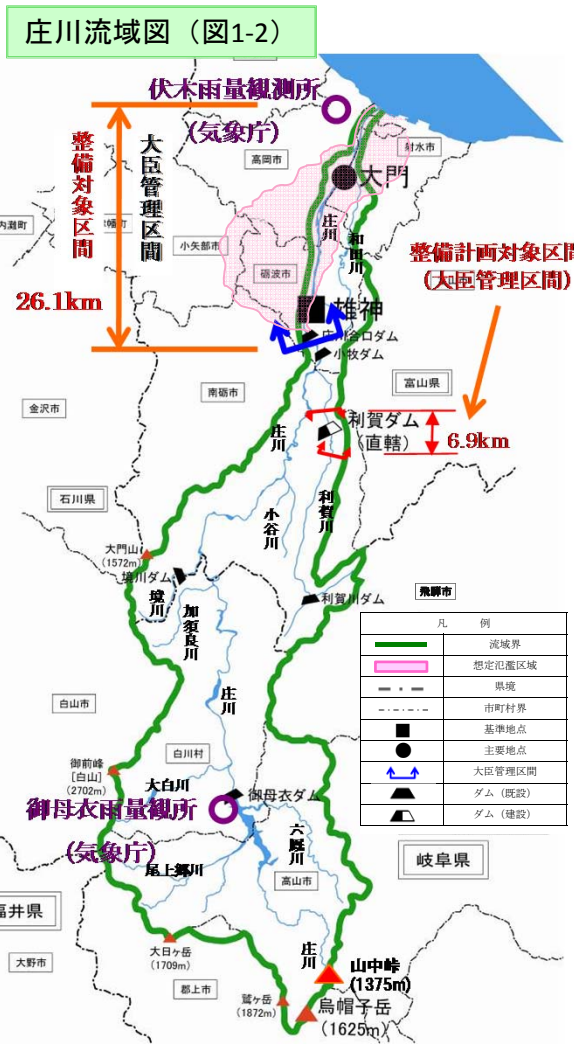
[富山県] 高岡市、射水市、富山市、砺波市、南砺市

[岐阜県] 郡上市、高山市、白川村

想定氾濫区域総人口： 約25.7万人

年平均降水量： 約3,000mm  
 (御母衣(気象庁) 1982～2013年年平均値)

約2,300mm  
 (伏木(気象庁) 1971～2013年年平均値)



# 1. 河川の概要 2) 主要な災害

- 昭和9年7月洪水では、複数地点で堤防が決壊し、甚大な氾濫被害となった。(表2-1、図2-1)
- その後も、昭和51年9月洪水や平成16年洪水(戦後最大流量)等が発生しているが、堤防の決壊による氾濫被害は生じていない。

主要洪水一覧表 (表2-1)

発生日月	発生要因	流量 (大門地点)	被害状況
昭和9年7月	梅雨前線	3,361m <sup>3</sup> /s (小牧推定)	浅井村(現射水市)にて堤防決壊 死者20名、負傷者240名、家屋流失 94棟、民家破損5,418棟、家屋浸水 4,009棟、田畑冠水(田3,986ha、畑 182ha)
昭和34年9月	台風15号	1,906m <sup>3</sup> /s	伊勢湾台風による洪水
昭和36年9月	台風18号	1,457 m <sup>3</sup> /s	第二室戸台風による洪水
昭和50年8月	台風6号	1,289 m <sup>3</sup> /s	家屋浸水13棟、農地宅地1ha浸水
昭和51年9月	台風17号	2,646 m <sup>3</sup> /s	加越能鉄道庄川橋梁落橋 家屋流失8棟、家屋浸水42棟、農地 宅地11ha浸水
昭和58年9月	台風10号	1,674 m <sup>3</sup> /s	家屋浸水15棟、農地宅地14ha浸水
昭和60年6月	梅雨前線	1,210 m <sup>3</sup> /s	床下浸水9棟、農地宅地16ha浸水
平成16年10月	台風23号	3,396 m <sup>3</sup> /s	1,400世帯に避難勧告が発令(高岡 市、射水市)

主要洪水時の状況 (図2-1)

## 〈昭和9年7月洪水〉

庄川上流域で未曾有の豪雨となり11日に最大流量12万1千立方尺/秒(小牧地点: 3,361m<sup>3</sup>/s)(推定)を記録し、浅井村(現射水市大門町)で堤防が決壊し射水郡の大半は大湖と化した。(富山県政史より抜粋)



浸水図(推定)



7月14日の状況  
大門町(現射水市)島(庄川右岸)より庄川方面

## 〈昭和51年9月洪水〉

台風17号による洪水で、大門地点での流量は2,646m<sup>3</sup>/sを記録した。



大門町(現射水市)柳町地区の浸水状況



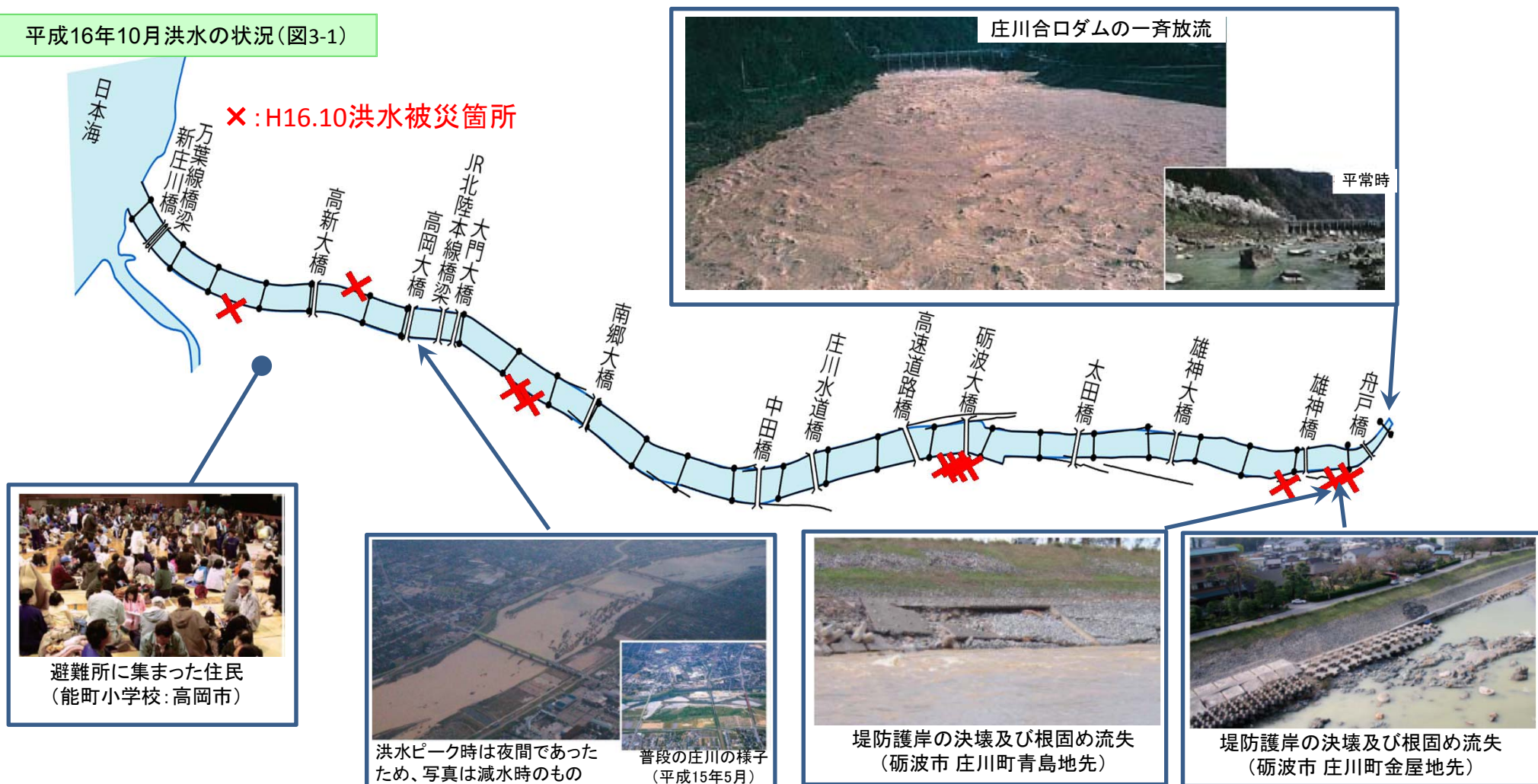
加越能鉄道落橋



# 1. 河川の概要 2) 主要な災害 平成16年10月洪水

- 台風23号による洪水で、上流の岐阜県 <sup>ひらせ</sup>平瀬観測所(気象庁)で359mmの降雨を記録した。
- 大門地点では、危険水位7.01mに対して、観測史上最大の水位7.68m 流量3,396 m<sup>3</sup>/sを記録した。
- 堤防や護岸に多大な被害が発生したほか、高岡市、新湊市(現 射水市)、大門町(現 射水市)などで1,400世帯、2,840人に避難勧告が出された。(図3-1)

平成16年10月洪水の状況(図3-1)

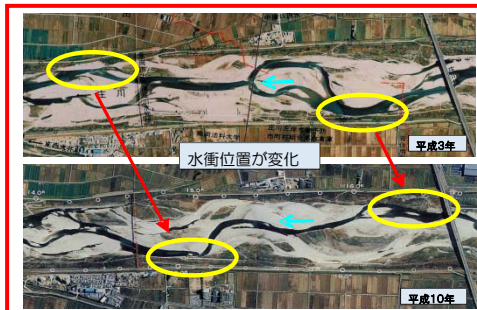
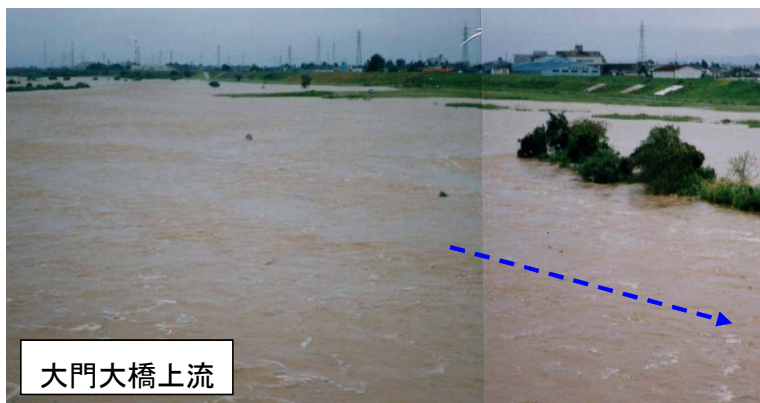


# 1. 河川の概要 3) 急流河川特有の強大なエネルギーによる被災

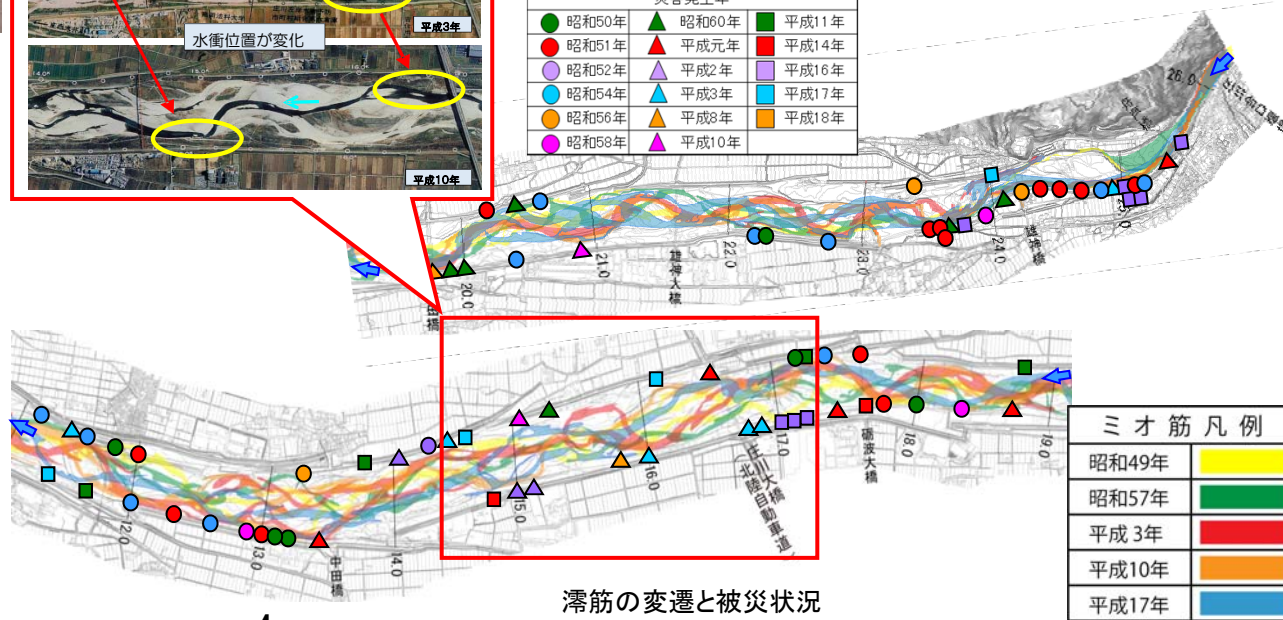
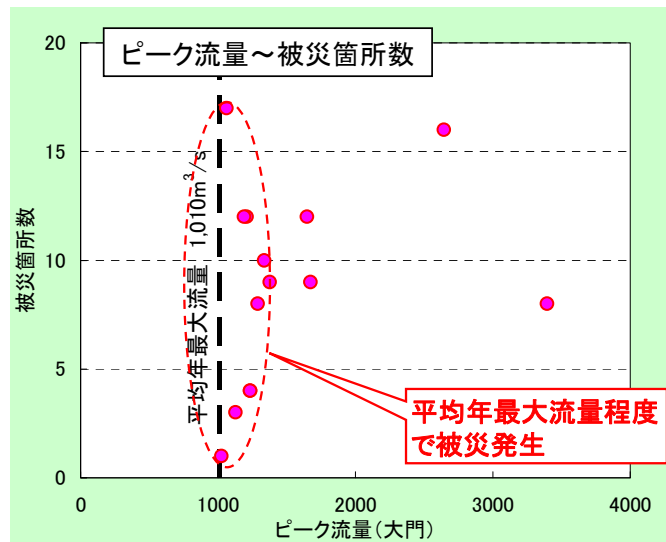
- 急流河川庄川では、平均年最大流量程度の中小規模洪水(平成11年9月洪水:大門1,380m<sup>3</sup>/s)においても、洗掘・侵食に起因する堤防・護岸等の被災が発生。
- 洪水時における河床変動が激しく、滞筋が不安定で水衝部が複雑に変化するため、いつ、どこで洗掘・侵食が発生するか予測が困難。(図4-1)

被災の状況(図4-1)

平成11年9月洪水における被災状況



災害発生年			
● 昭和50年	▲ 昭和60年	■ 平成11年	■ 平成14年
● 昭和51年	▲ 平成元年	■ 平成16年	■ 平成17年
● 昭和52年	▲ 平成2年	■ 平成18年	
● 昭和54年	▲ 平成3年		
● 昭和56年	▲ 平成8年		
● 昭和58年	▲ 平成10年		



## 2. 事業の概要 1) 事業の経緯

- 明治16年に、国の直轄事業として河川改修に着手(表5-1)。
- 改修の変遷として庄川・小矢部川分離工事、天井川対策としてタワーエクスケーターによる河床掘削を実施(図5-1)。
- 平成25年度末時点の計画断面堤防の整備率は約85%、暫定堤防約15%(霞堤を除く)(図5-2)。

事業経緯(表5-1)

年	事業経緯
明治16年	国の直轄事業として河川改修に着手
明治33年	河川法適用河川に認定 (計画高水流量3,616m <sup>3</sup> /s)
明治33年～ 大正元年	庄川の河口付替工事により、小矢部川と分離
昭和15年	計画高水流量を4,500m <sup>3</sup> /sに改定
昭和18年～ 昭和34年	タワーエクスケーターによる河床掘削
昭和39年7月	河川法改正
昭和41年6月	一級河川に指定 工事実施基本計画策定(雄神4,500m <sup>3</sup> /s)
昭和62年3月	工事実施基本計画改定(雄神地点:基本高水流量6,500m <sup>3</sup> /s、計画高水流量5,800m <sup>3</sup> /sに改定)
平成元年5月	利賀ダム実地計画調査着手
平成5年4月	利賀ダム建設事業着手
平成6年11月	利賀ダムの建設に関する基本計画告示
平成19年7月	庄川水系河川整備基本方針告示
平成20年7月	庄川水系河川整備計画策定

庄川の改修の変遷(図5-1)

明治期以降、庄川の治水事業は、過去3期の大改修工事を実施。

第一期：明治16年に内務省直轄として改修事業に着手。

第二期：明治33年大門における計画高水流量を13万立方尺(約3,600m<sup>3</sup>/s)に決定  
小矢部川と合流していた河口部を新川開削によって分離

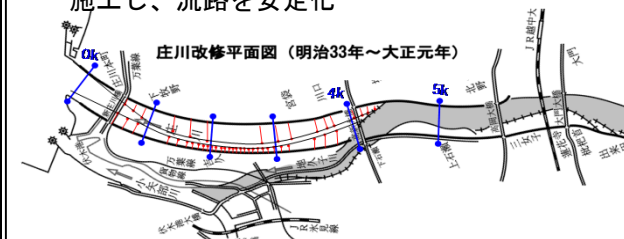
第三期：昭和15年計画高水を4,500m<sup>3</sup>/sに改定  
タワーエクスケーターによる大規模な河床掘削と築堤



天井川解消(昭和18～34年)  
・天井川の解消を図るため、昭和18年からタワーエクスケーターにより河床を掘削

庄川・小矢部川分離工事(明治33～大正元年)

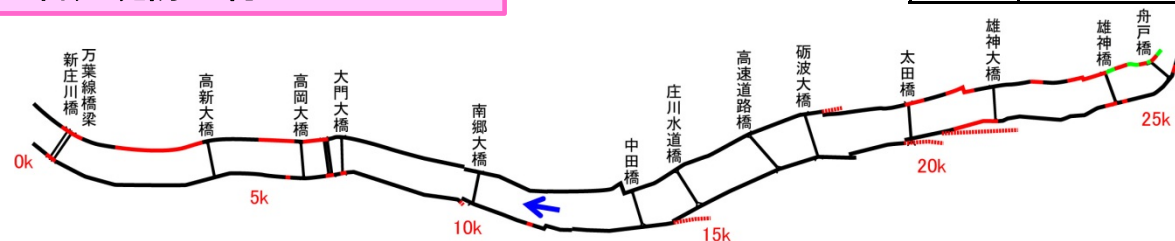
- ・洪水防御と河口における舟運の確保を目的として両川の分離工事を実施
- ・河口部は海に向かって「ラッパ」状に開削し、河積の拡大と、小矢部川(伏木港)への影響を軽減
- ・新川開削部の高水敷には、水制(木工沈床)を施工し、流路を安定化



庄川の事業実施状況(図5-2)

堤防整備状況(霞堤を除く)  
計画断面堤防・約85%  
暫定堤防・約15%

凡例	
	計画断面堤防
	暫定堤防
	(霞堤)
	山付

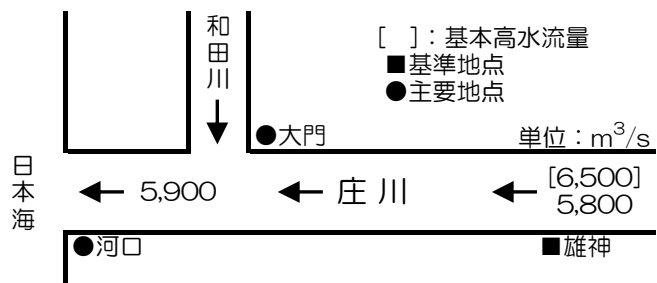


## 2. 事業の概要 2) 治水計画の概要

- 平成19年7月に庄川水系河川整備基本方針を策定。基本方針では基本高水 $6,500\text{m}^3/\text{s}$ に対し、利賀ダム等洪水調節施設により $700\text{m}^3/\text{s}$ を調節し、計画高水流量 $5,800\text{m}^3/\text{s}$ としている(図6-1)。
- 平成20年7月に策定された「庄川水系河川整備計画」における目標流量は、 $4,200\text{m}^3/\text{s}$ (戦後最大規模に相当)とし、利賀ダムの整備により河道配分流量を、 $4,000\text{m}^3/\text{s}$ としている(図6-2)。

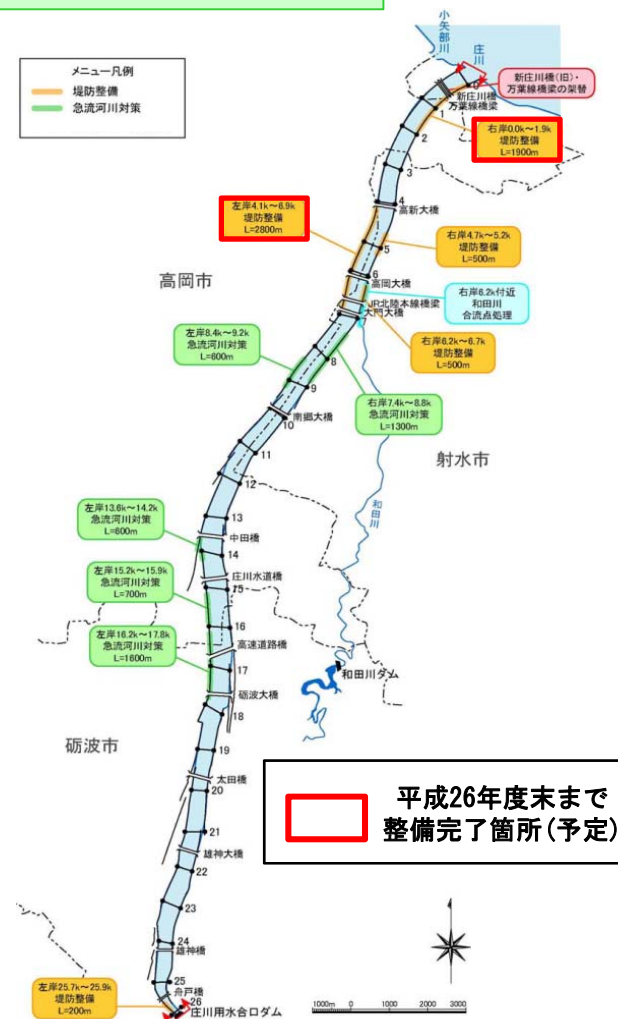
### ①庄川水系河川整備基本方針(平成19年7月策定)

庄川計画高水流量図(図6-1)



- 計画規模(年超過確率) : 1/150
- 計画雨量 : 368mm/2日
- 基本高水のピーク流量 :  $6,500\text{m}^3/\text{s}$
- 洪水調節施設による調節流量 :  $700\text{m}^3/\text{s}$
- 計画高水流量 :  $5,800\text{m}^3/\text{s}$   
(いずれも雄神地点)

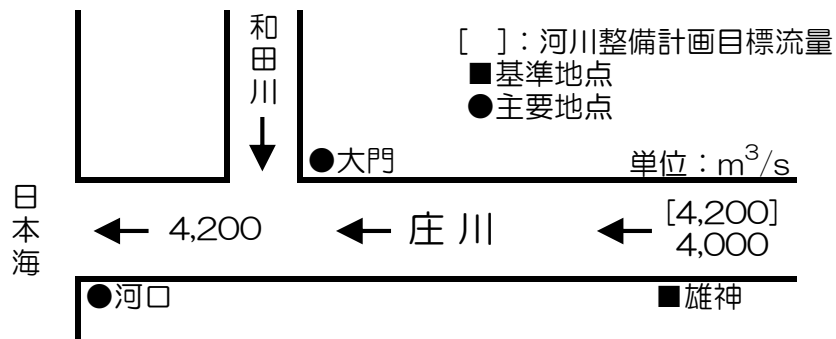
河川整備計画施工箇所位置図(図6-3)



### ②庄川水系河川整備計画(平成20年7月策定)

- 平成9年の河川法改正を受けて、関係住民の意見を反映した治水・利水・環境の総合的で具体的な計画を策定。

主要地点における河道配分流量(図6-2)





### 3. 今後の河川改修事業 1) 事業の実施手順

- 庄川水系河川整備計画は、その対象期間を概ね30年間として平成20年度に着手。平成49年度までに戦後最大規模の出水(4,200m<sup>3</sup>/s)を安全に流下させるための整備を実施。(表7-1、図7-1)
- 当面(5年間)の河川改修事業では、堤防整備、急流河川対策を実施。(表7-1、図7-1)

河川改修事業の当面及び全体の実施手順(表7-1)

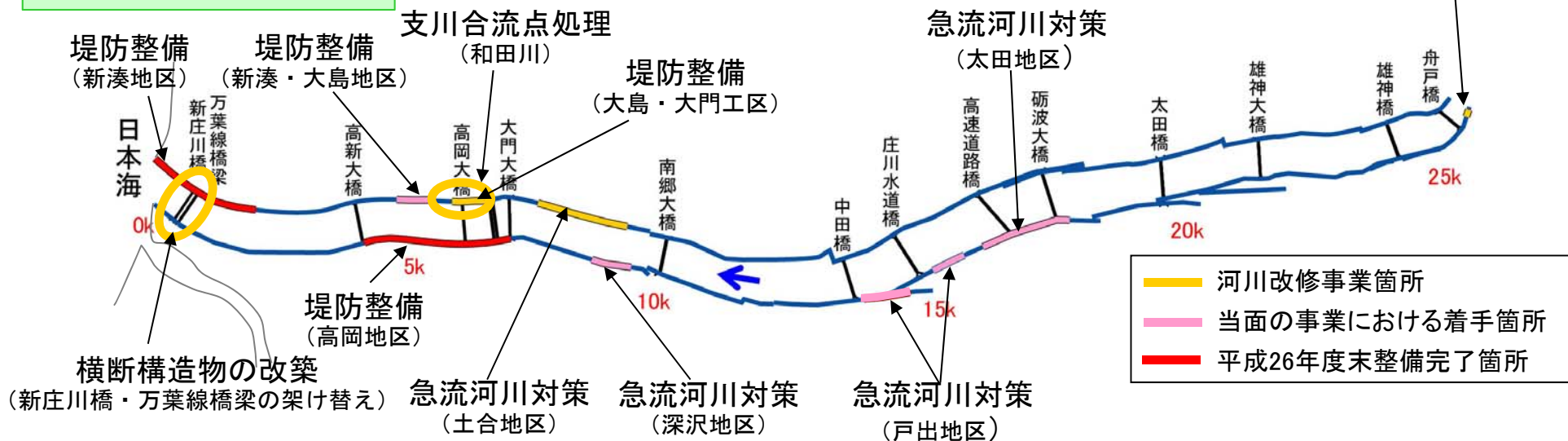
整備メニュー	当面(5年間)の事業 H27~H31	H32~H49
堤防整備	→	→
急流河川対策	→	→
支川合流点処理		→ ※支川管理者と協議が整った段階で実施
横断構造物の改築		→ ※橋梁管理者と協議が整った段階で実施

【当面の事業】

- 堤防整備  
戦後最大洪水を安全に流下させるため、堤防整備に着手する。
- 急流河川対策  
急流河川対策箇所内の、洗堀、侵食に対して安全度が低く氾濫による被害の大きい箇所を優先的に、急流河川対策に着手する。

※実施手順は今後の検討により変更する場合がある。

河川改修事業 位置図(図7-1)



### 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、「堤防整備」、「急流河川対策」、「支川合流点処理」、「横断構造物の改築」を実施(図8-1、図8-2、図8-3、図8-4)。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。

#### ○堤防整備(図8-1)

戦後最大洪水を安全に流下させるため、高さや幅が不足している主に下流部の堤防を整備する。



#### ○急流河川対策(図8-2)

想定される洗掘深に対して護岸の根入れが不十分な箇所や、高水敷が狭く側方侵食に対して十分な幅がない地点など、河川の洗掘や侵食に対する安全度を適切に評価し、背後地の状況等を踏まえ、適宜、根継ぎ護岸等の急流河川対策を実施する。



#### ○支川合流点処理(図8-3)

右支川和田川沿川の洪水被害を防止するため、合流点処理を実施する。なお、実施に際しては詳細な処理方式を検討し、地域とも調整し事業に着手していく。



#### ○横断構造物の改築(図8-4)

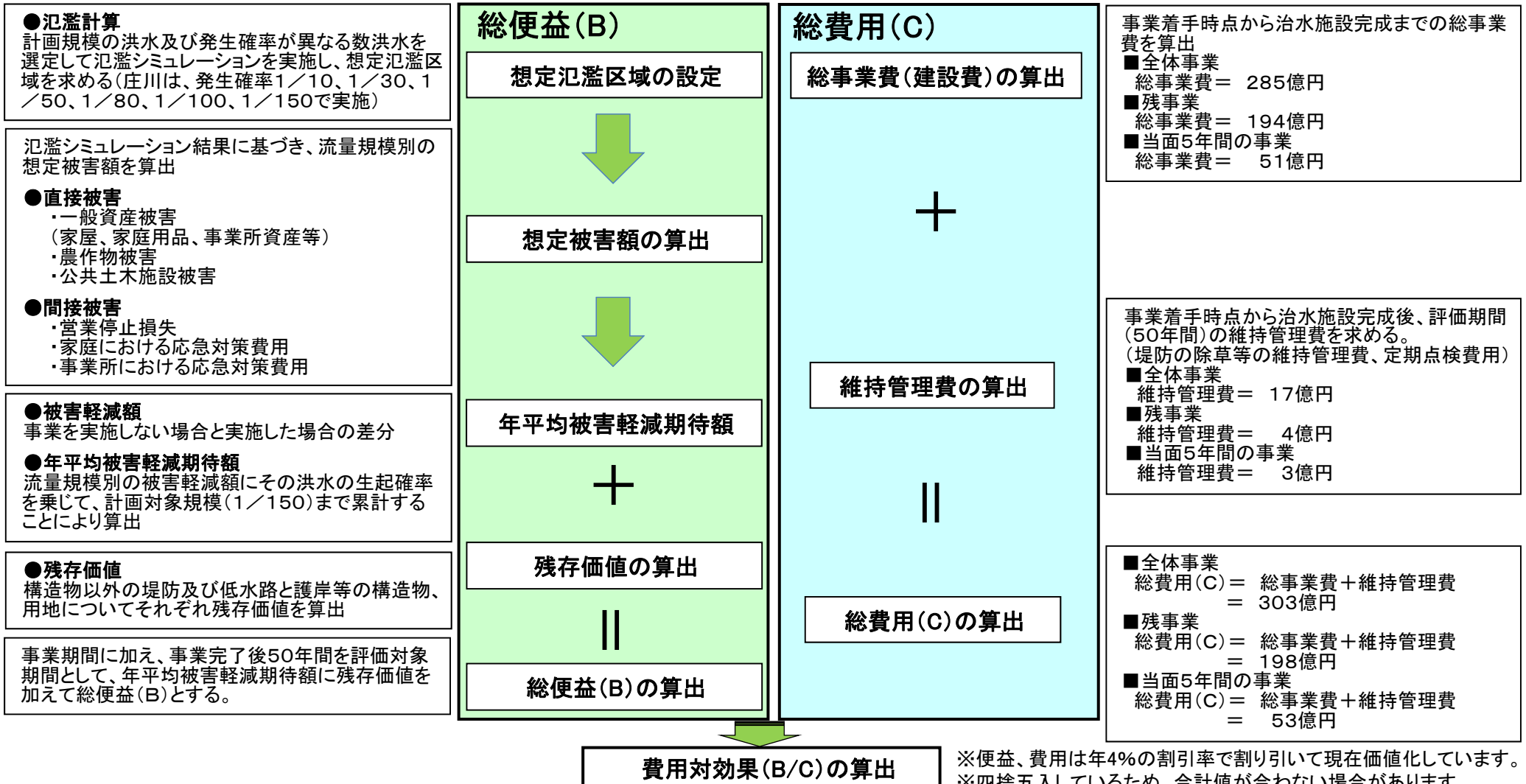
戦後最大洪水を安全に流下させる上でネックとなる河口付近の万葉線橋梁、新庄川橋を橋梁管理者等と調整し架け替えに着手していく。なお、架替位置や橋梁の諸元等は橋梁管理者と調整し決定する。



# 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、戦後最大規模の出水を対象に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5年間の事業については、堤防整備、急流河川対策を想定している。



事業着手時点から治水施設完成までの総事業費を算出

- 全体事業  
総事業費 = 285億円
- 残事業  
総事業費 = 194億円
- 当面5年間の事業  
総事業費 = 51億円

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 = 17億円
- 残事業  
維持管理費 = 4億円
- 当面5年間の事業  
維持管理費 = 3億円

- 全体事業  
総費用(C) = 総事業費 + 維持管理費 = 303億円
- 残事業  
総費用(C) = 総事業費 + 維持管理費 = 198億円
- 当面5年間の事業  
総費用(C) = 総事業費 + 維持管理費 = 53億円

※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10-1)。

治水事業の主な効果(表10-1)

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

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

## 4 事業の投資効果 3) 費用対効果の算定

- 河川改修事業の全体事業の総便益は8,566億円、総費用は303億円、B/Cは28.3。
- 残事業の総便益は6,470億円、総費用は198億円、B/Cは32.6。
- 当面5年間の事業の総便益は1,437億円、総費用は53億円、B/Cは27.1。

### ●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	8,563億円
②残存価値	3億円
③総便益(①+②)	8,566億円

残事業に対する総便益(B)	
①被害軽減効果	6,469億円
②残存価値	1億円
③総便益(①+②)	6,470億円

当面5年間の事業に対する総便益(B)	
①被害軽減効果	1,437億円
②残存価値	1億円
③総便益(①+②)	1,437億円

### ●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	285億円
⑤維持管理費	17億円
⑥総費用(④+⑤)	303億円

残事業に対する総費用(C)	
④建設費	194億円
⑤維持管理費	4億円
⑥総費用(④+⑤)	198億円

当面5年間の事業に対する総費用(C)	
④建設費	51億円
⑤維持管理費	3億円
⑥総費用(④+⑤)	53億円

※ 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)

$$B/C = \frac{\text{便益の現在価値化の合計} + \text{残存価値}}{\text{建設費の現在価値化の合計} + \text{維持管理費の現在価値化の合計}} = 28.3 \text{ (全体事業)}、32.6 \text{ (残事業)}、27.1 \text{ (当面5ヶ年)}$$

#### 【参考】

・河川整備計画(整備期間H20~H49)における河川改修事業と利賀ダム建設事業を組み合わせたB/C = 9.8(全体事業)、11.0(残事業)  
但し、利賀ダムについては、平成22年9月28日に定められた「利賀ダム検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」に沿って、検証に係る検討を実施中である。

### ●感度分析 (全体事業)

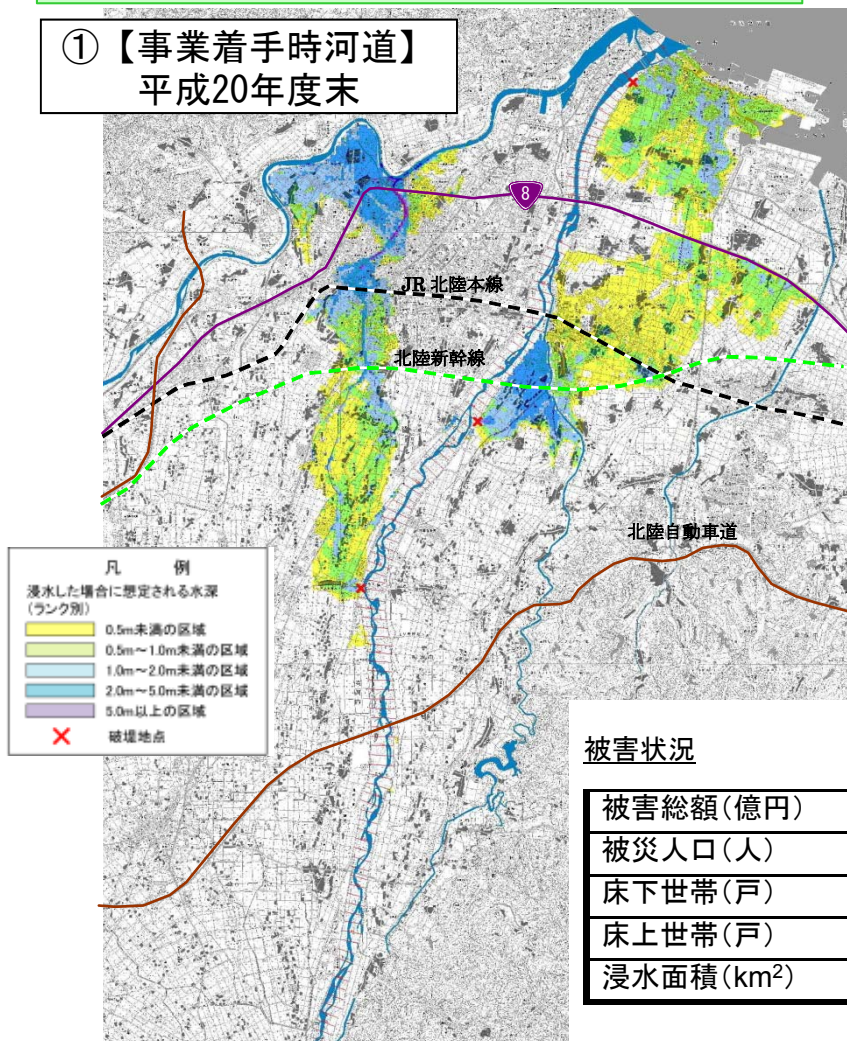
項目	事業費		工期		資産	
	+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
費用対便益	26.6	30.2	27.9	28.7	31.0	25.5

# 4 事業の投資効果 4) 事業の投資効果 (全体事業)

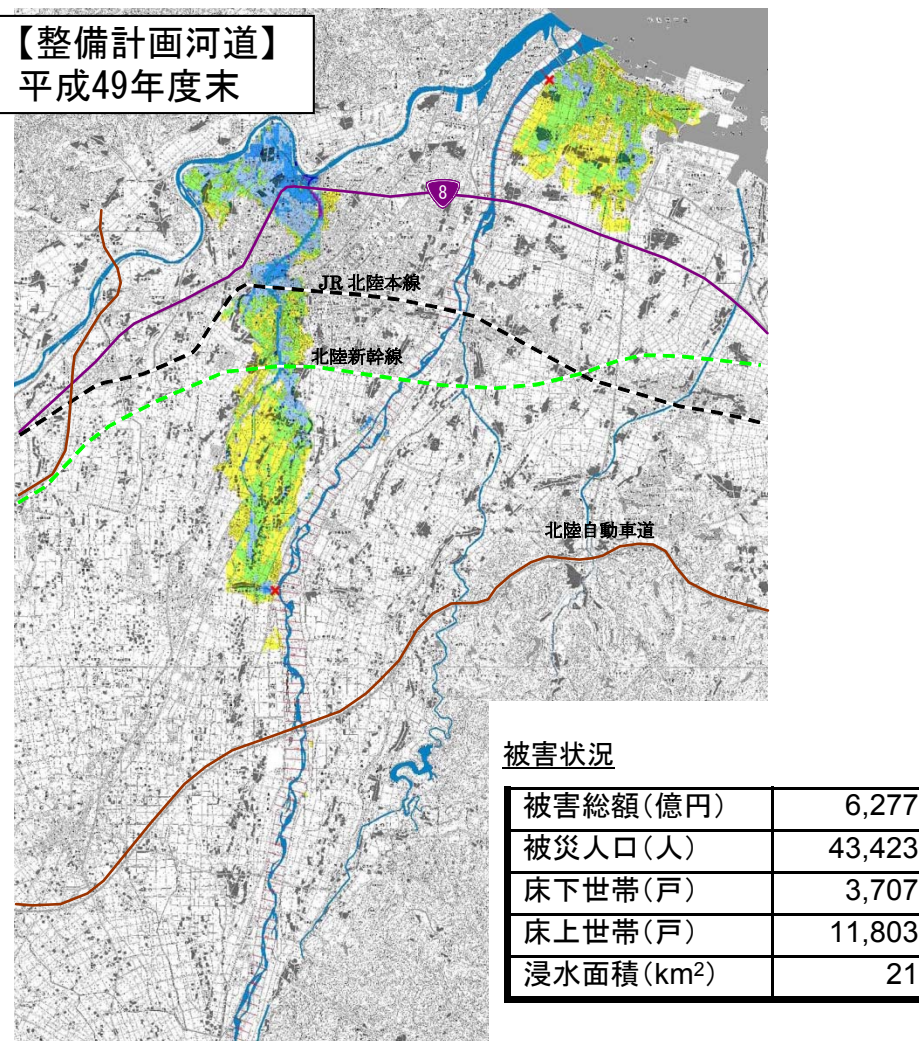
■ 戦後最大規模の洪水が発生した場合、事業実施により、氾濫被害は軽減される(図12-1)。

戦後最大規模の洪水が発生した場合の浸水範囲(図12-1)

① 【事業着手時河道】  
平成20年度末



② 【整備計画河道】  
平成49年度末



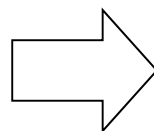
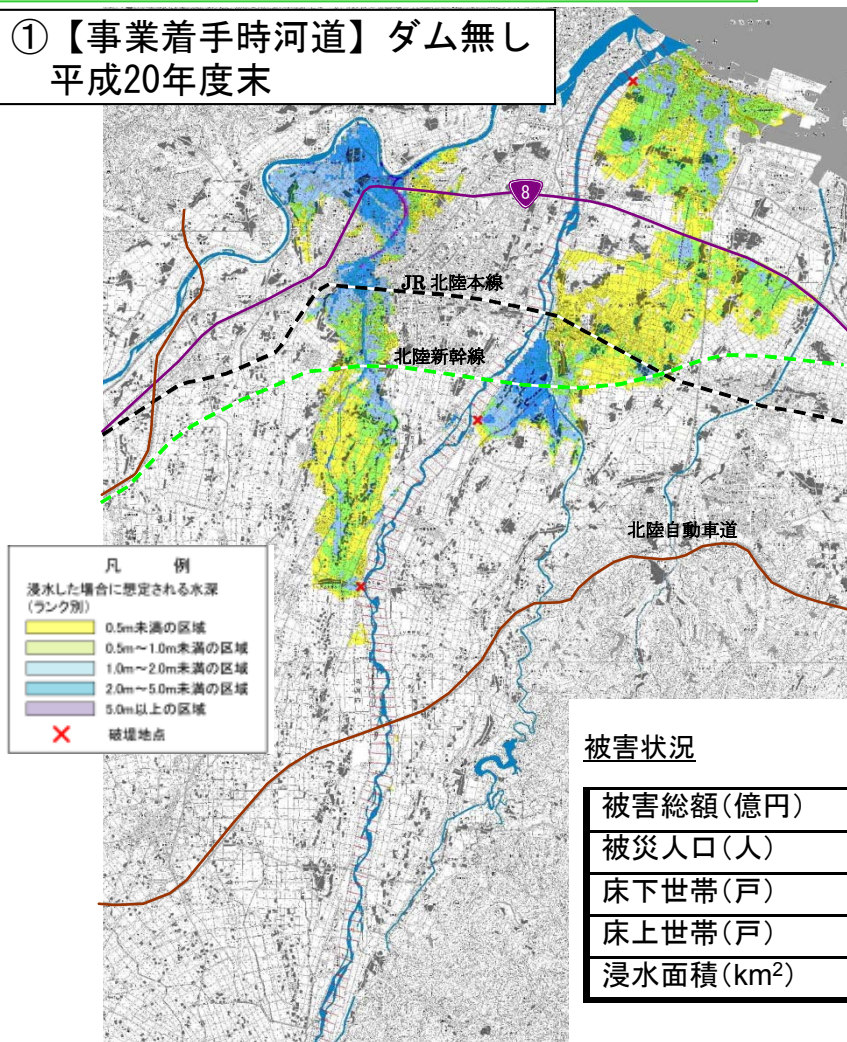
※浸水区域は、氾濫ブロック毎にブロック内の無害流量(堤防の形状や高水敷高、堤内地盤高などを考慮して安全に流下できると評価される流量)の最小値で堤防を決壊させた解析結果である。

# 4 事業の投資効果 4) 事業の投資効果 (参考)

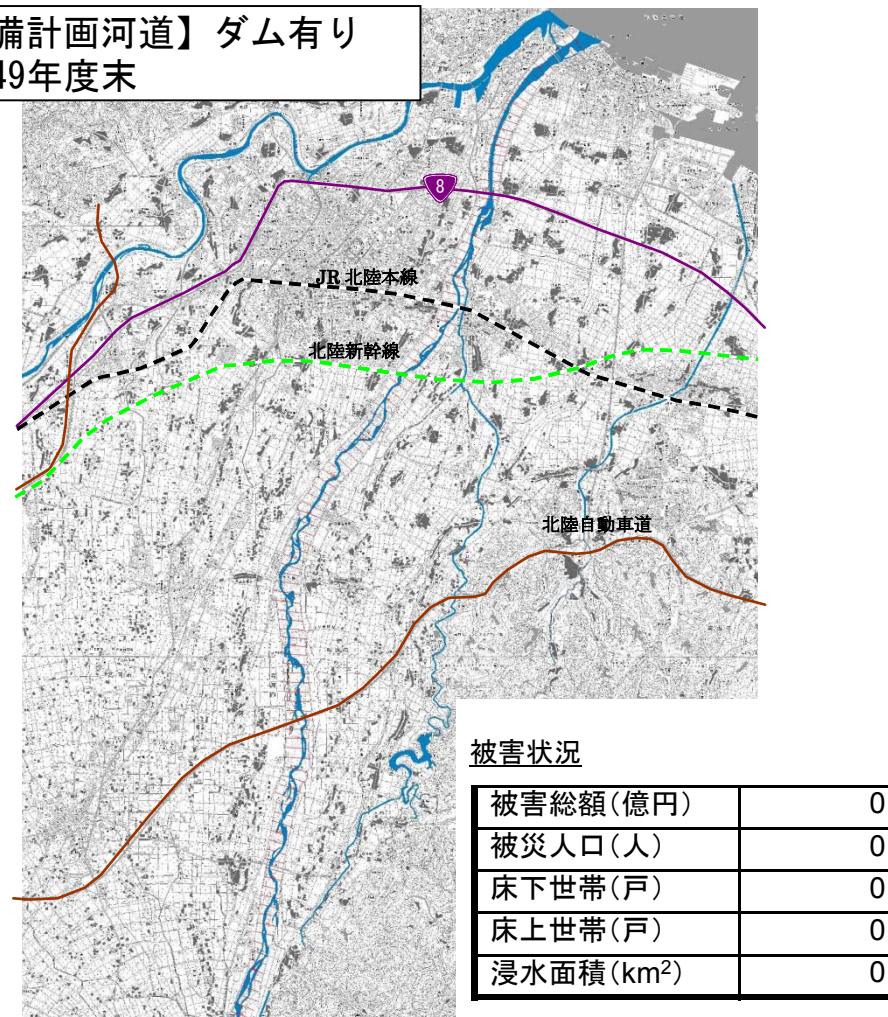
■ 利賀ダム建設事業が完成している状況下で、戦後最大規模の洪水が発生した場合、事業実施により、氾濫被害は解消される(図13-1)。

戦後最大規模の洪水が発生した場合の浸水範囲(図13-1)

①【事業着手時河道】ダム無し  
平成20年度末



②【整備計画河道】ダム有り  
平成49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)の最小値で堤防を決壊させた解析結果である。

# 4 事業の投資効果 5) 貨幣換算できない人的被害の算定

- 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。
- 戦後最大規模の洪水が発生した場合、高岡市・射水市では、想定死者数が約40人(避難率40%)、災害時要援護者数が約36,000人と想定されるが、事業実施により想定死者数が約20人、災害時要援護者数が約26,000人に軽減される。(図14-1、図14-2)

## 想定死者数

### 対象

- ・ 浸水深0cmを上回る浸水区域に居住する人口

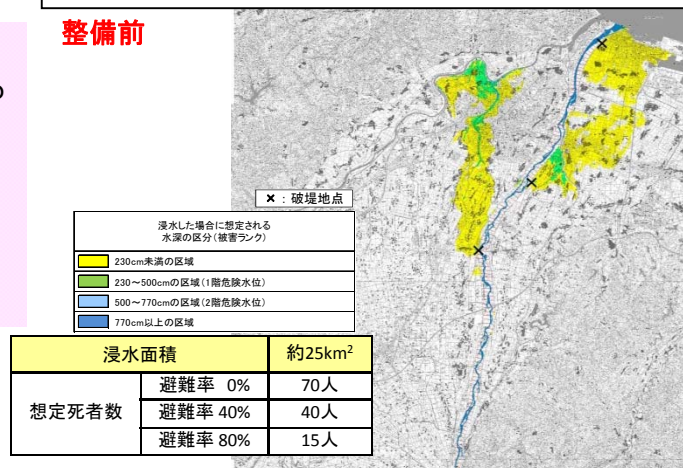
### 算定条件

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

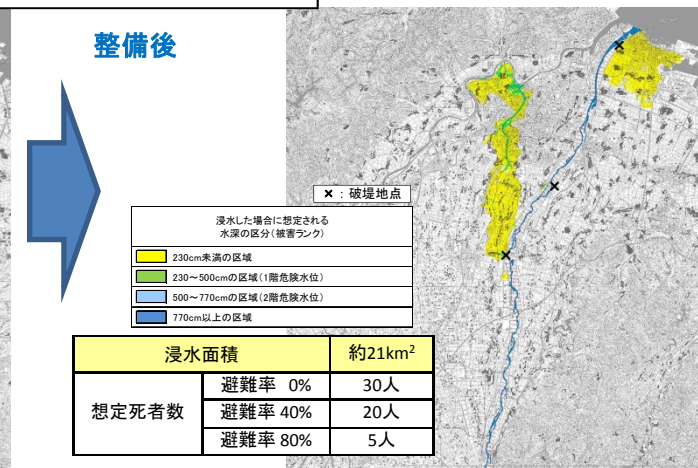
※米国陸軍工兵隊がハリケーン・カトリーナでの人命損失検証のために採用したモデル

戦後最大規模(年超過確率1/30)の洪水が発生した場合の浸水範囲(図14-1)

### 整備前



### 整備後



## 災害時要援護者数

### 対象

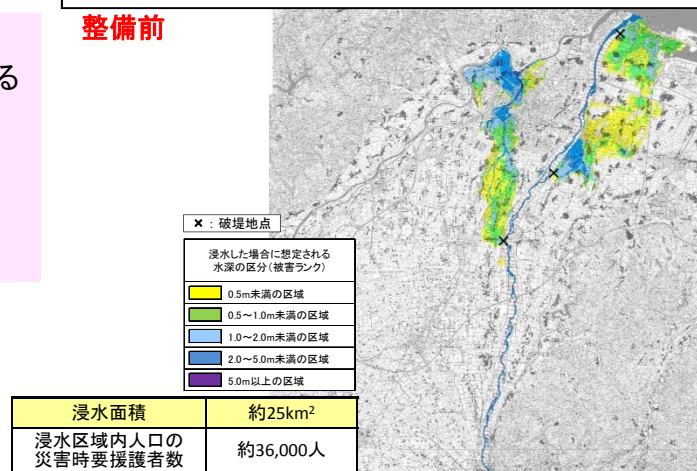
- ・ 浸水深0cmを上回る浸水区域に居住する人口

### 算定条件

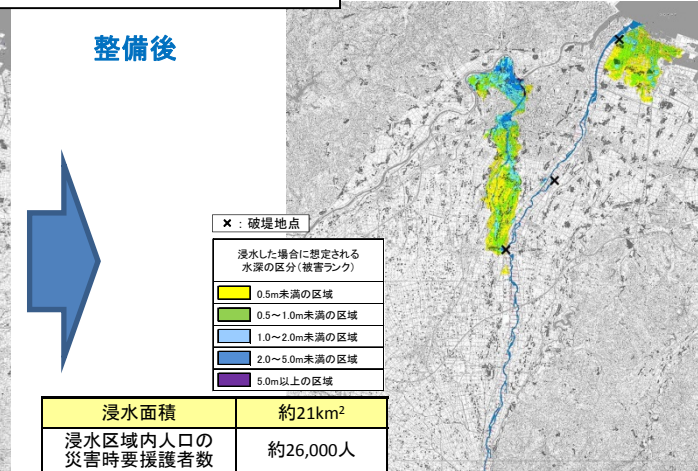
- ・ 高齢者(65歳以上)、障がい者、乳幼児(7歳未満)、妊婦等人口を算出

戦後最大規模(年超過確率1/30)の洪水が発生した場合の浸水範囲(図14-2)

### 整備前



### 整備後



※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。
- 戦後最大規模の洪水が発生した場合、高岡市・射水市・砺波市では、最大孤立者数が約27,000人(避難率40%)、電力停止による影響人口が約33,000人と想定されるが、事業実施により最大孤立者数が約20,000人、電力停止による影響人口が約23,000人に軽減される。(図15-1、図15-2)。

## 最大孤立者数

### 対象

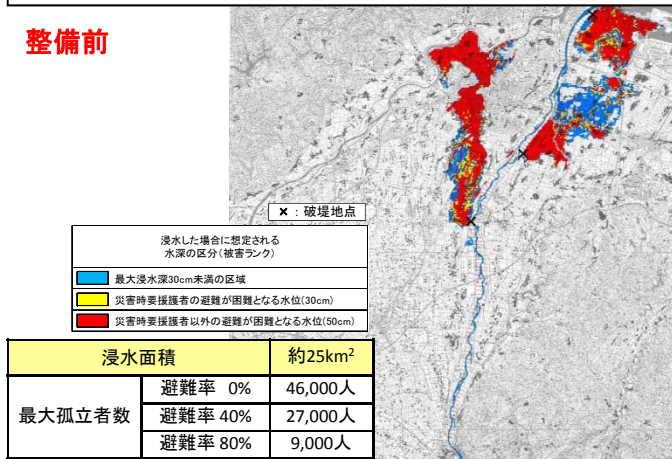
- 浸水深30cm以上に居住する災害時要援護者
- 浸水深50cm以上に居住する災害時要援護者以外

### 算定条件

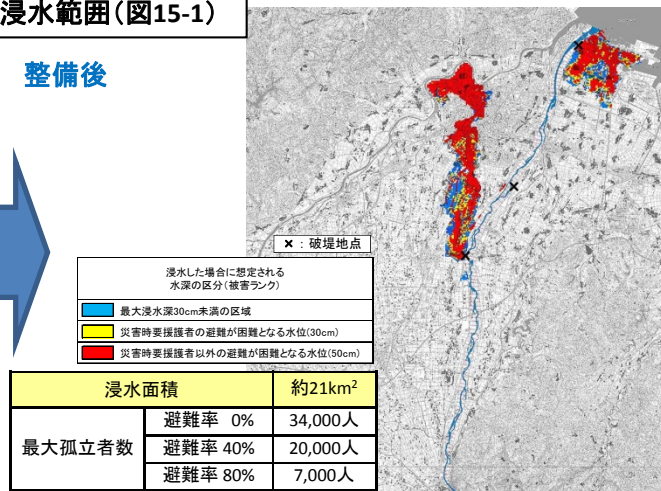
- 氾濫発生時における時系列孤立者数の最大値を算出
- 避難率は0%、40%、80%の3パターン

戦後最大規模(年超過確率1/30)の洪水が発生した場合の浸水範囲(図15-1)

### 整備前



### 整備後



## 電力停止による影響人口

### 対象

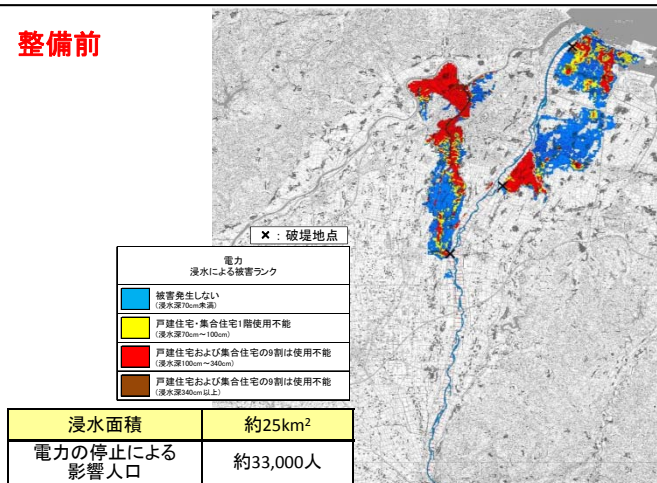
- 浸水により停電が発生する住居等の居住者

### 算定条件

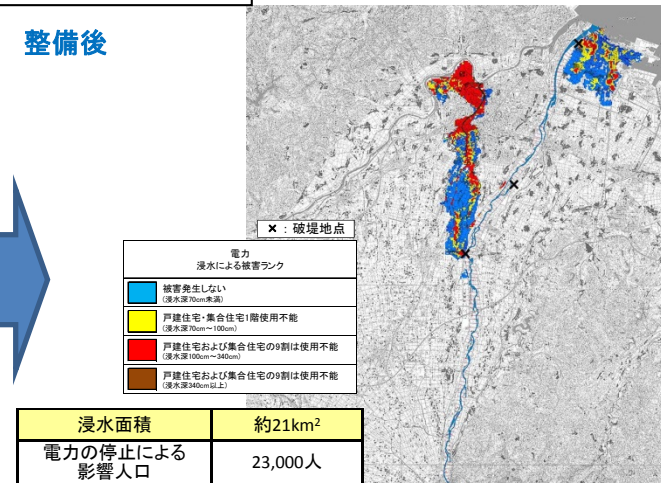
- 浸水深70cmでコンセントに達し、屋内配線が停電する
- 浸水深100cm以上で集合住宅等の棟全体が停電する
- 浸水深340cm以上で浸水深に応じて階数毎に停電が発生

戦後最大規模(年超過確率1/30)の洪水が発生した場合の浸水範囲(図15-2)

### 整備前



### 整備後



※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) 貨幣換算できない人的被害の算定 (参考)

- 貨幣換算できない想定死者数、災害時要援護者数の変化について算定。
- 利賀ダム建設事業が完成している状況下で、戦後最大規模の洪水が発生した場合、高岡市・射水市では、想定死者数が約40人(避難率40%)、災害時要援護者数が約36,000人と想定されるが、事業実施により解消される。(図16-1、図16-2)。

## 想定死者数

### 対象

- ・ 浸水深0cmを上回る浸水区域に居住する人口

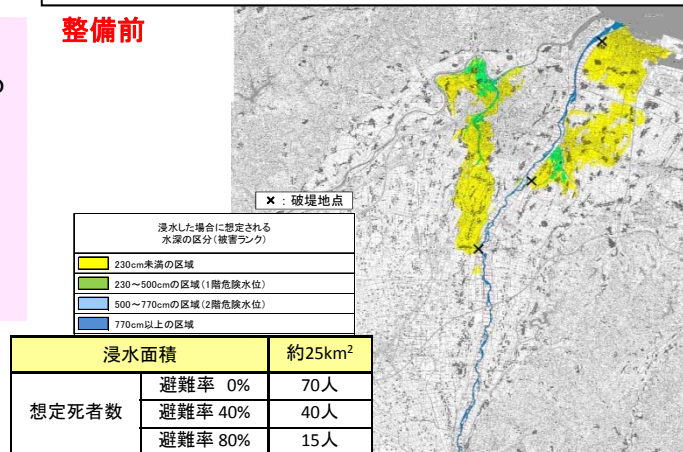
### 算定条件

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

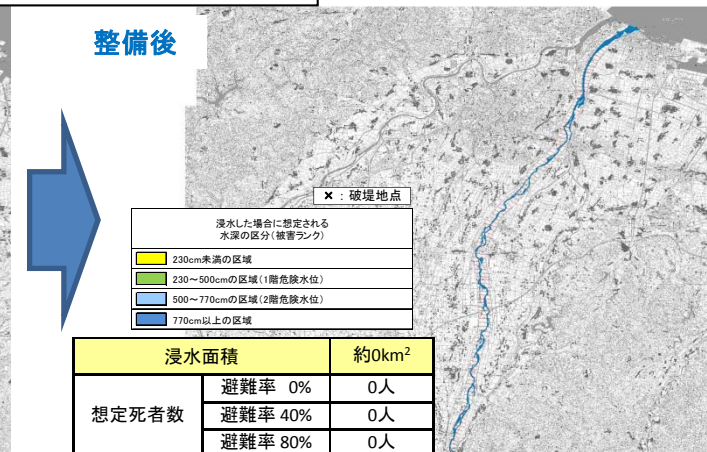
※米国陸軍工兵隊がハリケーン・カトリーナでの人命損失検証のために採用したモデル

戦後最大規模(年超過確率1/30)の洪水が発生した場合の浸水範囲(図16-1)

### 整備前



### 整備後



## 災害時要援護者数

### 対象

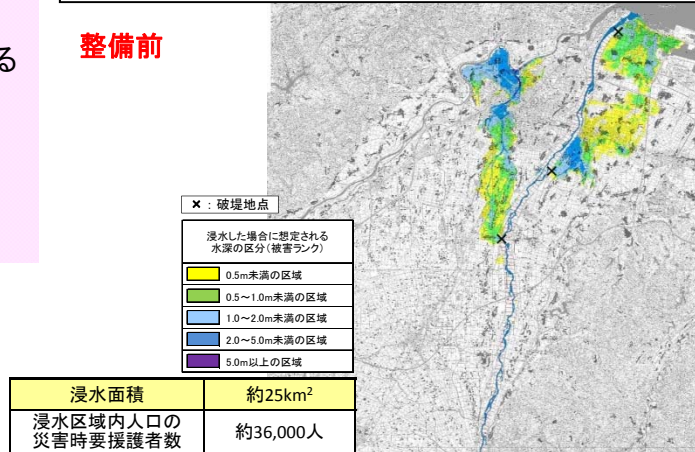
- ・ 浸水深0cmを上回る浸水区域に居住する人口

### 算定条件

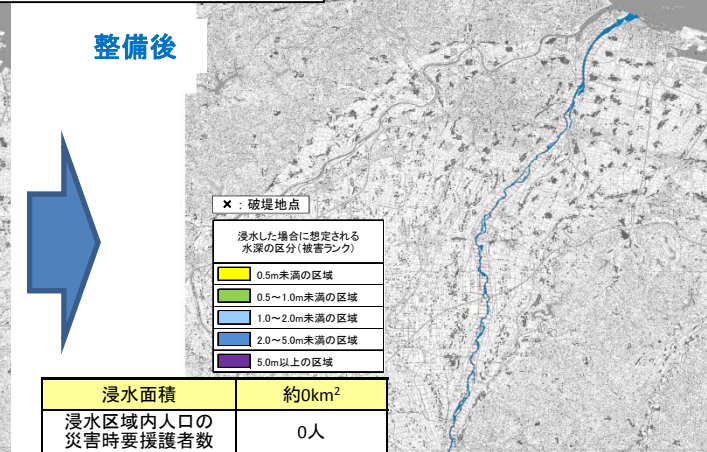
- ・ 高齢者(65歳以上)、障がい者、乳幼児(7歳未満)、妊婦等人口を算出

戦後最大規模(年超過確率1/30)の洪水が発生した場合の浸水範囲(図16-2)

### 整備前



### 整備後



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

- 貨幣換算できない最大孤立者数、ライフライン(電力)停止による影響人口の変化について算定。
- 利賀ダム建設事業が完成している状況下で、戦後最大規模の洪水が発生した場合、高岡市・射水市では、最大孤立者数が約27,000人(避難率40%)、電力停止による影響人口が約33,000人と想定されるが、事業実施により解消される。(図17-1、図17-2)。

## 最大孤立者数

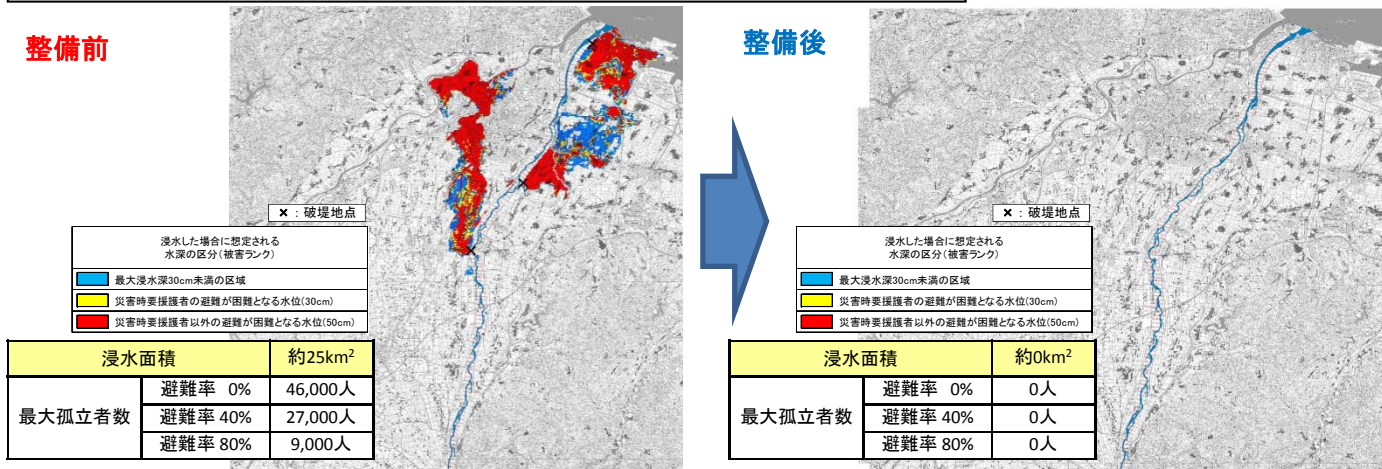
### 対象

- ・ 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(年超過確率1/30)の洪水が発生した場合の浸水範囲(図17-1)



## 電力停止による影響人口

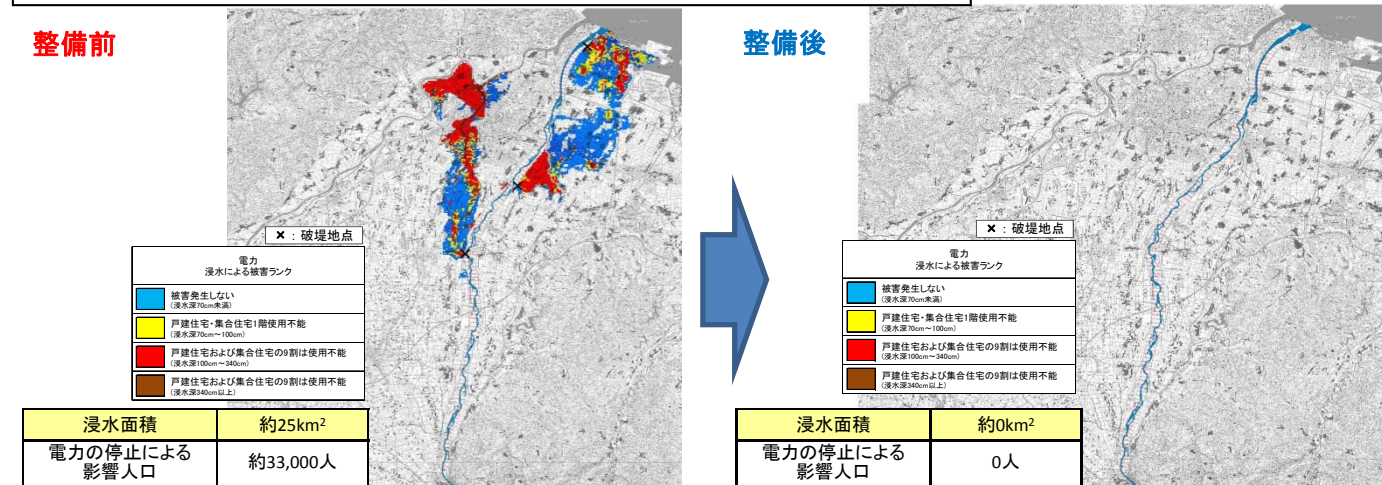
### 対象

- ・ 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(年超過確率1/30)の洪水が発生した場合の浸水範囲(図17-2)



※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

- 急流河川対策において、護岸基礎の材料としてコンクリート二次製品の活用により工期短縮・コスト縮減を実施し、約12%のコスト縮減を図っている。(写真18-1)
- 堤防整備に伴って行った地盤改良工において新技術を活用することにより約35%のコスト縮減を図っている。また、築堤における締固めの施工管理において情報化施工の試験施工を行うことにより工程の短縮を図っている。(写真18-2、18-3)

コンクリート二次製品の活用(写真18-1)



クレーンによる二次製品据え付け



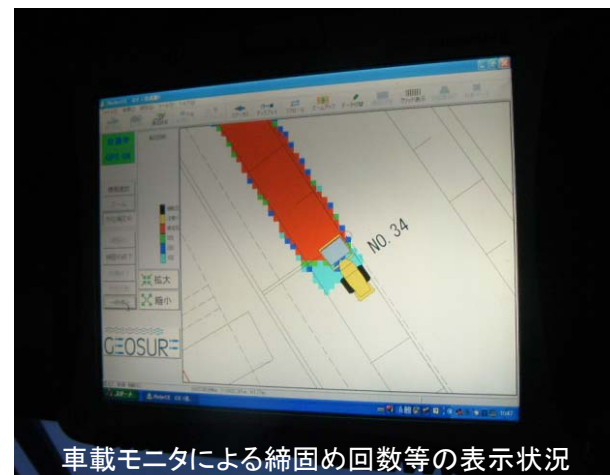
中詰コンクリート打設

新技術の活用(写真18-2)



地盤改良工

情報化施工の試験施工(写真18-3)



車載モニタによる締固め回数等の表示状況

情報化施工による施工管理

# 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

- 庄川流域の関係市町村における総人口、総世帯数は横ばい傾向にあり、沿川の状況に大きな変化はない。(図19-1)
- 庄川沿川地域では、平成26年度末に北陸新幹線の開業が予定されており、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。(図19-2)

• 総人口	H17	350,761人	→	H22	347,068人	(- 1.1%)
• 総世帯数	H17	112,111世帯	→	H22	116,296世帯	(+ 3.7%)
• 水田面積	H18	40,812ha	→	H24	39,933ha	(- 2.2%)
• 畑面積	H18	5,798ha	→	H24	6,104ha	(+ 5.0%)

## 進展する高速交通網(図19-2)

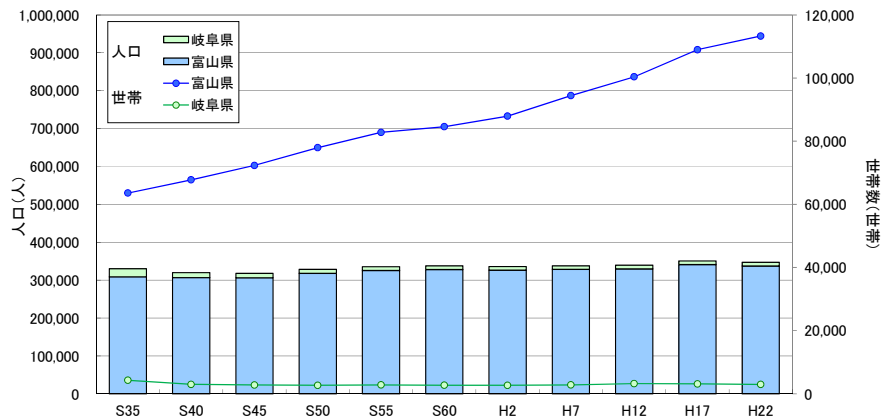
庄川沿川の高岡・射水地域は、国際拠点港湾・日本海側拠点港等に指定されている伏木富山港を有し、環日本海地域への交流のゲートウェイを担う地域であり、人、経済、文化等の幅広い交流・流通拠点として発展が見込まれます。

さらに、北陸自動車道のほか平成20年に全線開通した東海北陸自動車道や順次整備が進められている能越自動車道が交差する拠点にあり、平成26年度末の開業に向け北陸新幹線の整備も進められるなど、高速交通ネットワークの整備により庄川流域等の産業振興や地域開発に貢献するものと期待されている。

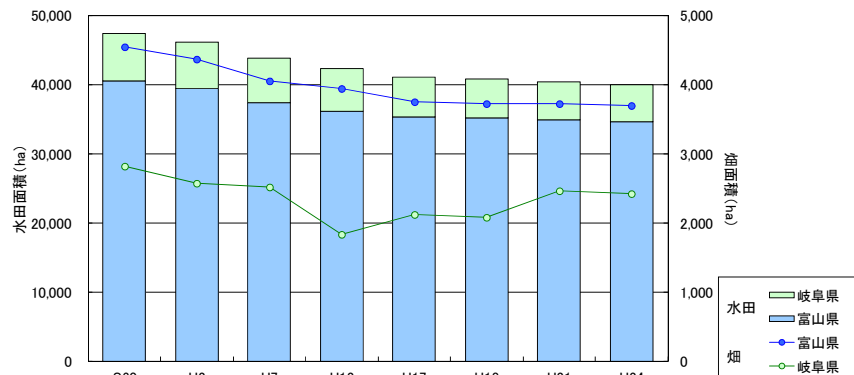
また、近年、砺波市では庄川沿川に飲料水製造工場や電子部品工場をはじめとした工場を誘致している。これら工場では誘致後も工場の増設・増産を順次進めており、産業集積が進展するとともに、高岡市と砺波市では、北陸新幹線開業と合わせた供用開始を目指して(仮称)高岡砺波スマートインターチェンジの整備を進めるなど、物流体制の整備を図っている。



## 地域の開発状況(図19-1)



庄川流域の関係市町村における総人口と総世帯数の推移(出典:岐阜県HP、富山県HP)



庄川流域の関係市町村における水田・畑面積の推移(出典:岐阜県HP、富山県HP)

# 5. 事業を巡る社会情勢等 2) 地域の協力体制、関連事業との整合

## 地域の協力体制

- 射水市(新湊地区)・高岡市

洪水ハザードマップを作成・公表(射水市新湊地区:平成18年5月公表、高岡市:平成18年9月公表)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。(図20-1)

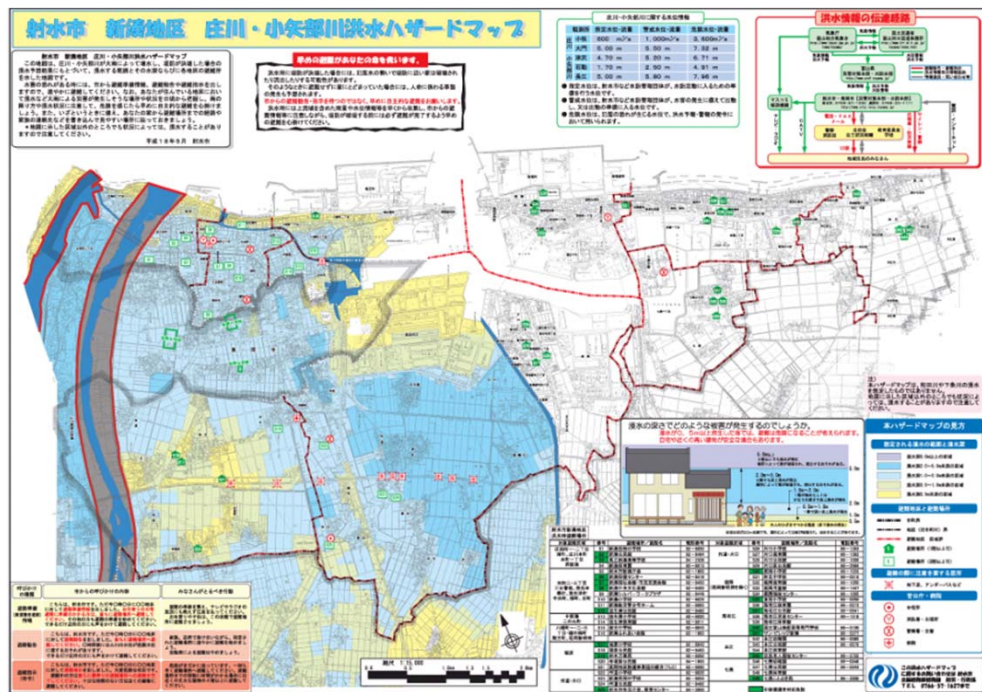
## 関連事業との整合

- 北陸自動車道(仮称)高岡砺波スマートインターチェンジの整備に合わせ、高岡市が庄川左岸堤防を兼用道路として利用し、「地域住民の安全性」と「円滑な地域交通」を確保することを目的とした地域道路交通網の整備を実施。(図20-2)

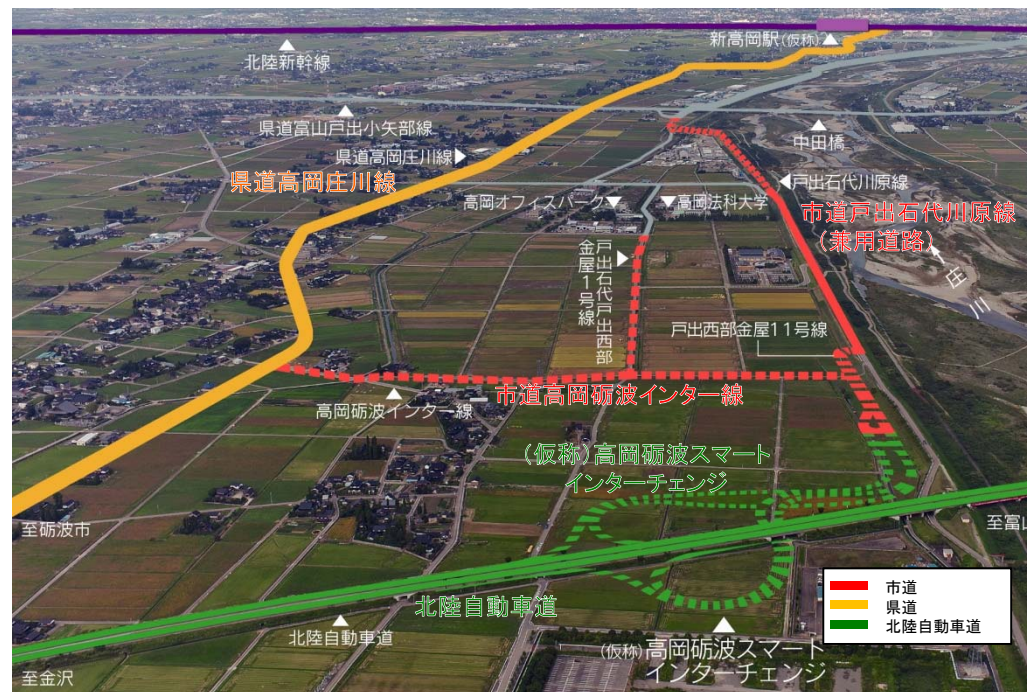
## 沿川自治体

- 昭和62年8月に高岡市、新湊市(現射水市)、砺波市、小矢部市、大門町(現射水市)、福岡町(現高岡市)、大島町(現射水市)、庄川町(現砺波市)の首長、議会議長によって構成する「庄川・小矢部川改修促進期成同盟会」が組織され、庄川の早期改修を望む要望が多い。

洪水ハザードマップ(図20-1)



庄川左岸堤防(兼用道路)(図20-2)



## 6. 対応方針（原案）

### ①事業の必要性に関する視点

- ・庄川は、扇状地を貫流する地形条件により氾濫した場合には広範囲に甚大な被害が及ぶことが想定されることから、今後とも洪水に対する安全度の向上を図るため、堤防整備、急流河川対策等を実施する必要がある。
- ・事業の実施にあたっては、想定される氾濫形態や背後地の資産・土地利用等を総合的に勘案するとともに、自然環境に配慮し、地域と連携した整備を推進する。
- ・高岡市・射水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、高岡市・射水市では、想定死者数が約40人（避難率40%）、災害時要援護者数が約36,000人、最大孤立者数が約27,000人（避難率40%）、電力停止による影響人口が約33,000人と想定されるが、事業実施により想定死者数が約20人、災害時要援護者数が約26,000人、最大孤立者数が約20,000人、電力停止による影響人口が約23,000人に軽減される。
- ・費用対便益は、全体事業で28.3、残事業で32.6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、庄川の計画断面堤防の整備率は約85%である。
- ・現在は、流下能力向上のため、堤防整備を重点的に実施しているとともに、急流河川特有の強大な洪水のエネルギーに対する堤防等の安全確保ため、急流河川対策を実施している。
- ・治水事業の進捗に対する地元からの強い要望もあり、今後も引き続き計画的に事業の進捗を図ることとしている。

### ③コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

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

### ■対応方針（原案）：事業継続

（理由）

- ・庄川の想定氾濫区域内人口は約26万人に及び、氾濫区域内に高岡市・射水市など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庄川直轄河川改修事業は、高岡市・射水市のみならず、富山県の基盤となる根幹的社會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。

# 庄川河川改修事業 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

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

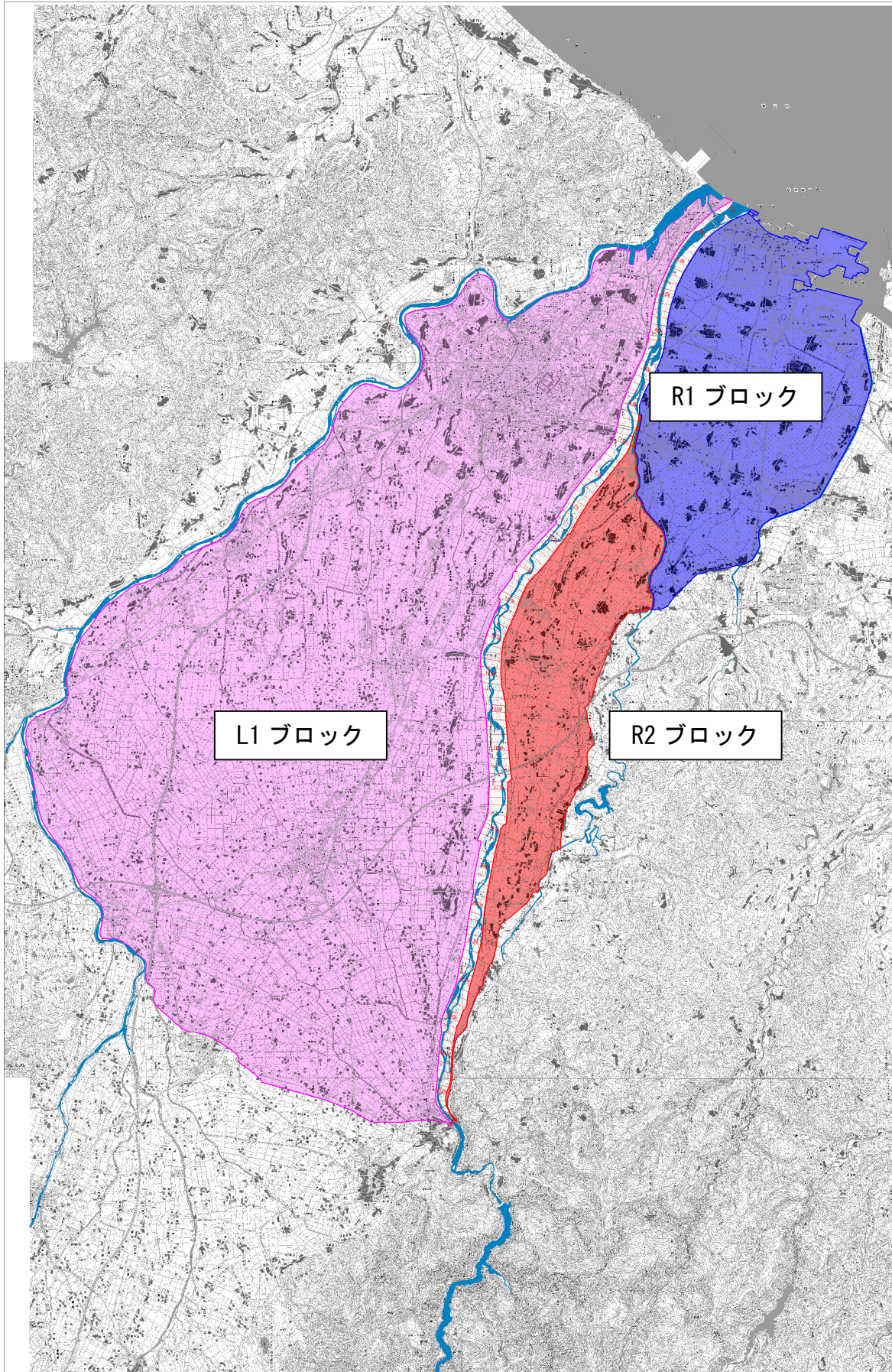
<参考> 河川整備計画（利賀ダム建設事業を含む）

平成26年8月  
北陸地方整備局



様式-1 ブロック分割図

水系名：庄川 河川名：庄川



様式-2 資産データ

水系名：庄川 河川名：庄川 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	世帯数	従業者数	農漁家数	延床面積 (ha)	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
L1	18,566	190,580	65,785	101,526	4,651	1,875	11,485	15	3,051,458	967,037	319,914	222,495	11,130	2,609	4,574,643	14,616	5	14,621	4,589,264
R1	4,151	51,869	17,166	26,724	625	527	2,011	2	857,047	252,027	82,982	64,619	1,496	351	1,258,522	2,557	1	2,558	1,261,080
R2	2,501	14,776	4,252	5,505	505	120	1,780	16	195,926	62,451	18,521	16,349	1,207	283	294,737	2,274	5	2,279	297,016
合 計	25,218	257,225	87,203	133,755	5,781	2,522	15,276	33	4,104,431	1,281,515	421,417	303,463	13,833	3,243	6,127,902	19,447	11	19,458	6,147,360

# 直轄河川改修事業の全体事業

様式-3 被害額 (H20 河道、利賀ダムなし)

被害額 (H20年度末河道)		水系名：庄川								河川名：庄川			流量規模：1/5.5				(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
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
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

被害額 (H20年度末河道)		水系名：庄川								河川名：庄川			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	74,778	35,251	19,236	9,115	50	15	138,445	182	0	182	234,527	4,478	1,260	1,535	2,795	3,120	0	10,393	383,547
R1	29,408	7,464	2,257	966	6	2	40,103	42	0	42	67,932	930	340	645	985	526	0	2,441	110,518
R2	12,757	5,710	1,002	765	16	5	20,255	71	0	71	34,313	267	192	176	368	297	0	932	55,571
合計	116,943	48,425	22,495	10,846	72	22	198,803	295	0	295	336,772	5,675	1,792	2,356	4,148	3,943	0	13,766	549,636

被害額 (H20年度末河道)		水系名：庄川								河川名：庄川			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	113,295	52,756	28,131	14,313	70	20	208,585	204	0	204	353,338	6,412	1,863	2,081	3,944	4,647	0	15,003	577,130
R1	51,801	16,983	4,373	1,944	13	4	75,118	72	0	72	127,249	1,471	606	1,038	1,644	957	0	4,072	206,511
R2	14,951	6,689	1,130	895	22	6	23,693	79	0	79	40,135	313	223	190	413	349	0	1,075	64,982
合計	180,047	76,428	33,634	17,152	105	30	307,396	355	0	355	520,722	8,196	2,692	3,309	6,001	5,953	0	20,150	848,623

被害額 (H20年度末河道)		水系名：庄川								河川名：庄川			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	174,085	80,919	39,510	20,881	90	26	315,511	233	1	234	534,473	9,448	2,823	3,025	5,848	6,664	0	21,960	872,178
R1	88,596	33,140	9,446	4,564	29	9	135,784	166	0	166	230,019	2,594	1,100	1,535	2,635	1,892	0	7,121	373,090
R2	15,555	6,934	1,180	935	23	6	24,633	83	0	83	41,728	329	231	194	425	363	0	1,117	67,561
合計	278,236	120,993	50,136	26,380	142	41	475,928	482	1	483	806,220	12,371	4,154	4,754	8,908	8,919	0	30,198	1,312,829

様式-3 被害額 (H20 河道、利賀ダムなし)

		被害額 (H20年度末河道)						水系名：庄川			河川名：庄川			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	219,008	101,209	47,072	25,988	99	29	393,405	245	1	246	666,417	11,262	3,527	3,519	7,046	8,102	0	26,410	1,086,478
R1	109,508	40,855	13,774	6,999	35	12	171,183	207	0	207	289,982	3,369	1,384	1,751	3,135	2,497	0	9,001	470,373
R2	26,030	9,495	1,874	1,471	35	9	38,914	121	0	121	65,921	591	331	244	575	496	0	1,662	106,618
合計	354,546	151,559	62,720	34,458	169	50	603,502	573	1	574	1,022,320	15,222	5,242	5,514	10,756	11,095	0	37,073	1,663,469

		被害額 (H20年度末河道)						水系名：庄川			河川名：庄川			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	232,428	106,923	49,265	27,297	103	30	416,046	260	1	261	704,767	11,862	3,733	3,681	7,414	8,507	0	27,783	1,148,857
R1	116,267	43,167	16,481	8,735	39	13	184,702	252	0	252	312,883	3,860	1,472	1,829	3,301	2,689	0	9,850	507,687
R2	31,290	10,602	2,508	1,956	40	11	46,407	138	0	138	78,612	777	377	272	649	583	0	2,009	127,166
合計	379,985	160,692	68,254	37,988	182	54	647,155	650	1	651	1,096,262	16,499	5,582	5,782	11,364	11,779	0	39,642	1,783,710

		被害額 (H20年度末河道)						水系名：庄川			河川名：庄川			流量規模：1/150		(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	258,854	116,944	53,360	29,742	109	32	459,041	511	1	512	777,600	13,071	4,104	4,004	8,108	9,265	0	30,444	1,267,597
R1	135,177	49,569	20,101	10,875	51	17	215,790	366	0	366	365,543	4,699	1,750	2,092	3,842	3,260	0	11,801	593,500
R2	28,547	10,089	2,258	1,745	38	10	42,687	132	0	132	72,312	695	357	260	617	540	0	1,852	116,983
合計	422,578	176,602	75,719	42,362	198	59	717,518	1,009	1	1,010	1,215,455	18,465	6,211	6,356	12,567	13,065	0	44,097	1,978,080

様式-3 被害額（現況河道、利賀ダムなし）

被害額（H26年度末河道）																	水系名：庄川	河川名：庄川	流量規模：1/6.8	(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	
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
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（H26年度末河道）																	水系名：庄川	河川名：庄川	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	74,778	35,251	19,236	9,115	50	15	138,445	182	0	182	234,527	4,478	1,260	1,535	2,795	3,120	0	10,393	383,547	
R1	28,889	7,200	2,206	942	5	1	39,243	42	0	42	66,479	920	334	635	969	517	0	2,406	108,170	
R2	12,000	5,301	975	722	15	5	19,018	71	0	71	32,218	252	179	172	351	275	0	878	52,185	
合計	115,667	47,752	22,417	10,779	70	21	196,706	295	0	295	333,224	5,650	1,773	2,342	4,115	3,912	0	13,677	543,902	

被害額（H26年度末河道）																	水系名：庄川	河川名：庄川	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	113,295	52,756	28,131	14,313	70	20	208,585	204	0	204	353,338	6,412	1,863	2,081	3,944	4,647	0	15,003	577,130	
R1	51,684	16,949	4,365	1,941	13	4	74,956	71	0	71	126,977	1,469	606	1,037	1,643	956	0	4,068	206,072	
R2	13,926	6,202	1,058	826	18	6	22,036	75	0	75	37,328	288	207	183	390	323	0	1,001	60,440	
合計	178,905	75,907	33,554	17,080	101	30	305,577	350	0	350	517,643	8,169	2,676	3,301	5,977	5,926	0	20,072	843,642	

被害額（H26年度末河道）																	水系名：庄川	河川名：庄川	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	174,085	80,919	39,510	20,881	90	26	315,511	233	1	234	534,473	9,448	2,823	3,025	5,848	6,664	0	21,960	872,178	
R1	88,562	33,131	9,437	4,561	29	9	135,729	166	0	166	229,925	2,590	1,099	1,533	2,632	1,890	0	7,112	372,932	
R2	15,555	6,934	1,180	935	23	6	24,633	83	0	83	41,728	329	231	194	425	363	0	1,117	67,561	
合計	278,202	120,984	50,127	26,377	142	41	475,873	482	1	483	806,126	12,367	4,153	4,752	8,905	8,917	0	30,189	1,312,671	

様式-3 被害額（現況河道、利賀ダムなし）

		被害額（H26年度末河道）						水系名：庄川			河川名：庄川			流量規模：1/80			(百万円)		
氾濫 ブロック	一般資産被害額		農漁家資産				小計	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			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	219,008	101,209	47,072	25,988	99	29	393,405	245	1	246	666,417	11,262	3,527	3,519	7,046	8,102	0	26,410	1,086,478
R1	109,264	40,643	13,401	6,805	35	12	170,160	205	0	205	288,250	3,283	1,378	1,745	3,123	2,484	0	8,890	467,505
R2	26,030	9,495	1,874	1,471	35	9	38,914	121	0	121	65,921	591	331	244	575	496	0	1,662	106,618
合計	354,302	151,347	62,347	34,264	169	50	602,479	571	1	572	1,020,588	15,136	5,236	5,508	10,744	11,082	0	36,962	1,660,601

		被害額（H26年度末河道）						水系名：庄川			河川名：庄川			流量規模：1/100			(百万円)		
氾濫 ブロック	一般資産被害額		農漁家資産				小計	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			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	232,428	106,923	49,265	27,297	103	30	416,046	260	1	261	704,767	11,862	3,733	3,681	7,414	8,507	0	27,783	1,148,857
R1	115,533	42,874	16,396	8,687	39	13	183,542	246	0	246	310,915	3,837	1,460	1,819	3,279	2,666	0	9,782	504,485
R2	27,327	9,778	1,990	1,566	36	10	40,707	126	0	126	68,959	632	344	250	594	513	0	1,739	111,531
合計	375,288	159,575	67,651	37,550	178	53	640,295	632	1	633	1,084,641	16,331	5,537	5,750	11,287	11,686	0	39,304	1,764,873

		被害額（H26年度末河道）						水系名：庄川			河川名：庄川			流量規模：1/150			(百万円)		
氾濫 ブロック	一般資産被害額		農漁家資産				小計	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			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	258,854	116,944	53,360	29,742	109	32	459,041	511	1	512	777,600	13,071	4,104	4,004	8,108	9,265	0	30,444	1,267,597
R1	134,994	49,517	20,083	10,861	51	17	215,523	366	0	366	365,093	4,695	1,748	2,090	3,838	3,256	0	11,789	592,771
R2	29,036	10,192	2,346	1,806	38	10	43,428	134	0	134	73,569	711	361	263	624	549	0	1,884	119,015
合計	422,884	176,653	75,789	42,409	198	59	717,992	1,011	1	1,012	1,216,262	18,477	6,213	6,357	12,570	13,070	0	44,117	1,979,383

様式-3 被害額 (H34 河道、利賀ダムなし)

		被害額 (H34年度末河道)						水系名：庄川			河川名：庄川			流量規模：1/5.5		(百万円)			
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物資産			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
			事業所資産		農漁家資産			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
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
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		被害額 (H34年度末河道)						水系名：庄川			河川名：庄川			流量規模：1/10		(百万円)			
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物資産			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
			事業所資産		農漁家資産			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	74,778	35,251	19,236	9,115	50	15	138,445	182	0	182	234,527	4,478	1,260	1,535	2,795	3,120	0	10,393	383,547
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
合計	74,778	35,251	19,236	9,115	50	15	138,445	182	0	182	234,527	4,478	1,260	1,535	2,795	3,120	0	10,393	383,547

		被害額 (H34年度末河道)						水系名：庄川			河川名：庄川			流量規模：1/30		(百万円)			
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物資産			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
			事業所資産		農漁家資産			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	113,295	52,756	28,131	14,313	70	20	208,585	204	0	204	353,338	6,412	1,863	2,081	3,944	4,647	0	15,003	577,130
R1	47,108	14,722	3,841	1,686	11	3	67,371	67	0	67	114,127	1,357	548	964	1,512	855	0	3,724	185,289
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	160,403	67,478	31,972	15,999	81	23	275,956	271	0	271	467,465	7,769	2,411	3,045	5,456	5,502	0	18,727	762,419

		被害額 (H34年度末河道)						水系名：庄川			河川名：庄川			流量規模：1/50		(百万円)			
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物資産			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
			事業所資産		農漁家資産			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	174,085	80,919	39,510	20,881	90	26	315,511	233	1	234	534,473	9,448	2,823	3,025	5,848	6,664	0	21,960	872,178
R1	86,584	32,573	8,825	4,295	27	9	132,313	152	0	152	224,137	2,486	1,082	1,510	2,592	1,858	0	6,936	363,538
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	260,669	113,492	48,335	25,176	117	35	447,824	385	1	386	758,610	11,934	3,905	4,535	8,440	8,522	0	28,896	1,235,716



様式-3 被害額 (H34 河道、利賀ダムなし)

被害額 (H34年度末河道)																			
水系名：庄川 河川名：庄川 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	219,008	101,209	47,072	25,988	99	29	393,405	245	1	246	666,417	11,262	3,527	3,519	7,046	8,102	0	26,410	1,086,478
R1	99,868	37,211	11,319	5,561	33	11	154,003	194	0	194	260,883	2,933	1,246	1,652	2,898	2,195	0	8,026	423,106
R2	24,487	9,224	1,715	1,361	33	9	36,829	117	0	117	62,390	542	319	237	556	479	0	1,577	100,913
合計	343,363	147,644	60,106	32,910	165	49	584,237	556	1	557	989,690	14,737	5,092	5,408	10,500	10,776	0	36,013	1,610,497

被害額 (H34年度末河道)																			
水系名：庄川 河川名：庄川 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	232,428	106,923	49,265	27,297	103	30	416,046	260	1	261	704,767	11,862	3,733	3,681	7,414	8,507	0	27,783	1,148,857
R1	111,002	41,542	14,568	7,431	37	12	174,592	210	0	210	295,755	3,510	1,405	1,770	3,175	2,542	0	9,227	479,784
R2	26,055	9,488	1,871	1,470	35	9	38,928	122	0	122	65,945	591	331	244	575	496	0	1,662	106,657
合計	369,485	157,953	65,704	36,198	175	51	629,566	592	1	593	1,066,467	15,963	5,469	5,695	11,164	11,545	0	38,672	1,735,298

被害額 (H34年度末河道)																			
水系名：庄川 河川名：庄川 流量規模：1/150 (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	258,854	116,944	53,360	29,742	109	32	459,041	511	1	512	777,600	13,071	4,104	4,004	8,108	9,265	0	30,444	1,267,597
R1	129,325	47,402	19,000	10,219	49	16	206,011	358	0	358	348,978	4,474	1,662	2,032	3,694	3,064	0	11,232	566,579
R2	28,620	10,113	2,269	1,757	38	10	42,807	132	0	132	72,513	698	358	260	618	543	0	1,859	117,311
合計	416,799	174,459	74,629	41,718	196	58	707,859	1,001	1	1,002	1,199,091	18,243	6,124	6,296	12,420	12,872	0	43,535	1,951,487

様式-3 被害額（整備計画河道、利賀ダムなし）

		被害額（H49年度末河道）						水系名：庄川			河川名：庄川			流量規模：1/5.5		(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	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
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		被害額（H49年度末河道）						水系名：庄川			河川名：庄川			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	0	0	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	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	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	0	0	0	0

		被害額（H49年度末河道）						水系名：庄川			河川名：庄川			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	87,056	41,032	22,250	10,830	56	17	161,241	194	0	194	273,140	5,063	1,455	1,710	3,165	3,627	0	11,855	446,430				
R1	46,066	14,436	3,756	1,649	11	3	65,921	62	0	62	111,668	1,322	536	943	1,479	836	0	3,637	181,288				
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
合計	133,122	55,468	26,006	12,479	67	20	227,162	256	0	256	384,808	6,385	1,991	2,653	4,644	4,463	0	15,492	627,718				

		被害額（H49年度末河道）						水系名：庄川			河川名：庄川			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	144,419	67,759	33,954	17,695	85	24	263,936	229	1	230	447,105	8,073	2,375	2,572	4,947	5,760	0	18,780	730,051				
R1	77,406	29,215	7,722	3,661	24	8	118,036	145	0	145	199,952	2,245	965	1,418	2,383	1,608	0	6,236	324,369				
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
合計	221,825	96,974	41,676	21,356	109	32	381,972	374	1	375	647,057	10,318	3,340	3,990	7,330	7,368	0	25,016	1,054,420				

様式-3 被害額（整備計画河道、利賀ダムなし）

		被害額（H49年度末河道）						水系名：庄川			河川名：庄川			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	168,389	78,101	38,326	20,294	91	26	305,227	237	1	238	517,051	9,213	2,746	2,928	5,674	6,514	0	21,401	843,917
R1	98,820	36,976	10,979	5,393	32	10	152,210	186	0	186	257,846	2,881	1,238	1,641	2,879	2,177	0	7,937	418,179
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	267,209	115,077	49,305	25,687	123	36	457,437	423	1	424	774,897	12,094	3,984	4,569	8,553	8,691	0	29,338	1,262,096

		被害額（H49年度末河道）						水系名：庄川			河川名：庄川			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	195,651	91,170	43,104	23,184	94	28	353,231	242	1	243	598,360	10,251	3,188	3,290	6,478	7,328	0	24,057	975,891
R1	104,993	39,044	12,679	6,320	34	11	163,081	202	0	202	276,261	3,148	1,315	1,704	3,019	2,344	0	8,511	448,055
R2	26,047	9,508	1,877	1,482	35	9	38,958	121	0	121	65,995	597	332	243	575	496	0	1,668	106,742
合計	326,691	139,722	57,660	30,986	163	48	555,270	565	1	566	940,616	13,996	4,835	5,237	10,072	10,168	0	34,236	1,530,688

		被害額（H49年度末河道）						水系名：庄川			河川名：庄川			流量規模：1/150		(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	223,600	103,592	47,546	26,388	101	29	401,256	252	1	253	679,714	11,432	3,610	3,561	7,171	8,247	0	26,850	1,108,073
R1	122,440	45,510	17,347	9,257	43	15	194,612	272	0	272	329,671	4,043	1,567	1,899	3,466	2,896	0	10,405	534,960
R2	27,534	9,894	2,068	1,620	37	10	41,163	127	0	127	69,730	648	348	252	600	520	0	1,768	112,788
合計	373,574	158,996	66,961	37,265	181	54	637,031	651	1	652	1,079,115	16,123	5,525	5,712	11,237	11,663	0	39,023	1,755,821

## 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（H20→利賀ダム完成前（H34））

水系名：庄川水系

河川名：庄川

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
		現況河道 ①	利賀ダム 完成前 ②	軽減額 ③=①-②					
1/5.5	0.1818	0	0	0					
					83,045	0.0818	6,795	6,795	
1/10	0.1000	549,636	383,547	166,089					
					126,147	0.0667	8,410	15,205	
1/30	0.0333	848,623	762,419	86,204					
					81,659	0.0133	1,089	16,294	
1/50	0.0200	1,312,829	1,235,716	77,113					
					65,043	0.0075	488	16,782	
1/80	0.0125	1,663,469	1,610,497	52,972					
					50,692	0.0025	127	16,909	
1/100	0.0100	1,783,710	1,735,298	48,412					
					37,503	0.0033	125	17,034	
1/150	0.0067	1,978,080	1,951,487	26,593					

年平均被害軽減期待額（H20→整備計画完了（H49））

水系名：庄川水系

河川名：庄川

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
		現況河道 ①	整備計画 完了後 ②	軽減額 ③=①-②					
1/5.5	0.1818	0	0	0					
					274,818	0.0818	22,485	22,485	
1/10	0.1000	549,636	0	549,636					
					385,271	0.0667	25,685	48,170	
1/30	0.0333	848,623	627,718	220,905					
					239,657	0.0133	3,195	51,365	
1/50	0.0200	1,312,829	1,054,420	258,409					
					329,891	0.0075	2,474	53,839	
1/80	0.0125	1,663,469	1,262,096	401,373					
					327,198	0.0025	818	54,657	
1/100	0.0100	1,783,710	1,530,688	253,022					
					237,641	0.0033	792	55,449	
1/150	0.0067	1,978,080	1,755,821	222,259					

## 様式-4 年平均被害軽減期待額（直轄河川改修事業 残事業）

年平均被害軽減期待額（H26→利賀ダム完成前（H34））

水系名：庄川水系

河川名：庄川

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
		現況河道 ①	利賀ダム 完成前 ②	軽減額 ③=①-②					
1/6.8	0.1471	0	0	0					
					80,178	0.0471	3,773	3,773	
1/10	0.1000	543,902	383,547	160,355					
					120,789	0.0667	8,053	11,826	
1/30	0.0333	843,642	762,419	81,223					
					79,089	0.0133	1,055	12,881	
1/50	0.0200	1,312,671	1,235,716	76,955					
					63,530	0.0075	476	13,357	
1/80	0.0125	1,660,601	1,610,497	50,104					
					39,840	0.0025	100	13,457	
1/100	0.0100	1,764,873	1,735,298	29,575					
					28,736	0.0033	96	13,553	
1/150	0.0067	1,979,383	1,951,487	27,896					

年平均被害軽減期待額（H26→整備計画完了（H49））

水系名：庄川水系

河川名：庄川

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
		現況河道 ①	整備計画 完了後 ②	軽減額 ③=①-②					
1/6.8	0.1471	0	0	0					
					271,951	0.0471	12,798	12,798	
1/10	0.1000	543,902	0	543,902					
					379,913	0.0667	25,328	38,126	
1/30	0.0333	843,642	627,718	215,924					
					237,088	0.0133	3,161	41,287	
1/50	0.0200	1,312,671	1,054,420	258,251					
					328,378	0.0075	2,463	43,750	
1/80	0.0125	1,660,601	1,262,096	398,505					
					316,345	0.0025	791	44,541	
1/100	0.0100	1,764,873	1,530,688	234,185					
					228,874	0.0033	763	45,304	
1/150	0.0067	1,979,383	1,755,821	223,562					

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)	H20	-6	0	0			701	864	0	0	701	864		
	H21	-5	1,136	1,389			687	840	5	6	692	846		
	H22	-4	2,272	2,669			488	573	10	12	498	585		
	H23	-3	3,408	3,799			895	998	15	17	910	1,015		
	H24	-2	4,544	4,917			3,080	3,333	20	22	3,100	3,355		
	H25	-1	5,680	5,907			1,325	1,378	25	26	1,350	1,404		
	H26	0	6,816	6,816			1,135	1,135	30	30	1,165	1,165		
	H27	1	7,952	7,650			1,135	1,092	35	34	1,170	1,126		
	H28	2	9,088	8,406			1,135	1,050	40	37	1,175	1,087		
	H29	3	10,224	9,089			1,135	1,009	45	40	1,180	1,049		
	H30	4	11,360	9,713			1,135	970	50	43	1,185	1,013		
	H31	5	12,496	10,272			1,135	933	55	45	1,190	978		
	H32	6	13,632	10,769			1,135	897	60	47	1,195	944		
	H33	7	14,768	11,224			1,135	863	65	49	1,200	912		
	H34	8	15,904	11,626			1,135	830	70	51	1,205	881		
	H35	9	17,034	11,975			1,135	798	75	53	1,210	851		
	H36	10	19,595	13,246			1,135	767	75	51	1,210	818		
	H37	11	22,156	14,401			1,174	763	75	49	1,249	812		
	H38	12	24,717	15,448			1,335	834	75	47	1,410	881		
	H39	13	27,278	16,394			2,579	1,550	75	45	2,654	1,595		
	H40	14	29,839	17,217			2,579	1,488	75	43	2,654	1,531		
	H41	15	32,400	17,982			2,438	1,353	75	42	2,513	1,395		
	H42	16	34,961	18,669			1,877	1,002	75	40	1,952	1,042		
	H43	17	37,522	19,249			1,558	799	75	38	1,633	837		
	H44	18	40,083	19,801			1,185	585	75	37	1,260	622		
	H45	19	42,644	20,256			964	458	75	36	1,039	494		
	H46	20	45,205	20,613			810	369	75	34	885	403		
	H47	21	47,766	20,969			776	341	75	33	851	374		
	H48	22	50,327	21,238			776	327	75	32	851	359		
	H49	23	52,888	21,473			847	344	75	30	922	374		
H50	24	55,449	21,625					77	30	77	30			
H51	25	55,449	20,793					77	29	77	29			
H52	26	55,449	20,017					77	28	77	28			
H53	27	55,449	19,241					77	27	77	27			
H54	28	55,449	18,465					77	26	77	26			
H55	29	55,449	17,799					77	25	77	25			
H56	30	55,449	17,078					77	24	77	24			
H57	31	55,449	16,413					77	23	77	23			
H58	32	55,449	15,803					77	22	77	22			
H59	33	55,449	15,193					77	21	77	21			
H60	34	55,449	14,639					77	20	77	20			
H61	35	55,449	14,029					77	19	77	19			
H62	36	55,449	13,530					77	19	77	19			
H63	37	55,449	12,975					77	18	77	18			
H64	38	55,449	12,476					77	17	77	17			
H65	39	55,449	12,032					77	17	77	17			
H66	40	55,449	11,533					77	16	77	16			
H67	41	55,449	11,090					77	15	77	15			
H68	42	55,449	10,702					77	15	77	15			
H69	43	55,449	10,258					77	14	77	14			
H70	44	55,449	9,870					77	14	77	14			
H71	45	55,449	9,482					77	13	77	13			
H72	46	55,449	9,149					77	13	77	13			
H73	47	55,449	8,761					77	12	77	12			
H74	48	55,449	8,428					77	12	77	12			
H75	49	55,449	8,096					77	11	77	11			
H76	50	55,449	7,818					77	11	77	11			
H77	51	55,449	7,486					77	10	77	10			
H78	52	55,449	7,208					77	10	77	10			
H79	53	55,449	6,931					77	10	77	10			
H80	54	55,449	6,654					77	9	77	9			
H81	55	55,449	6,432					77	9	77	9			
H82	56	55,449	6,155					77	9	77	9			
H83	57	55,449	5,933					77	8	77	8			
H84	58	55,449	5,711					77	8	77	8			
H85	59	55,449	5,489					77	8	77	8			
H86	60	55,449	5,268					77	7	77	7			
H87	61	55,449	5,046					77	7	77	7			
H88	62	55,449	4,880					77	7	77	7			
H89	63	55,449	4,713					77	7	77	7			
H90	64	55,449	4,491					77	6	77	6			
H91	65	55,449	4,325					77	6	77	6			
H92	66	55,449	4,159					77	6	77	6			
H93	67	55,449	3,992					77	6	77	6			
H94	68	55,449	3,826					77	5	77	5			
H95	69	55,449	3,715					77	5	77	5			
H96	70	55,449	3,549					77	5	77	5			
H97	71	55,449	3,438					77	5	77	5			
H98	72	55,449	3,271					77	5	77	5			
H99	73	55,449	3,161					77	4	77	4			
合計			3,416,145	856,305	291	856,596	38,559	28,543	5,500	1,742	44,059	30,285	28.3	826,311

様式-5 費用対便益（直轄河川改修事業 残事業）

(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 (23年)	H26	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H27	1	0	0			1,135	1,092	0	0	1,135	1,092		
	H28	2	1,483	1,372			1,135	1,050	3	3	1,138	1,053		
	H29	3	2,966	2,637			1,135	1,009	6	5	1,141	1,014		
	H30	4	4,449	3,804			1,135	970	9	8	1,144	978		
	H31	5	5,932	4,876			1,135	933	12	10	1,147	943		
	H32	6	7,417	5,859			1,135	897	13	10	1,148	907		
	H33	7	9,462	7,191			1,135	863	15	11	1,150	874		
	H34	8	11,507	8,412			1,135	830	17	12	1,152	842		
	H35	9	13,553	9,528			1,135	798	19	13	1,154	811		
	H36	10	15,670	10,593			1,135	767	19	13	1,154	780		
	H37	11	17,787	11,562			1,174	763	19	12	1,193	775		
	H38	12	19,904	12,440			1,335	834	19	12	1,354	846		
	H39	13	22,021	13,235			2,579	1,550	19	11	2,598	1,561		
	H40	14	24,138	13,928			2,579	1,488	19	11	2,598	1,499		
	H41	15	26,255	14,572			2,438	1,353	19	11	2,457	1,364		
	H42	16	28,372	15,151			1,877	1,002	19	10	1,896	1,012		
	H43	17	30,489	15,641			1,558	799	19	10	1,577	809		
	H44	18	32,606	16,107			1,185	585	19	9	1,204	594		
	H45	19	34,723	16,493			964	458	19	9	983	467		
H46	20	36,840	16,799			810	369	19	9	829	378			
H47	21	38,957	17,102			776	341	19	8	795	349			
H48	22	41,074	17,333			776	327	19	8	795	335			
H49	23	43,191	17,536			847	344	19	8	866	352			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H50	24	45,304	17,669					21	8	21	8		
	H51	25	45,304	16,989					21	8	21	8		
	H52	26	45,304	16,355					21	8	21	8		
	H53	27	45,304	15,720					21	7	21	7		
	H54	28	45,304	15,086					21	7	21	7		
	H55	29	45,304	14,543					21	7	21	7		
	H56	30	45,304	13,954					21	6	21	6		
	H57	31	45,304	13,410					21	6	21	6		
	H58	32	45,304	12,912					21	6	21	6		
	H59	33	45,304	12,413					21	6	21	6		
	H60	34	45,304	11,960					21	6	21	6		
	H61	35	45,304	11,462					21	5	21	5		
	H62	36	45,304	11,054					21	5	21	5		
	H63	37	45,304	10,601					21	5	21	5		
	H64	38	45,304	10,193					21	5	21	5		
	H65	39	45,304	9,831					21	5	21	5		
	H66	40	45,304	9,423					21	4	21	4		
	H67	41	45,304	9,061					21	4	21	4		
	H68	42	45,304	8,744					21	4	21	4		
	H69	43	45,304	8,381					21	4	21	4		
	H70	44	45,304	8,064					21	4	21	4		
	H71	45	45,304	7,747					21	4	21	4		
	H72	46	45,304	7,475					21	3	21	3		
	H73	47	45,304	7,158					21	3	21	3		
	H74	48	45,304	6,886					21	3	21	3		
	H75	49	45,304	6,614					21	3	21	3		
	H76	50	45,304	6,388					21	3	21	3		
	H77	51	45,304	6,116					21	3	21	3		
	H78	52	45,304	5,890					21	3	21	3		
	H79	53	45,304	5,663					21	3	21	3		
	H80	54	45,304	5,436					21	3	21	3		
	H81	55	45,304	5,255					21	2	21	2		
	H82	56	45,304	5,029					21	2	21	2		
	H83	57	45,304	4,848					21	2	21	2		
	H84	58	45,304	4,666					21	2	21	2		
	H85	59	45,304	4,485					21	2	21	2		
	H86	60	45,304	4,304					21	2	21	2		
	H87	61	45,304	4,123					21	2	21	2		
	H88	62	45,304	3,987					21	2	21	2		
	H89	63	45,304	3,851					21	2	21	2		
H90	64	45,304	3,670					21	2	21	2			
H91	65	45,304	3,534					21	2	21	2			
H92	66	45,304	3,398					21	2	21	2			
H93	67	45,304	3,262					21	2	21	2			
H94	68	45,304	3,126					21	1	21	1			
H95	69	45,304	3,035					21	1	21	1			
H96	70	45,304	2,899					21	1	21	1			
H97	71	45,304	2,809					21	1	21	1			
H98	72	45,304	2,673					21	1	21	1			
H99	73	45,304	2,582					21	1	21	1			
合計			2,733,996	646,905	116	647,021	30,248	19,422	1,410	396	31,658	19,818	32.6	627,203

# 当面の事業



様式-3 被害額（現況河道、利賀ダムなし）

被害額（H26年度末河道）		水系名：庄川		河川名：庄川		流量規模：1/6.8		(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	
R1	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	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

被害額（H26年度末河道）		水系名：庄川		河川名：庄川		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	74,778	35,251	19,236	9,115	50	15	138,445	182	0	182	234,527	4,478	1,260	1,535	2,795	3,120	0	10,393	383,547
R1	28,889	7,200	2,206	942	5	1	39,243	42	0	42	66,479	920	334	635	969	517	0	2,406	108,170
R2	12,000	5,301	975	722	15	5	19,018	71	0	71	32,218	252	179	172	351	275	0	878	52,185
合計	115,667	47,752	22,417	10,779	70	21	196,706	295	0	295	333,224	5,650	1,773	2,342	4,115	3,912	0	13,677	543,902

被害額（H26年度末河道）		水系名：庄川		河川名：庄川		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	113,295	52,756	28,131	14,313	70	20	208,585	204	0	204	353,338	6,412	1,863	2,081	3,944	4,647	0	15,003	577,130
R1	51,684	16,949	4,365	1,941	13	4	74,956	71	0	71	126,977	1,469	606	1,037	1,643	956	0	4,068	206,072
R2	13,926	6,202	1,058	826	18	6	22,036	75	0	75	37,328	288	207	183	390	323	0	1,001	60,440
合計	178,905	75,907	33,554	17,080	101	30	305,577	350	0	350	517,643	8,169	2,676	3,301	5,977	5,926	0	20,072	843,642

被害額（H26年度末河道）		水系名：庄川		河川名：庄川		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	174,085	80,919	39,510	20,881	90	26	315,511	233	1	234	534,473	9,448	2,823	3,025	5,848	6,664	0	21,960	872,178
R1	88,562	33,131	9,437	4,561	29	9	135,729	166	0	166	229,925	2,590	1,099	1,533	2,632	1,890	0	7,112	372,932
R2	15,555	6,934	1,180	935	23	6	24,633	83	0	83	41,728	329	231	194	425	363	0	1,117	67,561
合計	278,202	120,984	50,127	26,377	142	41	475,873	482	1	483	806,126	12,367	4,153	4,752	8,905	8,917	0	30,189	1,312,671

様式-3 被害額（現況河道、利賀ダムなし）

被害額（H26年度末河道）																			水系名：庄川		河川名：庄川		流量規模：1/80		(百万円)	
氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		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						
					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	219,008	101,209	47,072	25,988	99	29	393,405	245	1	246	666,417	11,262	3,527	3,519	7,046	8,102	0	26,410	1,086,478							
R1	109,264	40,643	13,401	6,805	35	12	170,160	205	0	205	288,250	3,283	1,378	1,745	3,123	2,484	0	8,890	467,505							
R2	26,030	9,495	1,874	1,471	35	9	38,914	121	0	121	65,921	591	331	244	575	496	0	1,662	106,618							
合計	354,302	151,347	62,347	34,264	169	50	602,479	571	1	572	1,020,588	15,136	5,236	5,508	10,744	11,082	0	36,962	1,660,601							

被害額（H26年度末河道）																			水系名：庄川		河川名：庄川		流量規模：1/100		(百万円)	
氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		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						
					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	232,428	106,923	49,265	27,297	103	30	416,046	260	1	261	704,767	11,862	3,733	3,681	7,414	8,507	0	27,783	1,148,857							
R1	115,533	42,874	16,396	8,687	39	13	183,542	246	0	246	310,915	3,837	1,460	1,819	3,279	2,666	0	9,782	504,485							
R2	27,327	9,778	1,990	1,566	36	10	40,707	126	0	126	68,959	632	344	250	594	513	0	1,739	111,531							
合計	375,288	159,575	67,651	37,550	178	53	640,295	632	1	633	1,084,641	16,331	5,537	5,750	11,287	11,686	0	39,304	1,764,873							

被害額（H26年度末河道）																			水系名：庄川		河川名：庄川		流量規模：1/150		(百万円)	
氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		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						
					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	258,854	116,944	53,360	29,742	109	32	459,041	511	1	512	777,600	13,071	4,104	4,004	8,108	9,265	0	30,444	1,267,597							
R1	134,994	49,517	20,083	10,861	51	17	215,523	366	0	366	365,093	4,695	1,748	2,090	3,838	3,256	0	11,789	592,771							
R2	29,036	10,192	2,346	1,806	38	10	43,428	134	0	134	73,569	711	361	263	624	549	0	1,884	119,015							
合計	422,884	176,653	75,789	42,409	198	59	717,992	1,011	1	1,012	1,216,262	18,477	6,213	6,357	12,570	13,070	0	44,117	1,979,383							

様式-3 被害額（短期プロジェクト H31 河道、利賀ダムなし）

被害額（H31年度末河道）		水系名：庄川				河川名：庄川				流量規模：1/6.8				(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	
R1	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	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

被害額（H31年度末河道）		水系名：庄川				河川名：庄川				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	74,778	35,251	19,236	9,115	50	15	138,445	182	0	182	234,527	4,478	1,260	1,535	2,795	3,120	0	10,393	383,547
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	12,000	5,301	975	722	15	5	19,018	71	0	71	32,218	252	179	172	351	275	0	878	52,185
合計	86,778	40,552	20,211	9,837	65	20	157,463	253	0	253	266,745	4,730	1,439	1,707	3,146	3,395	0	11,271	435,732

被害額（H31年度末河道）		水系名：庄川				河川名：庄川				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	113,295	52,756	28,131	14,313	70	20	208,585	204	0	204	353,338	6,412	1,863	2,081	3,944	4,647	0	15,003	577,130
R1	47,108	14,722	3,841	1,686	11	3	67,371	67	0	67	114,127	1,357	548	964	1,512	855	0	3,724	185,289
R2	13,926	6,202	1,058	826	18	6	22,036	75	0	75	37,328	288	207	183	390	323	0	1,001	60,440
合計	174,329	73,680	33,030	16,825	99	29	297,992	346	0	346	504,793	8,057	2,618	3,228	5,846	5,825	0	19,728	822,859

被害額（H31年度末河道）		水系名：庄川				河川名：庄川				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	174,085	80,919	39,510	20,881	90	26	315,511	233	1	234	534,473	9,448	2,823	3,025	5,848	6,664	0	21,960	872,178
R1	86,584	32,573	8,825	4,295	27	9	132,313	152	0	152	224,137	2,486	1,082	1,510	2,592	1,858	0	6,936	363,538
R2	15,555	6,934	1,180	935	23	6	24,633	83	0	83	41,728	329	231	194	425	363	0	1,117	67,561
合計	276,224	120,426	49,515	26,111	140	41	472,457	468	1	469	800,338	12,263	4,136	4,729	8,865	8,885	0	30,013	1,303,277

様式-3 被害額（短期プロジェクト H31 河道、利賀ダムなし）

被害額 (H31年度末河道)

水系名：庄川

河川名：庄川

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	219,008	101,209	47,072	25,988	99	29	393,405	245	1	246	666,417	11,262	3,527	3,519	7,046	8,102	0	26,410	1,086,478
R1	99,868	37,211	11,319	5,561	33	11	154,003	194	0	194	260,883	2,933	1,246	1,652	2,898	2,195	0	8,026	423,106
R2	26,030	9,495	1,874	1,471	35	9	38,914	121	0	121	65,921	591	331	244	575	496	0	1,662	106,618
合計	344,906	147,915	60,265	33,020	167	49	586,322	560	1	561	993,221	14,786	5,104	5,415	10,519	10,793	0	36,098	1,616,202

被害額 (H31年度末河道)

水系名：庄川

河川名：庄川

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	232,428	106,923	49,265	27,297	103	30	416,046	260	1	261	704,767	11,862	3,733	3,681	7,414	8,507	0	27,783	1,148,857
R1	111,002	41,542	14,568	7,431	37	12	174,592	210	0	210	295,755	3,510	1,405	1,770	3,175	2,542	0	9,227	479,784
R2	27,327	9,778	1,990	1,566	36	10	40,707	126	0	126	68,959	632	344	250	594	513	0	1,739	111,531
合計	370,757	158,243	65,823	36,294	176	52	631,345	596	1	597	1,069,481	16,004	5,482	5,701	11,183	11,562	0	38,749	1,740,172

被害額 (H31年度末河道)

水系名：庄川

河川名：庄川

流量規模：1/150

(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	258,854	116,944	53,360	29,742	109	32	459,041	511	1	512	777,600	13,071	4,104	4,004	8,108	9,265	0	30,444	1,267,597
R1	129,325	47,402	19,000	10,219	49	16	206,011	358	0	358	348,978	4,474	1,662	2,032	3,694	3,064	0	11,232	566,579
R2	29,036	10,192	2,346	1,806	38	10	43,428	134	0	134	73,569	711	361	263	624	549	0	1,884	119,015
合計	417,215	174,538	74,706	41,767	196	58	708,480	1,003	1	1,004	1,200,147	18,256	6,127	6,299	12,426	12,878	0	43,560	1,953,191

## 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→短期プロジェクト(H31)）

水系名：庄川水系 河川名：庄川

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
		現況河道 ①	短期プロジェ クト完了 ②	軽減額 ③=①-②					
1/6.8	0.1471	0	0	0					
					54,085	0.0471	2,545	2,545	
1/10	0.1000	543,902	435,732	108,170					
					64,477	0.0667	4,298	6,843	
1/30	0.0333	843,642	822,859	20,783					
					15,089	0.0133	201	7,044	
1/50	0.0200	1,312,671	1,303,277	9,394					
					26,897	0.0075	202	7,246	
1/80	0.0125	1,660,601	1,616,202	44,399					
					34,550	0.0025	86	7,332	
1/100	0.0100	1,764,873	1,740,172	24,701					
					25,447	0.0033	85	7,417	
1/150	0.0067	1,979,383	1,953,191	26,192					

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			1,135	1,092	0	0	1,135	1,092		
	H28	2	1,483	1,372			1,135	1,050	3	3	1,138	1,053		
	H29	3	2,966	2,637			1,135	1,009	6	5	1,141	1,014		
	H30	4	4,449	3,804			1,135	970	9	8	1,144	978		
施設完成後の評価期間（50年）	H31	5	5,932	4,876			1,135	933	12	10	1,147	943		
	H32	6	7,417	5,859					13	10	13	10		
	H33	7	7,417	5,637					13	10	13	10		
	H34	8	7,417	5,422					13	10	13	10		
	H35	9	7,417	5,214					13	9	13	9		
	H36	10	7,417	5,014					13	9	13	9		
	H37	11	7,417	4,821					13	8	13	8		
	H38	12	7,417	4,636					13	8	13	8		
	H39	13	7,417	4,458					13	8	13	8		
	H40	14	7,417	4,280					13	8	13	8		
	H41	15	7,417	4,116					13	7	13	7		
	H42	16	7,417	3,961					13	7	13	7		
	H43	17	7,417	3,805					13	7	13	7		
	H44	18	7,417	3,664					13	6	13	6		
	H45	19	7,417	3,523					13	6	13	6		
	H46	20	7,417	3,382					13	6	13	6		
	H47	21	7,417	3,256					13	6	13	6		
	H48	22	7,417	3,130					13	5	13	5		
	H49	23	7,417	3,011					13	5	13	5		
	H50	24	7,417	2,893					13	5	13	5		
	H51	25	7,417	2,781					13	5	13	5		
	H52	26	7,417	2,678					13	5	13	5		
	H53	27	7,417	2,574					13	5	13	5		
	H54	28	7,417	2,470					13	4	13	4		
	H55	29	7,417	2,381					13	4	13	4		
	H56	30	7,417	2,284					13	4	13	4		
	H57	31	7,417	2,195					13	4	13	4		
	H58	32	7,417	2,114					13	4	13	4		
	H59	33	7,417	2,032					13	4	13	4		
	H60	34	7,417	1,958					13	3	13	3		
	H61	35	7,417	1,877					13	3	13	3		
	H62	36	7,417	1,810					13	3	13	3		
	H63	37	7,417	1,736					13	3	13	3		
	H64	38	7,417	1,669					13	3	13	3		
	H65	39	7,417	1,609					13	3	13	3		
H66	40	7,417	1,543					13	3	13	3			
H67	41	7,417	1,483					13	3	13	3			
H68	42	7,417	1,431					13	3	13	3			
H69	43	7,417	1,372					13	2	13	2			
H70	44	7,417	1,320					13	2	13	2			
H71	45	7,417	1,268					13	2	13	2			
H72	46	7,417	1,224					13	2	13	2			
H73	47	7,417	1,172					13	2	13	2			
H74	48	7,417	1,127					13	2	13	2			
H75	49	7,417	1,083					13	2	13	2			
H76	50	7,417	1,046					13	2	13	2			
H77	51	7,417	1,001					13	2	13	2			
H78	52	7,417	964					13	2	13	2			
H79	53	7,417	927					13	2	13	2			
H80	54	7,417	890					13	2	13	2			
H81	55	7,417	860					13	2	13	2			
合計			385,680	143,650	59	143,709	5,675	5,054	680	258	6,355	5,312	27.1	138,397

# 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)	H20	-6	0	0			701	864	0	0	701	864		
	H21	-5	1,136	1,389			687	840	5	6	692	846		
	H22	-4	2,272	2,669			488	573	10	12	498	585		
	H23	-3	3,408	3,799			895	998	15	17	910	1,015		
	H24	-2	4,544	4,917			3,080	3,333	20	22	3,100	3,355		
	H25	-1	5,680	5,907			1,325	1,378	25	26	1,350	1,404		
	H26	0	6,816	6,816			1,135	1,135	30	30	1,165	1,165		
	H27	1	7,952	7,650			1,249	1,202	35	34	1,284	1,236		
	H28	2	9,088	8,406			1,249	1,155	40	37	1,289	1,192		
	H29	3	10,224	9,089			1,249	1,110	45	40	1,294	1,150		
	H30	4	11,360	9,713			1,249	1,068	50	43	1,299	1,111		
	H31	5	12,496	10,272			1,249	1,027	55	45	1,304	1,072		
	H32	6	13,632	10,769			1,249	987	60	47	1,309	1,034		
	H33	7	14,768	11,224			1,249	949	65	49	1,314	998		
	H34	8	15,904	11,626			1,249	913	70	51	1,319	964		
	H35	9	17,040	11,975			1,249	878	75	53	1,324	931		
	H36	10	19,595	13,246			1,249	844	75	51	1,324	895		
	H37	11	22,156	14,401			1,291	839	75	49	1,366	888		
	H38	12	24,717	15,448			1,469	918	75	47	1,544	965		
	H39	13	27,278	16,394			2,837	1,705	75	45	2,912	1,750		
	H40	14	29,839	17,217			2,837	1,637	75	43	2,912	1,680		
	H41	15	32,400	17,982			2,682	1,489	75	42	2,757	1,531		
	H42	16	34,961	18,669			2,065	1,103	75	40	2,140	1,143		
	H43	17	37,522	19,249			1,714	879	75	38	1,789	917		
	H44	18	40,083	19,801			1,304	644	75	37	1,379	681		
	H45	19	42,644	20,256			1,060	504	75	36	1,135	540		
	H46	20	45,205	20,613			891	406	75	34	966	440		
	H47	21	47,766	20,969			854	375	75	33	929	408		
	H48	22	50,327	21,238			854	360	75	32	929	392		
	H49	23	52,888	21,473			932	378	75	30	1,007	408		
	H50	24	55,449	21,625					77	30	77	30		
	H51	25	55,449	20,793					77	29	77	29		
	H52	26	55,449	20,017					77	28	77	28		
	H53	27	55,449	19,241					77	27	77	27		
	H54	28	55,449	18,465					77	26	77	26		
	H55	29	55,449	17,799					77	25	77	25		
	H56	30	55,449	17,078					77	24	77	24		
	H57	31	55,449	16,413					77	23	77	23		
	H58	32	55,449	15,803					77	22	77	22		
	H59	33	55,449	15,193					77	21	77	21		
	H60	34	55,449	14,639					77	20	77	20		
	H61	35	55,449	14,029					77	19	77	19		
	H62	36	55,449	13,530					77	19	77	19		
	H63	37	55,449	12,975					77	18	77	18		
	H64	38	55,449	12,476					77	17	77	17		
	H65	39	55,449	12,032					77	17	77	17		
	H66	40	55,449	11,533					77	16	77	16		
	H67	41	55,449	11,090					77	15	77	15		
	H68	42	55,449	10,702					77	15	77	15		
H69	43	55,449	10,258					77	14	77	14			
H70	44	55,449	9,870					77	14	77	14			
H71	45	55,449	9,482					77	13	77	13			
H72	46	55,449	9,149					77	13	77	13			
H73	47	55,449	8,761					77	12	77	12			
H74	48	55,449	8,428					77	12	77	12			
H75	49	55,449	8,096					77	11	77	11			
H76	50	55,449	7,818					77	11	77	11			
H77	51	55,449	7,486					77	10	77	10			
H78	52	55,449	7,208					77	10	77	10			
H79	53	55,449	6,931					77	10	77	10			
H80	54	55,449	6,654					77	9	77	9			
H81	55	55,449	6,432					77	9	77	9			
H82	56	55,449	6,155					77	9	77	9			
H83	57	55,449	5,933					77	8	77	8			
H84	58	55,449	5,711					77	8	77	8			
H85	59	55,449	5,489					77	8	77	8			
H86	60	55,449	5,268					77	7	77	7			
H87	61	55,449	5,046					77	7	77	7			
H88	62	55,449	4,880					77	7	77	7			
H89	63	55,449	4,713					77	7	77	7			
H90	64	55,449	4,491					77	6	77	6			
H91	65	55,449	4,325					77	6	77	6			
H92	66	55,449	4,159					77	6	77	6			
H93	67	55,449	3,992					77	6	77	6			
H94	68	55,449	3,826					77	5	77	5			
H95	69	55,449	3,715					77	5	77	5			
H96	70	55,449	3,549					77	5	77	5			
H97	71	55,449	3,438					77	5	77	5			
H98	72	55,449	3,271					77	5	77	5			
H99	73	55,449	3,161					77	4	77	4			
合計			3,416,145	856,305	300	856,605	41,591	30,491	5,500	1,742	47,091	32,233	26.6	824,372













## 感度分析（直轄河川改修事業の残事業）

様式-5 費用対便益（感度分析 残事業+10% 残事業）

（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		
（ 2 3 年） 整備期間	H26	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H27	1	0	0			1,249	1,202	0	0	1,249	1,202		
	H28	2	1,483	1,372			1,249	1,155	3	3	1,252	1,158		
	H29	3	2,966	2,637			1,249	1,110	6	5	1,255	1,115		
	H30	4	4,449	3,804			1,249	1,068	9	8	1,258	1,076		
	H31	5	5,932	4,876			1,249	1,027	12	10	1,261	1,037		
	H32	6	7,417	5,859			1,249	987	13	10	1,262	997		
	H33	7	9,462	7,191			1,249	949	15	11	1,264	960		
	H34	8	11,507	8,412			1,249	913	17	12	1,266	925		
	H35	9	13,553	9,528			1,249	878	19	13	1,268	891		
	H36	10	15,670	10,593			1,249	844	19	13	1,268	857		
	H37	11	17,787	11,562			1,291	839	19	12	1,310	851		
	H38	12	19,904	12,440			1,469	918	19	12	1,488	930		
	H39	13	22,021	13,235			2,837	1,705	19	11	2,856	1,716		
	H40	14	24,138	13,928			2,837	1,637	19	11	2,856	1,648		
	H41	15	26,255	14,572			2,682	1,489	19	11	2,701	1,500		
	H42	16	28,372	15,151			2,065	1,103	19	10	2,084	1,113		
	H43	17	30,489	15,641			1,714	879	19	10	1,733	889		
	H44	18	32,606	16,107			1,304	644	19	9	1,323	653		
	H45	19	34,723	16,493			1,060	504	19	9	1,079	513		
	H46	20	36,840	16,799			891	406	19	9	910	415		
	H47	21	38,957	17,102			854	375	19	8	873	383		
	H48	22	41,074	17,333			854	360	19	8	873	368		
	H49	23	43,191	17,536			932	378	19	8	951	386		
	H50	24	45,304	17,669					21	8	21	8		
	H51	25	45,304	16,989					21	8	21	8		
	H52	26	45,304	16,355					21	8	21	8		
	H53	27	45,304	15,720					21	7	21	7		
	H54	28	45,304	15,086					21	7	21	7		
	H55	29	45,304	14,543					21	7	21	7		
H56	30	45,304	13,954					21	6	21	6			
H57	31	45,304	13,410					21	6	21	6			
H58	32	45,304	12,912					21	6	21	6			
H59	33	45,304	12,413					21	6	21	6			
H60	34	45,304	11,960					21	6	21	6			
H61	35	45,304	11,462					21	5	21	5			
H62	36	45,304	11,054					21	5	21	5			
H63	37	45,304	10,601					21	5	21	5			
H64	38	45,304	10,193					21	5	21	5			
H65	39	45,304	9,831					21	5	21	5			
H66	40	45,304	9,423					21	4	21	4			
H67	41	45,304	9,061					21	4	21	4			
H68	42	45,304	8,744					21	4	21	4			
H69	43	45,304	8,381					21	4	21	4			
H70	44	45,304	8,064					21	4	21	4			
H71	45	45,304	7,747					21	4	21	4			
H72	46	45,304	7,475					21	3	21	3			
H73	47	45,304	7,158					21	3	21	3			
H74	48	45,304	6,886					21	3	21	3			
H75	49	45,304	6,614					21	3	21	3			
H76	50	45,304	6,388					21	3	21	3			
H77	51	45,304	6,116					21	3	21	3			
H78	52	45,304	5,890					21	3	21	3			
H79	53	45,304	5,663					21	3	21	3			
H80	54	45,304	5,436					21	3	21	3			
H81	55	45,304	5,255					21	2	21	2			
H82	56	45,304	5,029					21	2	21	2			
H83	57	45,304	4,848					21	2	21	2			
H84	58	45,304	4,666					21	2	21	2			
H85	59	45,304	4,485					21	2	21	2			
H86	60	45,304	4,304					21	2	21	2			
H87	61	45,304	4,123					21	2	21	2			
H88	62	45,304	3,987					21	2	21	2			
H89	63	45,304	3,851					21	2	21	2			
H90	64	45,304	3,670					21	2	21	2			
H91	65	45,304	3,534					21	2	21	2			
H92	66	45,304	3,398					21	2	21	2			
H93	67	45,304	3,262					21	2	21	2			
H94	68	45,304	3,126					21	1	21	1			
H95	69	45,304	3,035					21	1	21	1			
H96	70	45,304	2,899					21	1	21	1			
H97	71	45,304	2,809					21	1	21	1			
H98	72	45,304	2,673					21	1	21	1			
H99	73	45,304	2,582					21	1	21	1			
合計			2,733,996	646,905	127	647,032	33,280	21,370	1,410	396	34,690	21,766	<b>29.7</b>	<b>625,266</b>

様式-5 費用対便益（感度分析 残事業-10% 残事業）

（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
(23年) 整備期間	H26	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H27	1	0	0			1,022	983	0	0	1,022	983		
	H28	2	1,483	1,372			1,022	945	3	3	1,025	948		
	H29	3	2,966	2,637			1,022	909	6	5	1,028	914		
	H30	4	4,449	3,804			1,022	874	9	8	1,031	882		
	H31	5	5,932	4,876			1,022	840	12	10	1,034	850		
	H32	6	7,417	5,859			1,022	807	13	10	1,035	817		
	H33	7	9,462	7,191			1,022	777	15	11	1,037	788		
	H34	8	11,507	8,412			1,022	747	17	12	1,039	759		
	H35	9	13,553	9,528			1,022	718	19	13	1,041	731		
	H36	10	15,670	10,593			1,022	691	19	13	1,041	704		
	H37	11	17,787	11,562			1,057	687	19	12	1,076	699		
	H38	12	19,904	12,440			1,202	751	19	12	1,221	763		
	H39	13	22,021	13,235			2,321	1,395	19	11	2,340	1,406		
	H40	14	24,138	13,928			2,321	1,339	19	11	2,340	1,350		
	H41	15	26,255	14,572			2,194	1,218	19	11	2,213	1,229		
	H42	16	28,372	15,151			1,689	902	19	10	1,708	912		
	H43	17	30,489	15,641			1,402	719	19	10	1,421	729		
	H44	18	32,606	16,107			1,067	527	19	9	1,086	536		
	H45	19	34,723	16,493			868	412	19	9	887	421		
	H46	20	36,840	16,799			729	332	19	9	748	341		
	H47	21	38,957	17,102			698	306	19	8	717	314		
	H48	22	41,074	17,333			698	295	19	8	717	303		
H49	23	43,191	17,536			762	309	19	8	781	317			
施設完成後の評価期間(50年)	H50	24	45,304	17,669					21	8	21	8		
	H51	25	45,304	16,989					21	8	21	8		
	H52	26	45,304	16,355					21	8	21	8		
	H53	27	45,304	15,720					21	7	21	7		
	H54	28	45,304	15,086					21	7	21	7		
	H55	29	45,304	14,543					21	7	21	7		
	H56	30	45,304	13,954					21	6	21	6		
	H57	31	45,304	13,410					21	6	21	6		
	H58	32	45,304	12,912					21	6	21	6		
	H59	33	45,304	12,413					21	6	21	6		
	H60	34	45,304	11,960					21	6	21	6		
	H61	35	45,304	11,462					21	5	21	5		
	H62	36	45,304	11,054					21	5	21	5		
	H63	37	45,304	10,601					21	5	21	5		
	H64	38	45,304	10,193					21	5	21	5		
	H65	39	45,304	9,831					21	5	21	5		
	H66	40	45,304	9,423					21	4	21	4		
	H67	41	45,304	9,061					21	4	21	4		
	H68	42	45,304	8,744					21	4	21	4		
	H69	43	45,304	8,381					21	4	21	4		
	H70	44	45,304	8,064					21	4	21	4		
	H71	45	45,304	7,747					21	4	21	4		
	H72	46	45,304	7,475					21	3	21	3		
	H73	47	45,304	7,158					21	3	21	3		
	H74	48	45,304	6,886					21	3	21	3		
	H75	49	45,304	6,614					21	3	21	3		
	H76	50	45,304	6,388					21	3	21	3		
	H77	51	45,304	6,116					21	3	21	3		
	H78	52	45,304	5,890					21	3	21	3		
	H79	53	45,304	5,663					21	3	21	3		
	H80	54	45,304	5,436					21	3	21	3		
	H81	55	45,304	5,255					21	2	21	2		
	H82	56	45,304	5,029					21	2	21	2		
	H83	57	45,304	4,848					21	2	21	2		
	H84	58	45,304	4,666					21	2	21	2		
	H85	59	45,304	4,485					21	2	21	2		
	H86	60	45,304	4,304					21	2	21	2		
	H87	61	45,304	4,123					21	2	21	2		
	H88	62	45,304	3,987					21	2	21	2		
	H89	63	45,304	3,851					21	2	21	2		
	H90	64	45,304	3,670					21	2	21	2		
	H91	65	45,304	3,534					21	2	21	2		
	H92	66	45,304	3,398					21	2	21	2		
	H93	67	45,304	3,262					21	2	21	2		
	H94	68	45,304	3,126					21	1	21	1		
	H95	69	45,304	3,035					21	1	21	1		
	H96	70	45,304	2,899					21	1	21	1		
H97	71	45,304	2,809					21	1	21	1			
H98	72	45,304	2,673					21	1	21	1			
H99	73	45,304	2,582					21	1	21	1			
合計			2,733,996	646,905	104	647,009	27,228	17,483	1,410	396	28,638	17,879	36.2	629,130



様式-5 費用対便益（感度分析 残工期+10% 残事業）

（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 (25年)	H26	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H27	1	0	0			953	917	0	0	953	917		
	H28	2	1,506	1,393			1,044	966	2	2	1,046	968		
	H29	3	3,012	2,678			1,044	928	4	4	1,048	932		
	H30	4	4,518	3,863			1,044	893	6	5	1,050	898		
	H31	5	6,024	4,952			1,044	858	8	7	1,052	865		
	H32	6	7,530	5,949			1,044	825	11	9	1,055	834		
	H33	7	9,036	6,867			1,044	793	13	10	1,057	803		
	H34	8	10,542	7,706			1,044	763	15	11	1,059	774		
	H35	9	12,048	8,470			1,044	734	17	12	1,061	746		
	H36	10	13,553	9,162			1,044	706	19	13	1,063	719		
	H37	11	15,057	10,099			1,046	680	19	12	1,065	692		
	H38	12	17,521	10,951			1,080	675	19	12	1,099	687		
	H39	13	19,505	11,723			1,222	734	19	11	1,241	745		
	H40	14	21,489	12,399			2,223	1,283	19	11	2,242	1,294		
	H41	15	23,473	13,028			2,373	1,317	19	11	2,392	1,328		
	H42	16	25,457	13,594			2,282	1,219	19	10	2,301	1,229		
	H43	17	27,441	14,077			1,929	990	19	10	1,948	1,000		
	H44	18	29,425	14,536			1,574	778	19	9	1,593	787		
	H45	19	31,409	14,919			1,284	610	19	9	1,303	619		
	H46	20	33,393	15,227			1,019	465	19	9	1,038	474		
	H47	21	35,377	15,531			850	373	19	8	869	381		
	H48	22	37,361	15,766			740	312	19	8	759	320		
	H49	23	39,345	15,974			714	290	19	8	733	298		
	H50	24	41,329	16,118			714	278	19	7	733	285		
H51	25	43,313	16,242			849	318	19	7	868	325			
施設完成後の評価期間 (50年)	H52	26	45,304	16,355					21	8	21	8		
	H53	27	45,304	15,720					21	7	21	7		
	H54	28	45,304	15,086					21	7	21	7		
	H55	29	45,304	14,543					21	7	21	7		
	H56	30	45,304	13,954					21	6	21	6		
	H57	31	45,304	13,410					21	6	21	6		
	H58	32	45,304	12,912					21	6	21	6		
	H59	33	45,304	12,413					21	6	21	6		
	H60	34	45,304	11,960					21	6	21	6		
	H61	35	45,304	11,462					21	5	21	5		
	H62	36	45,304	11,054					21	5	21	5		
	H63	37	45,304	10,601					21	5	21	5		
	H64	38	45,304	10,193					21	5	21	5		
	H65	39	45,304	9,831					21	5	21	5		
	H66	40	45,304	9,423					21	4	21	4		
	H67	41	45,304	9,061					21	4	21	4		
	H68	42	45,304	8,744					21	4	21	4		
	H69	43	45,304	8,381					21	4	21	4		
	H70	44	45,304	8,064					21	4	21	4		
	H71	45	45,304	7,747					21	4	21	4		
	H72	46	45,304	7,475					21	3	21	3		
	H73	47	45,304	7,158					21	3	21	3		
	H74	48	45,304	6,886					21	3	21	3		
	H75	49	45,304	6,614					21	3	21	3		
	H76	50	45,304	6,388					21	3	21	3		
	H77	51	45,304	6,116					21	3	21	3		
	H78	52	45,304	5,890					21	3	21	3		
	H79	53	45,304	5,663					21	3	21	3		
	H80	54	45,304	5,436					21	3	21	3		
	H81	55	45,304	5,255					21	2	21	2		
H82	56	45,304	5,029					21	2	21	2			
H83	57	45,304	4,848					21	2	21	2			
H84	58	45,304	4,666					21	2	21	2			
H85	59	45,304	4,485					21	2	21	2			
H86	60	45,304	4,304					21	2	21	2			
H87	61	45,304	4,123					21	2	21	2			
H88	62	45,304	3,987					21	2	21	2			
H89	63	45,304	3,851					21	2	21	2			
H90	64	45,304	3,670					21	2	21	2			
H91	65	45,304	3,534					21	2	21	2			
H92	66	45,304	3,398					21	2	21	2			
H93	67	45,304	3,262					21	2	21	2			
H94	68	45,304	3,126					21	1	21	1			
H95	69	45,304	3,035					21	1	21	1			
H96	70	45,304	2,899					21	1	21	1			
H97	71	45,304	2,809					21	1	21	1			
H98	72	45,304	2,673					21	1	21	1			
H99	73	45,304	2,582					21	1	21	1			
H100	74	45,304	2,492					21	1	21	1			
H101	75	45,304	2,401					21	1	21	1			
合計			2,774,344	626,193	116	626,309	30,248	18,705	1,430	384	31,678	19,089	32.8	607,220

様式-5 費用対便益（感度分析 残工期-10% 残事業）

（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
（21年） 整備期間	H26	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H27	1	0	0			1,243	1,196	0	0	1,243	1,196		
	H28	2	1,936	1,791			1,243	1,150	3	3	1,246	1,153		
	H29	3	3,872	3,442			1,243	1,105	5	4	1,248	1,109		
	H30	4	5,808	4,966			1,243	1,063	8	7	1,251	1,070		
	H31	5	7,744	6,366			1,243	1,022	11	9	1,254	1,031		
	H32	6	9,680	7,647			1,243	982	14	11	1,257	993		
	H33	7	11,616	8,828			1,243	945	16	12	1,259	957		
	H34	8	13,552	9,907			1,243	909	19	14	1,262	923		
	H35	9	15,488	11,122			1,243	874	19	13	1,262	887		
	H36	10	18,089	12,228			1,280	865	19	13	1,299	878		
	H37	11	20,357	13,232			1,514	984	19	12	1,533	996		
	H38	12	22,625	14,141			2,825	1,766	19	12	2,844	1,778		
	H39	13	24,893	14,961			2,791	1,677	19	11	2,810	1,688		
	H40	14	27,161	15,672			2,483	1,433	19	11	2,502	1,444		
	H41	15	29,429	16,333			1,919	1,065	19	11	1,938	1,076		
	H42	16	31,697	16,926			1,511	807	19	10	1,530	817		
	H43	17	33,965	17,424			1,161	596	19	10	1,180	606		
	H44	18	36,233	17,899			946	467	19	9	965	476		
	H45	19	38,501	18,288			860	409	19	9	879	418		
	H46	20	40,769	18,591			850	388	19	9	869	397		
H47	21	43,037	18,893			921	404	19	8	940	412			
施設完成後の 評価期間（50年）	H48	22	45,304	19,118					21	9	21	9		
	H49	23	45,304	18,393					21	9	21	9		
	H50	24	45,304	17,669					21	8	21	8		
	H51	25	45,304	16,989					21	8	21	8		
	H52	26	45,304	16,355					21	8	21	8		
	H53	27	45,304	15,720					21	7	21	7		
	H54	28	45,304	15,086					21	7	21	7		
	H55	29	45,304	14,543					21	7	21	7		
	H56	30	45,304	13,954					21	6	21	6		
	H57	31	45,304	13,410					21	6	21	6		
	H58	32	45,304	12,912					21	6	21	6		
	H59	33	45,304	12,413					21	6	21	6		
	H60	34	45,304	11,960					21	6	21	6		
	H61	35	45,304	11,462					21	5	21	5		
	H62	36	45,304	11,054					21	5	21	5		
	H63	37	45,304	10,601					21	5	21	5		
	H64	38	45,304	10,193					21	5	21	5		
	H65	39	45,304	9,831					21	5	21	5		
	H66	40	45,304	9,423					21	4	21	4		
	H67	41	45,304	9,061					21	4	21	4		
	H68	42	45,304	8,744					21	4	21	4		
	H69	43	45,304	8,381					21	4	21	4		
	H70	44	45,304	8,064					21	4	21	4		
	H71	45	45,304	7,747					21	4	21	4		
	H72	46	45,304	7,475					21	3	21	3		
	H73	47	45,304	7,158					21	3	21	3		
	H74	48	45,304	6,886					21	3	21	3		
	H75	49	45,304	6,614					21	3	21	3		
	H76	50	45,304	6,388					21	3	21	3		
	H77	51	45,304	6,116					21	3	21	3		
	H78	52	45,304	5,890					21	3	21	3		
	H79	53	45,304	5,663					21	3	21	3		
	H80	54	45,304	5,436					21	3	21	3		
	H81	55	45,304	5,255					21	2	21	2		
H82	56	45,304	5,029					21	2	21	2			
H83	57	45,304	4,848					21	2	21	2			
H84	58	45,304	4,666					21	2	21	2			
H85	59	45,304	4,485					21	2	21	2			
H86	60	45,304	4,304					21	2	21	2			
H87	61	45,304	4,123					21	2	21	2			
H88	62	45,304	3,987					21	2	21	2			
H89	63	45,304	3,851					21	2	21	2			
H90	64	45,304	3,670					21	2	21	2			
H91	65	45,304	3,534					21	2	21	2			
H92	66	45,304	3,398					21	2	21	2			
H93	67	45,304	3,262					21	2	21	2			
H94	68	45,304	3,126					21	1	21	1			
H95	69	45,304	3,035					21	1	21	1			
H96	70	45,304	2,899					21	1	21	1			
H97	71	45,304	2,809					21	1	21	1			
合計			2,701,986	675,647	116	675,763	30,248	20,107	1,373	397	31,621	20,504	33.0	655,259

様式-5 費用対便益（感度分析 資産+10% 残事業）

（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
（23年） 整備期間	H26	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H27	1	0	0			1,135	1,092	0	0	1,135	1,092		
	H28	2	1,631	1,509			1,135	1,050	3	3	1,138	1,053		
	H29	3	3,263	2,901			1,135	1,009	6	5	1,141	1,014		
	H30	4	4,894	4,184			1,135	970	9	8	1,144	978		
	H31	5	6,525	5,364			1,135	933	12	10	1,147	943		
	H32	6	8,159	6,446			1,135	897	13	10	1,148	907		
	H33	7	10,400	7,904			1,135	863	15	11	1,150	874		
	H34	8	12,641	9,241			1,135	830	17	12	1,152	842		
	H35	9	14,881	10,461			1,135	798	19	13	1,154	811		
	H36	10	17,204	11,630			1,135	767	19	13	1,154	780		
	H37	11	19,527	12,693			1,174	763	19	12	1,193	775		
	H38	12	21,850	13,656			1,335	834	19	12	1,354	846		
	H39	13	24,173	14,528			2,579	1,550	19	11	2,598	1,561		
	H40	14	26,496	15,288			2,579	1,488	19	11	2,598	1,499		
	H41	15	28,819	15,995			2,438	1,353	19	11	2,457	1,364		
	H42	16	31,142	16,630			1,877	1,002	19	10	1,896	1,012		
	H43	17	33,465	17,168			1,558	799	19	10	1,577	809		
	H44	18	35,788	17,679			1,185	585	19	9	1,204	594		
	H45	19	38,111	18,103			964	458	19	9	983	467		
	H46	20	40,434	18,438			810	369	19	9	829	378		
	H47	21	42,757	18,770			776	341	19	8	795	349		
	H48	22	45,080	19,024			776	327	19	8	795	335		
H49	23	47,403	19,246			847	344	19	8	866	352			
H50	24	49,726	19,393					21	8	21	8			
H51	25	49,726	18,647					21	8	21	8			
H52	26	49,726	17,951					21	8	21	8			
H53	27	49,726	17,255					21	7	21	7			
H54	28	49,726	16,559					21	7	21	7			
H55	29	49,726	15,962					21	7	21	7			
H56	30	49,726	15,316					21	6	21	6			
H57	31	49,726	14,719					21	6	21	6			
H58	32	49,726	14,172					21	6	21	6			
H59	33	49,726	13,625					21	6	21	6			
H60	34	49,726	13,128					21	6	21	6			
H61	35	49,726	12,581					21	5	21	5			
H62	36	49,726	12,133					21	5	21	5			
H63	37	49,726	11,636					21	5	21	5			
H64	38	49,726	11,188					21	5	21	5			
H65	39	49,726	10,791					21	5	21	5			
H66	40	49,726	10,343					21	4	21	4			
H67	41	49,726	9,945					21	4	21	4			
H68	42	49,726	9,597					21	4	21	4			
H69	43	49,726	9,199					21	4	21	4			
H70	44	49,726	8,851					21	4	21	4			
H71	45	49,726	8,503					21	4	21	4			
H72	46	49,726	8,205					21	3	21	3			
H73	47	49,726	7,857					21	3	21	3			
H74	48	49,726	7,558					21	3	21	3			
H75	49	49,726	7,260					21	3	21	3			
H76	50	49,726	7,011					21	3	21	3			
H77	51	49,726	6,713					21	3	21	3			
H78	52	49,726	6,464					21	3	21	3			
H79	53	49,726	6,216					21	3	21	3			
H80	54	49,726	5,967					21	3	21	3			
H81	55	49,726	5,768					21	2	21	2			
H82	56	49,726	5,520					21	2	21	2			
H83	57	49,726	5,321					21	2	21	2			
H84	58	49,726	5,122					21	2	21	2			
H85	59	49,726	4,923					21	2	21	2			
H86	60	49,726	4,724					21	2	21	2			
H87	61	49,726	4,525					21	2	21	2			
H88	62	49,726	4,376					21	2	21	2			
H89	63	49,726	4,227					21	2	21	2			
H90	64	49,726	4,028					21	2	21	2			
H91	65	49,726	3,879					21	2	21	2			
H92	66	49,726	3,729					21	2	21	2			
H93	67	49,726	3,580					21	2	21	2			
H94	68	49,726	3,431					21	1	21	1			
H95	69	49,726	3,332					21	1	21	1			
H96	70	49,726	3,182					21	1	21	1			
H97	71	49,726	3,083					21	1	21	1			
H98	72	49,726	2,934					21	1	21	1			
H99	73	49,726	2,834					21	1	21	1			
合計			3,000,943	710,121	116	710,237	30,248	19,422	1,410	396	31,658	19,818	35.8	690,419

様式-5 費用対便益（感度分析 資産-10% 残事業）

（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
（23年） 整備期間	H26	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H27	1	0	0			1,135	1,092	0	0	1,135	1,092		
	H28	2	1,335	1,235			1,135	1,050	3	3	1,138	1,053		
	H29	3	2,669	2,373			1,135	1,009	6	5	1,141	1,014		
	H30	4	4,004	3,423			1,135	970	9	8	1,144	978		
	H31	5	5,339	4,389			1,135	933	12	10	1,147	943		
	H32	6	6,675	5,273			1,135	897	13	10	1,148	907		
	H33	7	8,525	6,479			1,135	863	15	11	1,150	874		
	H34	8	10,375	7,584			1,135	830	17	12	1,152	842		
	H35	9	12,224	8,593			1,135	798	19	13	1,154	811		
	H36	10	14,134	9,555			1,135	767	19	13	1,154	780		
	H37	11	16,044	10,429			1,174	763	19	12	1,193	775		
	H38	12	17,954	11,221			1,335	834	19	12	1,354	846		
	H39	13	19,864	11,938			2,579	1,550	19	11	2,598	1,561		
	H40	14	21,774	12,564			2,579	1,488	19	11	2,598	1,499		
	H41	15	23,684	13,145			2,438	1,353	19	11	2,457	1,364		
	H42	16	25,594	13,667			1,877	1,002	19	10	1,896	1,012		
	H43	17	27,504	14,110			1,558	799	19	10	1,577	809		
	H44	18	29,414	14,531			1,185	585	19	9	1,204	594		
	H45	19	31,324	14,879			964	458	19	9	983	467		
	H46	20	33,234	15,155			810	369	19	9	829	378		
	H47	21	35,144	15,428			776	341	19	8	795	349		
	H48	22	37,054	15,637			776	327	19	8	795	335		
	H49	23	38,964	15,819			847	344	19	8	866	352		
	H50	24	40,880	15,943					21	8	21	8		
	H51	25	40,880	15,330					21	8	21	8		
	H52	26	40,880	14,758					21	8	21	8		
	H53	27	40,880	14,185					21	7	21	7		
	H54	28	40,880	13,613					21	7	21	7		
	H55	29	40,880	13,122					21	7	21	7		
	H56	30	40,880	12,591					21	6	21	6		
	H57	31	40,880	12,100					21	6	21	6		
	H58	32	40,880	11,651					21	6	21	6		
	H59	33	40,880	11,201					21	6	21	6		
	H60	34	40,880	10,792					21	6	21	6		
	H61	35	40,880	10,343					21	5	21	5		
	H62	36	40,880	9,975					21	5	21	5		
	H63	37	40,880	9,566					21	5	21	5		
	H64	38	40,880	9,198					21	5	21	5		
	H65	39	40,880	8,871					21	5	21	5		
	H66	40	40,880	8,503					21	4	21	4		
	H67	41	40,880	8,176					21	4	21	4		
	H68	42	40,880	7,890					21	4	21	4		
	H69	43	40,880	7,563					21	4	21	4		
	H70	44	40,880	7,277					21	4	21	4		
	H71	45	40,880	6,990					21	4	21	4		
	H72	46	40,880	6,745					21	3	21	3		
	H73	47	40,880	6,459					21	3	21	3		
	H74	48	40,880	6,214					21	3	21	3		
H75	49	40,880	5,968					21	3	21	3			
H76	50	40,880	5,764					21	3	21	3			
H77	51	40,880	5,519					21	3	21	3			
H78	52	40,880	5,314					21	3	21	3			
H79	53	40,880	5,110					21	3	21	3			
H80	54	40,880	4,906					21	3	21	3			
H81	55	40,880	4,742					21	2	21	2			
H82	56	40,880	4,538					21	2	21	2			
H83	57	40,880	4,374					21	2	21	2			
H84	58	40,880	4,211					21	2	21	2			
H85	59	40,880	4,047					21	2	21	2			
H86	60	40,880	3,884					21	2	21	2			
H87	61	40,880	3,720					21	2	21	2			
H88	62	40,880	3,597					21	2	21	2			
H89	63	40,880	3,475					21	2	21	2			
H90	64	40,880	3,311					21	2	21	2			
H91	65	40,880	3,189					21	2	21	2			
H92	66	40,880	3,066					21	2	21	2			
H93	67	40,880	2,943					21	2	21	2			
H94	68	40,880	2,821					21	1	21	1			
H95	69	40,880	2,739					21	1	21	1			
H96	70	40,880	2,616					21	1	21	1			
H97	71	40,880	2,535					21	1	21	1			
H98	72	40,880	2,412					21	1	21	1			
H99	73	40,880	2,330					21	1	21	1			
合計			2,466,832	583,614	116	583,730	30,248	19,422	1,410	396	31,658	19,818	29.5	563,912

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

評価年度	H26	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式	1	25,751		
	本工事費		式	1	12,089		
		築堤	m	10,300	4,964		
		護岸	m	9200	6,925		
		河床掘削	千m <sup>3</sup>	40	200		
	附帯工事費		式			13,662	
		道路橋	箇所	13	4,485		
		鉄道橋	箇所	1	3,182		
		樋門・樋管	箇所	13	2,619		
		付替道路	m	650	462		
その他		式	1	2,914	万葉線・新庄川橋橋梁撤去、軌道敷設等		
用地費及補償費			式	1	1,012		
	用地費		式	1	308	万葉線・新庄川橋架け替えに伴う用地の取得	
	補償費		式	1	704	万葉線・新庄川橋架け替えに伴う家屋の移転	
間接経費			式	1	6,625		
工事諸費			式	1	5,171		
事業費 計			式	1	38,559		
維持管理費			式	1	5,500		

様式-6 事業費の内訳書（直轄河川改修事業の残事業）

事業費の内訳書

河川事業

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

評価年度	H26	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式	1	19,540		
	本工事費		式	1	5,879		
		築堤	m	5,600	556		
		護岸	m	8600	5,123		
		河床掘削	千m <sup>3</sup>	40	200		
	附帯工事費		式			13,661	
		道路橋	箇所	13	4,485		
		鉄道橋	箇所	1	3,182		
		樋門・樋管	箇所	13	2,618		
		付替道路	m	650	462		
その他		式	1	2,914	万葉線・新庄川橋架け撤去、軌道敷設等		
用地費及補償費			式	1	1,012		
	用地費		式	1	308	万葉線・新庄川橋架け替えに伴う用地の取得	
	補償費		式	1	704	万葉線・新庄川橋架け替えに伴う家屋の移転	
間接経費			式	1	5,483		
工事諸費			式	1	4,213		
事業費 計			式	1	30,248		
維持管理費			式	1	1,410		

# 参考：河川整備計画

(利賀ダム建設事業含む)

様式-3 被害額 (H20 河道、利賀ダムなし)

被害額 (H20年度末河道)		水系名：庄川								河川名：庄川			流量規模：1/5.5				(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
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
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

被害額 (H20年度末河道)		水系名：庄川								河川名：庄川			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	74,778	35,251	19,236	9,115	50	15	138,445	182	0	182	234,527	4,478	1,260	1,535	2,795	3,120	0	10,393	383,547
R1	29,408	7,464	2,257	966	6	2	40,103	42	0	42	67,932	930	340	645	985	526	0	2,441	110,518
R2	12,757	5,710	1,002	765	16	5	20,255	71	0	71	34,313	267	192	176	368	297	0	932	55,571
合計	116,943	48,425	22,495	10,846	72	22	198,803	295	0	295	336,772	5,675	1,792	2,356	4,148	3,943	0	13,766	549,636

被害額 (H20年度末河道)		水系名：庄川								河川名：庄川			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	113,295	52,756	28,131	14,313	70	20	208,585	204	0	204	353,338	6,412	1,863	2,081	3,944	4,647	0	15,003	577,130
R1	51,801	16,983	4,373	1,944	13	4	75,118	72	0	72	127,249	1,471	606	1,038	1,644	957	0	4,072	206,511
R2	14,951	6,689	1,130	895	22	6	23,693	79	0	79	40,135	313	223	190	413	349	0	1,075	64,982
合計	180,047	76,428	33,634	17,152	105	30	307,396	355	0	355	520,722	8,196	2,692	3,309	6,001	5,953	0	20,150	848,623

被害額 (H20年度末河道)		水系名：庄川								河川名：庄川			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	174,085	80,919	39,510	20,881	90	26	315,511	233	1	234	534,473	9,448	2,823	3,025	5,848	6,664	0	21,960	872,178
R1	88,596	33,140	9,446	4,564	29	9	135,784	166	0	166	230,019	2,594	1,100	1,535	2,635	1,892	0	7,121	373,090
R2	15,555	6,934	1,180	935	23	6	24,633	83	0	83	41,728	329	231	194	425	363	0	1,117	67,561
合計	278,236	120,993	50,136	26,380	142	41	475,928	482	1	483	806,220	12,371	4,154	4,754	8,908	8,919	0	30,198	1,312,829



様式-3 被害額 (H20 河道、利賀ダムなし)

被害額 (H20年度末河道)																			
水系名：庄川 河川名：庄川 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	219,008	101,209	47,072	25,988	99	29	393,405	245	1	246	666,417	11,262	3,527	3,519	7,046	8,102	0	26,410	1,086,478
R1	109,508	40,855	13,774	6,999	35	12	171,183	207	0	207	289,982	3,369	1,384	1,751	3,135	2,497	0	9,001	470,373
R2	26,030	9,495	1,874	1,471	35	9	38,914	121	0	121	65,921	591	331	244	575	496	0	1,662	106,618
合計	354,546	151,559	62,720	34,458	169	50	603,502	573	1	574	1,022,320	15,222	5,242	5,514	10,756	11,095	0	37,073	1,663,469

被害額 (H20年度末河道)																			
水系名：庄川 河川名：庄川 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	232,428	106,923	49,265	27,297	103	30	416,046	260	1	261	704,767	11,862	3,733	3,681	7,414	8,507	0	27,783	1,148,857
R1	116,267	43,167	16,481	8,735	39	13	184,702	252	0	252	312,883	3,860	1,472	1,829	3,301	2,689	0	9,850	507,687
R2	31,290	10,602	2,508	1,956	40	11	46,407	138	0	138	78,612	777	377	272	649	583	0	2,009	127,166
合計	379,985	160,692	68,254	37,988	182	54	647,155	650	1	651	1,096,262	16,499	5,582	5,782	11,364	11,779	0	39,642	1,783,710

被害額 (H20年度末河道)																			
水系名：庄川 河川名：庄川 流量規模：1/150 (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	258,854	116,944	53,360	29,742	109	32	459,041	511	1	512	777,600	13,071	4,104	4,004	8,108	9,265	0	30,444	1,267,597
R1	135,177	49,569	20,101	10,875	51	17	215,790	366	0	366	365,543	4,699	1,750	2,092	3,842	3,260	0	11,801	593,500
R2	28,547	10,089	2,258	1,745	38	10	42,687	132	0	132	72,312	695	357	260	617	540	0	1,852	116,983
合計	422,578	176,602	75,719	42,362	198	59	717,518	1,009	1	1,010	1,215,455	18,465	6,211	6,356	12,567	13,065	0	44,097	1,978,080

様式-3 被害額（現況河道、利賀ダムなし）

被害額（H26年度末河道）																			
水系名：庄川 河川名：庄川 流量規模：1/6.8 (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
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
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

被害額（H26年度末河道）																			
水系名：庄川 河川名：庄川 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	74,778	35,251	19,236	9,115	50	15	138,445	182	0	182	234,527	4,478	1,260	1,535	2,795	3,120	0	10,393	383,547
R1	28,889	7,200	2,206	942	5	1	39,243	42	0	42	66,479	920	334	635	969	517	0	2,406	108,170
R2	12,000	5,301	975	722	15	5	19,018	71	0	71	32,218	252	179	172	351	275	0	878	52,185
合計	115,667	47,752	22,417	10,779	70	21	196,706	295	0	295	333,224	5,650	1,773	2,342	4,115	3,912	0	13,677	543,902

被害額（H26年度末河道）																			
水系名：庄川 河川名：庄川 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	113,295	52,756	28,131	14,313	70	20	208,585	204	0	204	353,338	6,412	1,863	2,081	3,944	4,647	0	15,003	577,130
R1	51,684	16,949	4,365	1,941	13	4	74,956	71	0	71	126,977	1,469	606	1,037	1,643	956	0	4,068	206,072
R2	13,926	6,202	1,058	826	18	6	22,036	75	0	75	37,328	288	207	183	390	323	0	1,001	60,440
合計	178,905	75,907	33,554	17,080	101	30	305,577	350	0	350	517,643	8,169	2,676	3,301	5,977	5,926	0	20,072	843,642

被害額（H26年度末河道）																			
水系名：庄川 河川名：庄川 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	174,085	80,919	39,510	20,881	90	26	315,511	233	1	234	534,473	9,448	2,823	3,025	5,848	6,664	0	21,960	872,178
R1	88,562	33,131	9,437	4,561	29	9	135,729	166	0	166	229,925	2,590	1,099	1,533	2,632	1,890	0	7,112	372,932
R2	15,555	6,934	1,180	935	23	6	24,633	83	0	83	41,728	329	231	194	425	363	0	1,117	67,561
合計	278,202	120,984	50,127	26,377	142	41	475,873	482	1	483	806,126	12,367	4,153	4,752	8,905	8,917	0	30,189	1,312,671

様式-3 被害額（現況河道、利賀ダムなし）

		被害額（H26年度末河道）						水系名：庄川			河川名：庄川			流量規模：1/80			(百万円)		
氾濫 ブロック	一般資産被害額		農漁家資産				小計	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			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	219,008	101,209	47,072	25,988	99	29	393,405	245	1	246	666,417	11,262	3,527	3,519	7,046	8,102	0	26,410	1,086,478
R1	109,264	40,643	13,401	6,805	35	12	170,160	205	0	205	288,250	3,283	1,378	1,745	3,123	2,484	0	8,890	467,505
R2	26,030	9,495	1,874	1,471	35	9	38,914	121	0	121	65,921	591	331	244	575	496	0	1,662	106,618
合計	354,302	151,347	62,347	34,264	169	50	602,479	571	1	572	1,020,588	15,136	5,236	5,508	10,744	11,082	0	36,962	1,660,601

		被害額（H26年度末河道）						水系名：庄川			河川名：庄川			流量規模：1/100			(百万円)		
氾濫 ブロック	一般資産被害額		農漁家資産				小計	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			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	232,428	106,923	49,265	27,297	103	30	416,046	260	1	261	704,767	11,862	3,733	3,681	7,414	8,507	0	27,783	1,148,857
R1	115,533	42,874	16,396	8,687	39	13	183,542	246	0	246	310,915	3,837	1,460	1,819	3,279	2,666	0	9,782	504,485
R2	27,327	9,778	1,990	1,566	36	10	40,707	126	0	126	68,959	632	344	250	594	513	0	1,739	111,531
合計	375,288	159,575	67,651	37,550	178	53	640,295	632	1	633	1,084,641	16,331	5,537	5,750	11,287	11,686	0	39,304	1,764,873

		被害額（H26年度末河道）						水系名：庄川			河川名：庄川			流量規模：1/150			(百万円)		
氾濫 ブロック	一般資産被害額		農漁家資産				小計	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			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	258,854	116,944	53,360	29,742	109	32	459,041	511	1	512	777,600	13,071	4,104	4,004	8,108	9,265	0	30,444	1,267,597
R1	134,994	49,517	20,083	10,861	51	17	215,523	366	0	366	365,093	4,695	1,748	2,090	3,838	3,256	0	11,789	592,771
R2	29,036	10,192	2,346	1,806	38	10	43,428	134	0	134	73,569	711	361	263	624	549	0	1,884	119,015
合計	422,884	176,653	75,789	42,409	198	59	717,992	1,011	1	1,012	1,216,262	18,477	6,213	6,357	12,570	13,070	0	44,117	1,979,383

様式-3 被害額 (H34 河道、利賀ダムなし)

様式-5		被害額 (H34年度末河道)						水系名: 庄川			河川名: 庄川			流量規模: 1/7.6			(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	
R1	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	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-5		被害額 (H34年度末河道)						水系名: 庄川			河川名: 庄川			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	74,778	35,251	19,236	9,115	50	15	138,445	182	0	182	234,527	4,478	1,260	1,535	2,795	3,120	0	10,393	383,547
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
合計	74,778	35,251	19,236	9,115	50	15	138,445	182	0	182	234,527	4,478	1,260	1,535	2,795	3,120	0	10,393	383,547

様式-5		被害額 (H34年度末河道)						水系名: 庄川			河川名: 庄川			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	113,295	52,756	28,131	14,313	70	20	208,585	204	0	204	353,338	6,412	1,863	2,081	3,944	4,647	0	15,003	577,130
R1	47,108	14,722	3,841	1,686	11	3	67,371	67	0	67	114,127	1,357	548	964	1,512	855	0	3,724	185,289
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	160,403	67,478	31,972	15,999	81	23	275,956	271	0	271	467,465	7,769	2,411	3,045	5,456	5,502	0	18,727	762,419

様式-5		被害額 (H34年度末河道)						水系名: 庄川			河川名: 庄川			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	174,085	80,919	39,510	20,881	90	26	315,511	233	1	234	534,473	9,448	2,823	3,025	5,848	6,664	0	21,960	872,178
R1	86,584	32,573	8,825	4,295	27	9	132,313	152	0	152	224,137	2,486	1,082	1,510	2,592	1,858	0	6,936	363,538
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	260,669	113,492	48,335	25,176	117	35	447,824	385	1	386	758,610	11,934	3,905	4,535	8,440	8,522	0	28,896	1,235,716

様式-3 被害額 (H34 河道、利賀ダムなし)

被害額 (H34年度末河道)																			
水系名：庄川 河川名：庄川 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	219,008	101,209	47,072	25,988	99	29	393,405	245	1	246	666,417	11,262	3,527	3,519	7,046	8,102	0	26,410	1,086,478
R1	99,868	37,211	11,319	5,561	33	11	154,003	194	0	194	260,883	2,933	1,246	1,652	2,898	2,195	0	8,026	423,106
R2	24,487	9,224	1,715	1,361	33	9	36,829	117	0	117	62,390	542	319	237	556	479	0	1,577	100,913
合計	343,363	147,644	60,106	32,910	165	49	584,237	556	1	557	989,690	14,737	5,092	5,408	10,500	10,776	0	36,013	1,610,497

被害額 (H34年度末河道)																			
水系名：庄川 河川名：庄川 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	232,428	106,923	49,265	27,297	103	30	416,046	260	1	261	704,767	11,862	3,733	3,681	7,414	8,507	0	27,783	1,148,857
R1	111,002	41,542	14,568	7,431	37	12	174,592	210	0	210	295,755	3,510	1,405	1,770	3,175	2,542	0	9,227	479,784
R2	26,055	9,488	1,871	1,470	35	9	38,928	122	0	122	65,945	591	331	244	575	496	0	1,662	106,657
合計	369,485	157,953	65,704	36,198	175	51	629,566	592	1	593	1,066,467	15,963	5,469	5,695	11,164	11,545	0	38,672	1,735,298

被害額 (H34年度末河道)																			
水系名：庄川 河川名：庄川 流量規模：1/150 (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	258,854	116,944	53,360	29,742	109	32	459,041	511	1	512	777,600	13,071	4,104	4,004	8,108	9,265	0	30,444	1,267,597
R1	129,325	47,402	19,000	10,219	49	16	206,011	358	0	358	348,978	4,474	1,662	2,032	3,694	3,064	0	11,232	566,579
R2	28,620	10,113	2,269	1,757	38	10	42,807	132	0	132	72,513	698	358	260	618	543	0	1,859	117,311
合計	416,799	174,459	74,629	41,718	196	58	707,859	1,001	1	1,002	1,199,091	18,243	6,124	6,296	12,420	12,872	0	43,535	1,951,487

様式-3 被害額 (H34 河道、利賀ダムあり)

様式-5		被害額 (H34年度末河道)						水系名: 庄川			河川名: 庄川			流量規模: 1/8.8			(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	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	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	0	0	0	0	0

様式-5		被害額 (H34年度末河道)						水系名: 庄川			河川名: 庄川			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	67,545	31,564	17,010	7,916	47	14	124,096	177	0	177	210,222	4,095	1,139	1,426	2,565	2,780	0	9,440	343,935						
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	0	0	0	0	0	0	0
合計	67,545	31,564	17,010	7,916	47	14	124,096	177	0	177	210,222	4,095	1,139	1,426	2,565	2,780	0	9,440	343,935						

様式-5		被害額 (H34年度末河道)						水系名: 庄川			河川名: 庄川			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	103,811	48,475	26,376	13,243	64	19	191,988	197	0	197	325,223	5,960	1,718	1,954	3,672	4,292	0	13,924	531,332					
R1	41,484	12,070	3,268	1,414	9	3	58,248	59	0	59	98,669	1,223	480	869	1,349	745	0	3,317	160,293					
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	145,295	60,545	29,644	14,657	73	22	250,236	256	0	256	423,892	7,183	2,198	2,823	5,021	5,037	0	17,241	691,625					

様式-5		被害額 (H34年度末河道)						水系名: 庄川			河川名: 庄川			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	156,844	73,178	36,966	19,536	87	25	286,636	226	1	227	485,557	8,872	2,579	2,790	5,369	6,199	0	20,440	792,860					
R1	67,615	25,453	6,360	2,918	20	6	102,372	108	0	108	173,420	1,906	835	1,297	2,132	1,365	0	5,403	281,303					
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	224,459	98,631	43,326	22,454	107	31	389,008	334	1	335	658,977	10,778	3,414	4,087	7,501	7,564	0	25,843	1,074,163					

### 様式-3 被害額 (H34 河道、利賀ダムあり)

様式-5		被害額 (H34年度末河道)						水系名：庄川			河川名：庄川			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	202,474	94,091	44,685	24,428	95	28	365,801	237	1	238	619,655	10,657	3,280	3,347	6,627	7,594	0	24,878	1,010,572
R1	88,614	33,147	9,446	4,565	29	9	135,810	166	0	166	230,063	2,594	1,100	1,535	2,635	1,892	0	7,121	373,160
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	291,088	127,238	54,131	28,993	124	37	501,611	403	1	404	849,718	13,251	4,380	4,882	9,262	9,486	0	31,999	1,383,732

様式-5		被害額 (H34年度末河道)						水系名：庄川			河川名：庄川			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	215,078	99,387	46,588	25,674	98	28	386,853	241	1	242	655,317	11,137	3,468	3,479	6,947	7,982	0	26,066	1,068,478
R1	98,565	36,901	10,923	5,365	32	10	151,796	182	0	182	257,145	2,864	1,235	1,638	2,873	2,173	0	7,910	417,033
R2	23,652	9,100	1,647	1,317	32	9	35,757	112	0	112	60,575	526	314	233	547	472	0	1,545	97,989
合計	337,295	145,388	59,158	32,356	162	47	574,406	535	1	536	973,037	14,527	5,017	5,350	10,367	10,627	0	35,521	1,583,500

様式-5		被害額 (H34年度末河道)						水系名：庄川			河川名：庄川			流量規模：1/150			(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	237,307	109,091	50,091	27,884	103	30	424,506	261	1	262	719,102	12,084	3,807	3,736	7,543	8,662	0	28,289	1,172,159
R1	113,635	42,307	16,212	8,582	38	13	180,787	235	0	235	306,248	3,788	1,436	1,800	3,236	2,623	0	9,647	496,917
R2	26,439	9,578	1,904	1,503	35	9	39,468	122	0	122	66,859	606	335	245	580	501	0	1,687	108,136
合計	377,381	160,976	68,207	37,969	176	52	644,761	618	1	619	1,092,209	16,478	5,578	5,781	11,359	11,786	0	39,623	1,777,212

様式-3 被害額（整備計画河道、利賀ダムあり）

被害額（H49年度末河道）		水系名：庄川				河川名：庄川				流量規模：1/8.8				(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
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
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

被害額（H49年度末河道）		水系名：庄川				河川名：庄川				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	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
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

被害額（H49年度末河道）		水系名：庄川				河川名：庄川				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	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
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

被害額（H49年度末河道）		水系名：庄川				河川名：庄川				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	128,650	60,332	31,072	15,988	76	22	236,140	219	0	219	400,017	7,274	2,134	2,355	4,489	5,207	0	16,970	653,346
R1	67,023	25,325	6,255	2,867	20	6	101,496	88	0	88	171,935	1,867	826	1,282	2,108	1,351	0	5,326	278,845
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	195,673	85,657	37,327	18,855	96	28	337,636	307	0	307	571,952	9,141	2,960	3,637	6,597	6,558	0	22,296	932,191



様式-3 被害額（整備計画河道、利賀ダムあり）

被害額（H49年度末河道）																			
水系名：庄川 河川名：庄川 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	149,132	69,744	35,106	18,335	86	25	272,428	231	1	232	461,491	8,392	2,454	2,658	5,112	5,912	0	19,416	753,567
R1	88,055	33,042	9,175	4,438	28	9	134,747	158	0	158	228,262	2,548	1,095	1,525	2,620	1,879	0	7,047	370,214
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	237,187	102,786	44,281	22,773	114	34	407,175	389	1	390	689,753	10,940	3,549	4,183	7,732	7,791	0	26,463	1,123,781

被害額（H49年度末河道）																			
水系名：庄川 河川名：庄川 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	161,104	75,088	37,332	19,756	90	26	293,396	234	1	235	497,009	8,964	2,643	2,827	5,470	6,316	0	20,750	811,390
R1	97,070	36,072	10,574	5,203	31	10	148,960	177	0	177	252,339	2,808	1,212	1,615	2,827	2,137	0	7,772	409,248
R2	23,657	9,104	1,650	1,320	32	9	35,772	112	0	112	60,597	527	314	233	547	472	0	1,546	98,027
合計	281,831	120,264	49,556	26,279	153	45	478,128	523	1	524	809,945	12,299	4,169	4,675	8,844	8,925	0	30,068	1,318,665

被害額（H49年度末河道）																			
水系名：庄川 河川名：庄川 流量規模：1/150 (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	203,651	94,850	44,652	24,356	96	28	367,633	243	1	244	622,760	10,649	3,312	3,364	6,676	7,625	0	24,950	1,015,587
R1	110,154	41,212	14,121	7,189	36	12	172,724	207	0	207	292,591	3,429	1,395	1,761	3,156	2,515	0	9,100	474,622
R2	26,285	9,533	1,889	1,491	35	9	39,242	122	0	122	66,477	601	333	244	577	498	0	1,676	107,517
合計	340,090	145,595	60,662	33,036	167	49	579,599	572	1	573	981,828	14,679	5,040	5,369	10,409	10,638	0	35,726	1,597,726

## 様式-4 年平均被害軽減期待額（河川整備計画 全体事業）

年平均被害軽減期待額（H20→利賀ダム完成前（H34））

水系名：庄川水系

河川名：庄川

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
		現況河道 ①	利賀ダム 完成前 ②	軽減額 ③=①-②					
1/5.5	0.1818	0	0	0					
					83,045	0.0818	6,795	6,795	
1/10	0.1000	549,636	383,547	166,089					
					126,147	0.0667	8,410	15,205	
1/30	0.0333	848,623	762,419	86,204					
					81,659	0.0133	1,089	16,294	
1/50	0.0200	1,312,829	1,235,716	77,113					
					65,043	0.0075	488	16,782	
1/80	0.0125	1,663,469	1,610,497	52,972					
					50,692	0.0025	127	16,909	
1/100	0.0100	1,783,710	1,735,298	48,412					
					37,503	0.0033	125	17,034	
1/150	0.0067	1,978,080	1,951,487	26,593					

年平均被害軽減期待額（利賀ダム完成前（H34）→利賀ダム完成後（H34））

水系名：庄川水系

河川名：庄川

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
		利賀ダム 完成前 ①	利賀ダム 完成後 ②	軽減額 ③=①-②					
1/7.6	0.1316	0	0	0					
					19,806	0.0316	625	625	
1/10	0.1000	383,547	343,935	39,612					
					55,203	0.0667	3,680	4,305	
1/30	0.0333	762,419	691,625	70,794					
					116,174	0.0133	1,549	5,854	
1/50	0.0200	1,235,716	1,074,163	161,553					
					194,159	0.0075	1,456	7,310	
1/80	0.0125	1,610,497	1,383,732	226,765					
					189,282	0.0025	473	7,783	
1/100	0.0100	1,735,298	1,583,500	151,798					
					163,037	0.0033	543	8,326	
1/150	0.0067	1,951,487	1,777,212	174,275					

年平均被害軽減期待額（利賀ダム完成後（H34）→整備計画完了）

水系名：庄川水系

河川名：庄川

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
		利賀ダム 完成後 ①	整備計画 完了後 ②	軽減額 ③=①-②					
1/8.8	0.1136	0	0	0					
					171,968	0.0136	2,345	2,345	
1/10	0.1000	343,935	0	343,935					
					517,780	0.0667	34,519	36,864	
1/30	0.0333	691,625	0	691,625					
					416,799	0.0133	5,557	42,421	
1/50	0.0200	1,074,163	932,191	141,972					
					200,962	0.0075	1,507	43,928	
1/80	0.0125	1,383,732	1,123,781	259,951					
					262,393	0.0025	656	44,584	
1/100	0.0100	1,583,500	1,318,665	264,835					
					222,161	0.0033	741	45,325	
1/150	0.0067	1,777,212	1,597,726	179,486					

## 様式-4 年平均被害軽減期待額（河川整備計画 残事業）

年平均被害軽減期待額（H26→利賀ダム完成前（H34））

水系名：庄川水系

河川名：庄川

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
		現況河道 ①	利賀ダム完成前 ②	軽減額 ③=①-②					
1/6.8	0.1471	0	0	0					
					80,178	0.0471	3,773	3,773	
1/10	0.1000	543,902	383,547	160,355					
					120,789	0.0667	8,053	11,826	
1/30	0.0333	843,642	762,419	81,223					
					79,089	0.0133	1,055	12,881	
1/50	0.0200	1,312,671	1,235,716	76,955					
					63,530	0.0075	476	13,357	
1/80	0.0125	1,660,601	1,610,497	50,104					
					39,840	0.0025	100	13,457	
1/100	0.0100	1,764,873	1,735,298	29,575					
					28,736	0.0033	96	13,553	
1/150	0.0067	1,979,383	1,951,487	27,896					

年平均被害軽減期待額（利賀ダム完成前（H34）→利賀ダム完成後（H34））

水系名：庄川水系

河川名：庄川

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
		利賀ダム完成前 ①	利賀ダム完成後 ②	軽減額 ③=①-②					
1/7.6	0.1316	0	0	0					
					19,806	0.0316	625	625	
1/10	0.1000	383,547	343,935	39,612					
					55,203	0.0667	3,680	4,305	
1/30	0.0333	762,419	691,625	70,794					
					116,174	0.0133	1,549	5,854	
1/50	0.0200	1,235,716	1,074,163	161,553					
					194,159	0.0075	1,456	7,310	
1/80	0.0125	1,610,497	1,383,732	226,765					
					189,282	0.0025	473	7,783	
1/100	0.0100	1,735,298	1,583,500	151,798					
					163,037	0.0033	543	8,326	
1/150	0.0067	1,951,487	1,777,212	174,275					

年平均被害軽減期待額（利賀ダム完成後（H34）→整備計画完了）

水系名：庄川水系

河川名：庄川

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
		利賀ダム完成後 ①	整備計画完了後 ②	軽減額 ③=①-②					
1/8.8	0.1136	0	0	0					
					171,968	0.0136	2,345	2,345	
1/10	0.1000	343,935	0	343,935					
					517,780	0.0667	34,519	36,864	
1/30	0.0333	691,625	0	691,625					
					416,799	0.0133	5,557	42,421	
1/50	0.0200	1,074,163	932,191	141,972					
					200,962	0.0075	1,507	43,928	
1/80	0.0125	1,383,732	1,123,781	259,951					
					262,393	0.0025	656	44,584	
1/100	0.0100	1,583,500	1,318,665	264,835					
					222,161	0.0033	741	45,325	
1/150	0.0067	1,777,212	1,597,726	179,486					

様式-5 費用対便益 (河川整備計画 全体事業)

(百万円)

年次	年度	便益												費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
		便益①		不特定便益②		河川 残存価値③	ダム 残存価値④	計 ①+②+③+④		河川建設費⑤		ダム建設費⑥		費用 河川維持管理費⑦		ダム維持管理費⑧		計⑤+⑦			
		便益	現在価値	便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	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	H20	0	0	1,500	1,820			701	864	2,220	2,707	0	0					701	864		
	H21	1,330	1,380	1,440	1,745			587	840	2,131	2,583	5	6					692	846		
	H22	2,272	2,669	1,030	1,195			488	573	1,525	1,770	10	12					498	585		
	H23	3,408	3,799	1,069	1,186			895	998	1,582	1,755	15	17					910	1,015		
	H24	4,544	4,917	1,169	1,265			3,080	3,333	1,730	1,872	20	22					3,100	3,355		
	H25	5,680	5,907	1,240	1,290			1,325	1,378	1,836	1,909	25	26					1,350	1,404		
	H26	6,816	6,816	1,353	1,353			1,135	1,135	2,002	2,002	30	30					1,165	1,165		
	H27	7,952	7,690	5,854	5,632			1,135	1,092	8,664	8,335	35	34					1,170	1,126		
	H28	9,088	8,406	6,232	5,783			1,135	1,050	9,253	8,597	40	37					1,175	1,087		
	H29	10,224	9,088	6,973	6,199			1,135	1,009	10,321	9,175	45	40					1,180	1,049		
	H30	11,360	9,713	9,162	7,834			1,135	970	11,560	11,594	50	43					1,185	1,013		
	H31	12,496	10,274	8,748	7,191			1,135	933	12,947	10,642	55	45					1,190	978		
	H32	13,632	10,769	8,109	6,406			1,135	897	12,002	9,482	60	47					1,195	944		
	H33	14,768	11,224	3,574	2,716			1,135	863	5,289	4,020	65	49					1,200	912		
	H34	15,904	11,626	1,003	733			1,135	830	1,484	1,085	70	51					1,205	881		
	H35	17,040	11,828					1,135	798			75	53	506	356	1,210	851				
	H36	18,176	11,986					1,135	767			75	51	506	342	1,210	818				
	H37	19,312	12,103					1,135	735			75	49	506	329	1,249	812				
	H38	20,448	12,186					1,135	703			75	47	506	316	1,410	881				
	H39	21,584	12,250					2,279	1,550			75	45	506	304	2,654	1,595				
	H40	22,720	12,351					2,579	1,488			75	43	506	292	2,654	1,531				
	H41	23,856	12,438					2,438	1,353			75	42	506	281	2,513	1,395				
	H42	24,992	12,511					1,877	1,002			75	40	506	270	1,952	1,042				
	H43	26,128	12,579					1,558	799			75	38	506	260	1,633	837				
	H44	27,264	12,644					1,185	585			75	37	506	250	1,260	622				
	H45	28,400	12,701					964	458			75	36	506	240	1,039	494				
	H46	29,536	12,753					810	359			75	34	506	231	855	403				
	H47	30,672	12,853					776	341			75	33	506	222	851	374				
	H48	31,808	12,918					776	327			75	32	506	214	851	359				
	H49	32,944	12,973					847	344			75	30	506	205	922	374				
	H50	34,080	13,027									77	30	506	197	77	30				
	H51	35,216	13,079									77	29	506	190	77	29				
	H52	36,352	13,131									77	28	506	183	77	28				
	H53	37,488	13,182									77	27	506	176	77	27				
	H54	38,624	13,233									77	26	506	168	77	26				
	H55	39,760	13,284									77	25	506	162	77	25				
	H56	40,896	13,335									77	24	506	156	77	24				
	H57	42,032	13,386									77	23	506	150	77	23				
	H58	43,168	13,437									77	22	506	144	77	22				
	H59	44,304	13,488									77	21	506	138	77	21				
H60	45,440	13,539									77	20	506	134	77	20					
H61	46,576	13,590									77	19	506	128	77	19					
H62	47,712	13,641									77	19	506	123	77	19					
H63	48,848	13,692									77	18	506	118	77	18					
H64	49,984	13,743									77	17	506	114	77	17					
H65	51,120	13,794									77	17	506	110	77	17					
H66	52,256	13,845									77	16	506	105	77	16					
H67	53,392	13,896									77	15	506	101	77	15					
H68	54,528	13,947									77	15	506	98	77	15					
H69	55,664	13,998									77	14	506	94	77	14					
H70	56,800	14,049									77	14	506	90	77	14					
H71	57,936	14,100									77	13	506	87	77	13					
H72	59,072	14,151									77	13	506	83	77	13					
H73	60,208	14,202									77	12	506	80	77	12					
H74	61,344	14,253									77	12	506	77	77	12					
H75	62,480	14,304									77	11	506	74	77	11					
H76	63,616	14,355									77	11	506	71	77	11					
H77	64,752	14,406									77	10	506	68	77	10					
H78	65,888	14,457									77	10	506	66	77	10					
H79	67,024	14,508									77	10	506	63	77	10					
H80	68,160	14,559									77	9	506	60	77	9					
H81	69,296	14,610									77	9	506	58	77	9					
H82	70,432	14,661									77	9	506	56	77	9					
H83	71,568	14,712									77	8	506	54	77	8					
H84	72,704	14,763									77	8	506	52	77	8					
H85	73,840	14,814									77	8	506	50	77	8					
H86	74,976	14,865									77	7	506	48	77	7					
H87	76,112	14,916									77	7	506	46	77	7					
H88	77,248	14,967									77	7	506	45	77	7					
H89	78,384	15,018									77	7	506	43	77	7					
H90	79,520	15,069									77	6	506	41	77	6					
H91	80,656	15,120									77	6	506	39	77	6					
H92	81,792	15,171									77	6	506	38	77	6					
H93	82,928	15,222									77	6	506	36	77	6					
H94	84,064	15,273									77	5	506	35	77	5					
H95	85,200	15,324									77	5	506	34	77	5					
H96	86,336	15,375									77	5	506	33	77	5					
H97	87,472	15,426									77	5	506	31	77	5					
H98	88,608	15,477									77	5	506	30	77	5					
H99	89,744	15,528									77	4	506	29	77	4					
合計		4,351,240	1,080,203			291	1,426			38,559	28,543	86,546	77,490	5,500	1,742						

様式-5 費用対便益 (河川整備計画 残事業)

(百万円)

年次	年度	t	便益					河川 残存価値 ③	ダム 残存価値 ④	計 ①+②+③+④	費用								費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		不特定便益②		河川建設費⑤				ダム建設費⑥		費用 河川維持管理費⑦		費用 ダム維持管理費⑧		計⑤+⑦				
			便益	現在価値	便益	現在価値	費用				現在価値	費用	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 (24年)	H26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H27	1	0	0	5,854	5,632	1,135	1,092	8,664	8,335	0	0	1,135	1,092	0	0	1,135	1,092			
	H28	2	1,483	1,372	6,252	5,783	1,135	1,050	9,253	8,559	3	3	1,138	1,053	3	3	1,138	1,053			
	H29	3	2,966	2,637	6,973	6,199	1,135	1,009	10,321	9,175	6	5	1,141	1,014	6	5	1,141	1,014			
	H30	4	4,449	3,804	9,162	7,834	1,135	970	13,350	11,594	9	8	1,144	978	9	8	1,144	978			
	H31	5	5,932	4,576	8,745	7,191	1,135	873	15,947	13,645	12	10	1,147	872	12	10	1,147	872			
	H32	6	7,415	5,859	8,109	6,406	1,135	787	17,002	14,452	15	13	1,150	787	15	13	1,150	787			
	H33	7	8,898	7,191	7,374	5,716	1,135	701	17,855	15,221	18	16	1,153	701	18	16	1,153	701			
	H34	8	10,381	8,412	7,093	5,373	1,135	615	18,508	16,386	21	19	1,156	615	21	19	1,156	615			
	H35	9	11,864	9,584	6,796	5,030	1,135	529	19,161	17,541	24	22	1,159	529	24	22	1,159	529			
	H36	10	13,347	10,864	6,459	4,687	1,135	443	19,814	18,684	27	25	1,162	443	27	25	1,162	443			
	H37	11	14,830	12,131	6,124	4,344	1,135	357	20,467	19,828	30	28	1,165	357	30	28	1,165	357			
	H38	12	16,313	13,322	5,789	4,001	1,135	271	21,120	20,992	33	31	1,168	271	33	31	1,168	271			
	H39	13	17,796	14,513	5,454	3,658	1,135	185	21,773	22,156	36	34	1,171	185	36	34	1,171	185			
	H40	14	19,279	15,704	5,119	3,315	1,135	99	22,426	23,320	39	37	1,174	99	39	37	1,174	99			
	H41	15	20,762	16,895	4,784	2,972	1,135	13	23,079	24,484	42	40	1,177	13	42	40	1,177	13			
	H42	16	22,245	18,086	4,449	2,629	1,135	-23	23,732	25,648	45	43	1,180	-23	45	43	1,180	-23			
	H43	17	23,728	19,277	4,114	2,286	1,135	-108	24,385	26,812	48	46	1,183	-108	48	46	1,183	-108			
	H44	18	25,211	20,468	3,779	1,943	1,135	-223	25,038	27,976	51	49	1,186	-223	51	49	1,186	-223			
H45	19	26,694	21,659	3,444	1,600	1,135	-338	25,691	29,140	54	52	1,189	-338	54	52	1,189	-338				
H46	20	28,177	22,850	3,109	1,257	1,135	-453	26,344	30,304	57	55	1,192	-453	57	55	1,192	-453				
H47	21	29,660	24,041	2,774	914	1,135	-568	27,000	31,468	60	58	1,195	-568	60	58	1,195	-568				
H48	22	31,143	25,232	2,439	571	1,135	-683	27,653	32,632	63	61	1,198	-683	63	61	1,198	-683				
H49	23	32,626	26,423	2,104	228	1,135	-798	28,306	33,796	66	64	1,201	-798	66	64	1,201	-798				
H50	24	34,109	27,614	1,769	-115	1,135	-913	28,960	34,960	69	67	1,204	-913	69	67	1,204	-913				
H51	25	35,592	28,805	1,434	-258	1,135	-1,028	29,614	36,124	72	70	1,207	-1,028	72	70	1,207	-1,028				
H52	26	37,075	30,000	1,099	-401	1,135	-1,143	30,268	37,288	75	73	1,210	-1,143	75	73	1,210	-1,143				
H53	27	38,558	31,191	764	-544	1,135	-1,258	30,922	38,452	78	76	1,213	-1,258	78	76	1,213	-1,258				
H54	28	40,041	32,382	429	-687	1,135	-1,373	31,576	39,616	81	79	1,216	-1,373	81	79	1,216	-1,373				
H55	29	41,524	33,573	94	-830	1,135	-1,488	32,230	40,780	84	82	1,219	-1,488	84	82	1,219	-1,488				
H56	30	43,007	34,764	-251	-973	1,135	-1,603	32,884	41,944	87	85	1,222	-1,603	87	85	1,222	-1,603				
H57	31	44,490	35,955	-606	-1,116	1,135	-1,718	33,538	43,108	90	88	1,225	-1,718	90	88	1,225	-1,718				
H58	32	45,973	37,146	-1,271	-1,259	1,135	-1,833	34,192	44,272	93	91	1,228	-1,833	93	91	1,228	-1,833				
H59	33	47,456	38,337	-1,936	-1,400	1,135	-1,948	34,846	45,436	96	94	1,231	-1,948	96	94	1,231	-1,948				
H60	34	48,939	39,528	-2,601	-1,541	1,135	-2,063	35,500	46,600	99	97	1,234	-2,063	99	97	1,234	-2,063				
H61	35	50,422	40,719	-3,266	-1,682	1,135	-2,178	36,154	47,764	102	100	1,237	-2,178	102	100	1,237	-2,178				
H62	36	51,905	41,910	-3,931	-1,823	1,135	-2,293	36,808	48,928	105	103	1,240	-2,293	105	103	1,240	-2,293				
H63	37	53,388	43,101	-4,596	-1,964	1,135	-2,408	37,462	50,092	108	106	1,243	-2,408	108	106	1,243	-2,408				
H64	38	54,871	44,292	-5,261	-2,105	1,135	-2,523	38,116	51,256	111	109	1,246	-2,523	111	109	1,246	-2,523				
H65	39	56,354	45,483	-5,926	-2,246	1,135	-2,638	38,770	52,420	114	112	1,249	-2,638	114	112	1,249	-2,638				
H66	40	57,837	46,674	-6,591	-2,387	1,135	-2,753	39,424	53,584	117	115	1,252	-2,753	117	115	1,252	-2,753				
H67	41	59,320	47,865	-7,256	-2,528	1,135	-2,868	40,078	54,748	120	118	1,255	-2,868	120	118	1,255	-2,868				
H68	42	60,803	49,056	-7,921	-2,669	1,135	-2,983	40,732	55,912	123	121	1,258	-2,983	123	121	1,258	-2,983				
H69	43	62,286	50,247	-8,586	-2,810	1,135	-3,098	41,386	57,076	126	124	1,261	-3,098	126	124	1,261	-3,098				
H70	44	63,769	51,438	-9,251	-2,951	1,135	-3,213	42,040	58,240	129	127	1,264	-3,213	129	127	1,264	-3,213				
H71	45	65,252	52,629	-9,916	-3,092	1,135	-3,328	42,694	59,404	132	130	1,267	-3,328	132	130	1,267	-3,328				
H72	46	66,735	53,820	-10,581	-3,233	1,135	-3,443	43,348	60,568	135	133	1,270	-3,443	135	133	1,270	-3,443				
H73	47	68,218	55,011	-11,246	-3,374	1,135	-3,558	44,002	61,732	138	136	1,273	-3,558	138	136	1,273	-3,558				
H74	48	69,701	56,202	-11,911	-3,515	1,135	-3,673	44,656	62,896	141	139	1,276	-3,673	141	139	1,276	-3,673				
H75	49	71,184	57,393	-12,576	-3,656	1,135	-3,788	45,310	64,060	144	142	1,279	-3,788	144	142	1,279	-3,788				
H76	50	72,667	58,584	-13,241	-3,797	1,135	-3,903	45,964	65,224	147	145	1,282	-3,903	147	145	1,282	-3,903				
H77	51	74,150	59,775	-13,906	-3,938	1,135	-4,018	46,618	66,388	150	148	1,285	-4,018	150	148	1,285	-4,018				
H78	52	75,633	60,966	-14,571	-4,079	1,135	-4,133	47,272	67,552	153	151	1,288	-4,133	153	151	1,288	-4,133				
H79	53	77,116	62,157	-15,236	-4,220	1,135	-4,248	47,926	68,716	156	154	1,291	-4,248	156	154	1,291	-4,248				
H80	54	78,599	63,348	-15,901	-4,361	1,135	-4,363	48,580	69,880	159	157	1,294	-4,363	159	157	1,294	-4,363				
H81	55	80,082	64,539	-16,566	-4,502	1,135	-4,478	49,234	71,044	162	160	1,297	-4,478	162	160	1,297	-4,478				
H82	56	81,565	65,730	-17,231	-4,643	1,135	-4,593	49,888	72,208	165	163	1,300	-4,593	165	163	1,300	-4,593				
H83	57	83,048	66,921	-17,896	-4,784	1,135	-4,708	50,542	73,372	168	166	1,303	-4,708	168	166	1,303	-4,708				
H84	58	84,531	68,112	-18,561	-4,925	1,135	-4,823	51,196	74,536	171	169	1,306	-4,823	171	169	1,306	-4,823				
H85	59	86,014	69,303	-19,226	-5,066	1,135	-4,938	51,850	75,700	174	172	1,309	-4,938	174	172	1,309	-4,938				
H86	60	87,497	70,494	-19,891	-5,207	1,135	-5,053	52,504	76,864	177	175	1,312	-5,053	177	175	1,312	-5,053				
H87	61	88,980	71,685	-20,556	-5,348	1,135	-5,168	53,158	78,028	180	178	1,315	-5,168	180	178	1,315	-5,168				
H88	62	90,463	72,876	-21,221	-5,489	1,135	-5,283	53,812	79,192	183	181	1,318	-5,283	183	181	1,318	-5,283				
H89	63	91,946	74,067	-21,886	-5,630	1,135	-5,398	54,466	80,356	186	184	1,321	-5,398	186	184	1,321	-5,398				
H90	64	93,429	75,258	-22,551	-5,771	1,135	-5,513	55,120	81,520	189	187	1,324	-5,513	189	187	1,324	-5,513				
H91	65	94,912	76,449	-23,216	-5,912	1,135	-5,628	55,774	82,684	192	190	1,327	-5,628	192	190	1,327	-5,628				
H92	66	96,395	77,640	-23,881	-6,053	1,135	-5,743	56,428	83,848	195	193	1,330	-5,743	195	193	1,330					

様式-6 事業費の内訳書（利賀ダム建設事業の全体事業）

事業費の内訳書

ダム事業

事業名	利賀ダム建設事業（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		82,820		
	ダム費		式		42,560		
		転流工	式		1	742	
		掘削	千m3		425	2,281	
		基礎処理工	m		8000	508	
		堤体工	千m3		595	17,818	
		閉塞工	式		1	235	
		付属装置	式		1	849	
		放流設備	式		1	1,820	
		地すべり対策工	式		1	9,300	
		法面保護工	式		1	5,050	
		環境整備工	式		1	510	
	その他	式		1	3,449		
	管理設備費		式		1	4,450	
		通信警報設備	式		1	1,358	
		放流制御設備	式		1	664	
		電力設備	式		1	760	
		建物	式		1	1,117	
		諸設備	式		1	551	
	仮設備費		式		1	34,670	
工事用道路工		式		1	33,820		
その他		式		1	850		
工事用動力費		式		1	1,140		
用地費及補償費		式		1	6,840		
用地費及補償費		式		1	2,820		
補償工事費		式		1	3,910		
	付替道路	m		3,020	2,430		
	その他	式		1	1,480		
生活再建対策費		式		1	110		
間接経費		式		1	15,640		
工事諸費		式		1	9,700		
事業費 計		式		1	115,000		

維持管理費		式		1	25,300	
-------	--	---	--	---	--------	--

※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（利賀ダム建設事業の残事業）

事業費の内訳書

ダム事業

事業名	利賀ダム建設事業（残事業費）
-----	----------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H26	再評価
------	-----	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式		64,810		
	ダム費		式			42,560	
		転流工	式		1	742	
		掘削	千m3		425	2,281	
		基礎処理工	m		8000	508	
		堤体工	千m3		595	17,818	
		閉塞工	式		1	235	
		付属装置	式		1	849	
		放流設備	式		1	1,820	
		地すべり対策工	式		1	9,300	
		法面保護工	式		1	5,050	
		環境整備工	式		1	510	
	その他	式		1	3,449		
	管理設備費		式		1	4,450	
		通信警報設備	式		1	1,358	
		放流制御設備	式		1	664	
		電力設備	式		1	760	
		建物	式		1	1,117	
		諸設備	式		1	551	
	仮設備費		式		1	16,660	
		工事用道路工	式		1	15,810	
その他		式		1	850		
工事用動力費		式		1	1,140		
用地費及補償費		式		1	3,250		
用地費及補償費	用地費及補償費		式		1,565		
	補償工事費		式		1,684		
		付替道路	m		3,020	204	
		その他	式		1	1,480	
	生活再建対策費		式		1	2	
間接経費		式		1	2,277		
工事諸費		式		1	3,182		
事業費 計		式		1	73,520		
維持管理費		式		1	25,100		

※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。