

資料－3

平成23年度第4回

北陸地方整備局

事業評価監視委員会

# 河川事業の再評価資料

## 〔 信濃川直轄河川改修事業 〕

信濃川・魚野川

平成23年11月

北陸地方整備局

## 目 次

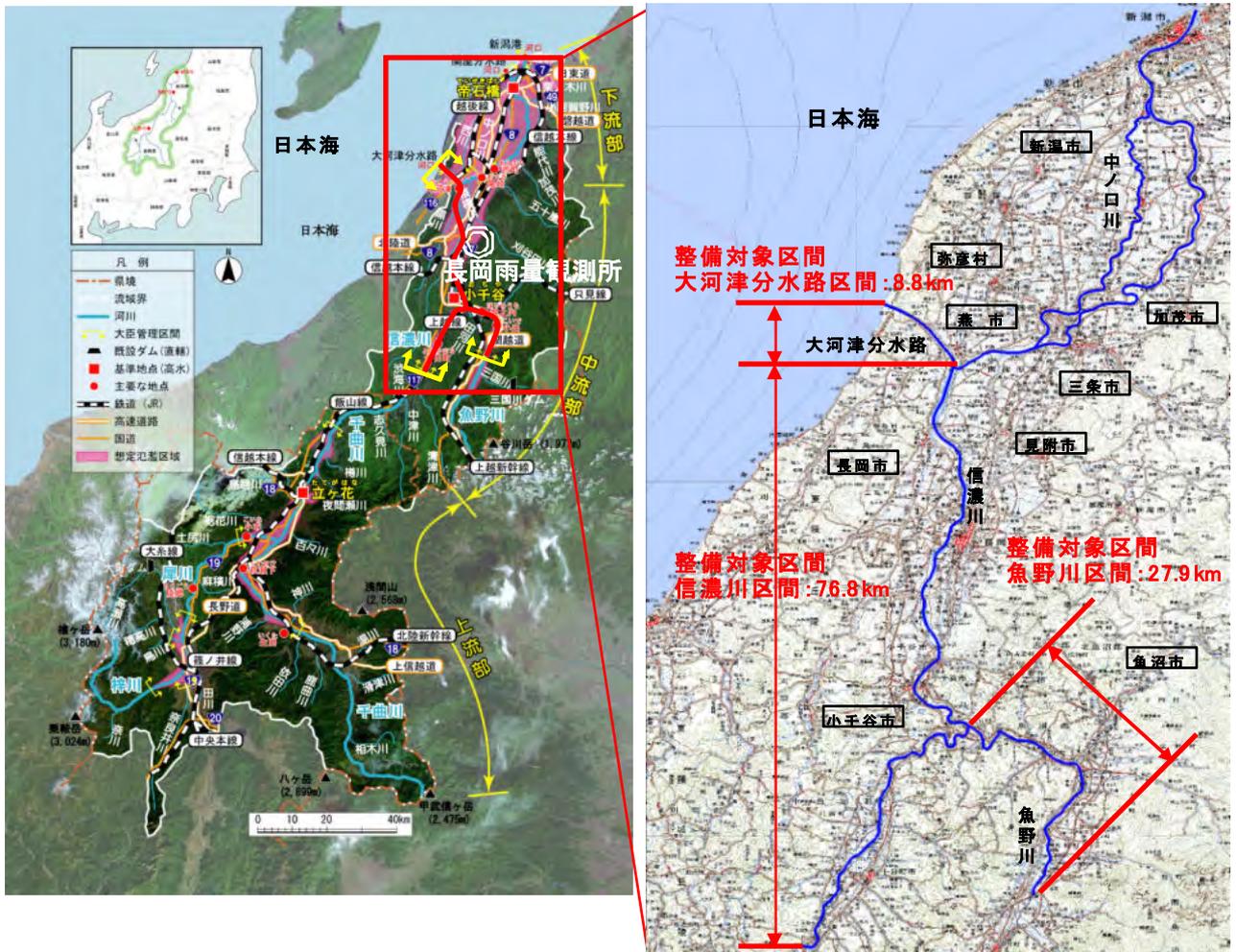
1	河川の概要	
1)	流域の概要	1
2)	主な災害	4
2	事業概要	
1)	事業の経緯	7
2)	改修の変遷	8
3)	治水計画の概要	14
3	今後の河川改修事業	
1)	今後の整備内容	18
2)	当面の河川改修事業内容及び整備手順	19
4	事業の投資効果	
1)	費用対効果分析（費用対便益）	22
2)	費用対便益の感度分析	22
3)	氾濫シミュレーション結果	28
4)	コスト縮減の取り組み	31
5	事業を巡る社会情勢	
1)	地域の開発状況	32
2)	地域の協力体制	33
3)	関連事業との整合	33
6	対応方針	34

# 1. 河川の概要

## 1) 流域の概要

- 水源 : 信濃川 (長野県南佐久郡甲武信ヶ岳 標高 2,475m)  
魚野川 (新潟県南魚沼郡谷川岳 標高 1,977m)
- 流域面積 : 11,900km<sup>2</sup>
- 幹川流路延長 : 367 km
- 大臣管理区間 : 114.7 km (信濃川河川事務所管内)  
信濃川中流部及び大河津分水路 85.6km  
太田川 1.2km、魚野川 27.9km
- 流域内市町村 : 25市 17町 18村  
新潟市、長岡市、三条市、長野市、松本市、上田市 (10万人以上)
- 沿川市町村 : 6市 (信濃川事務所管内)  
長岡市、小千谷市、十日町市、燕市、魚沼市、南魚沼市
- 流域内人口 : 約290万人
- 年平均降水量 : 約2,300mm (長岡 気象庁 1979~2010平均値)

信濃川流域図



## 信濃川の様子（平成18年9月時点）



大河津分水路河口付近



大河津分水路 5.0k 付近



大河津分水路 0.0k 付近



信濃川 10.0k 付近



信濃川 20.0k 付近



信濃川 24.0k 付近



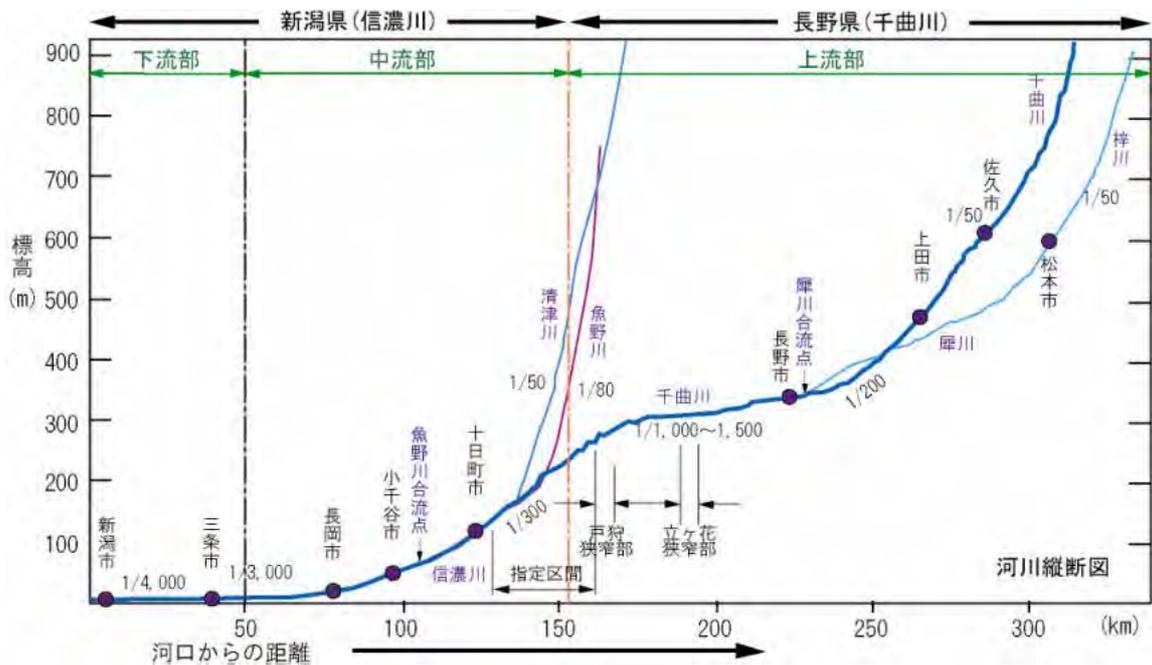
信濃川 28.0k 付近



信濃川 33.0k 付近



信濃川 39.0k 付近



## 信濃川の様子（平成18年9月時点）



信濃川 45.0k 付近



信濃川 52.0k 付近



信濃川 65.0k 付近



信濃川 74.0k 付近

## 魚野川の様子（平成18年9月時点）



魚野川合流点



魚野川 5.0k 付近



魚野川 6.0k 付近



魚野川 7.0k 付近



魚野川 10.0k 付近



魚野川 15.0k 付近



魚野川 20.0k 付近



魚野川 25.0k 付近



魚野川 28.0k 付近

## 2) 主な災害

信濃川流域の年平均降水量は、上流部の長野市で約 900mm、中流部の長岡市で約 2,300mm、下流部の新潟市で約 1,800mm であり、中下流部は多雨多湿の日本海性気候であり、冬季間の降雪が多く、特に山間部は世界有数の豪雪地帯である。

また、主要な洪水の成因は、台風並びに台風により刺激された前線性降雨、さらに梅雨前線停滞による降雨である。

信濃川における主要洪水の降雨、洪水及び被害の状況を以下に示す。

### 主な洪水被害

発生年月日 (起因)	洪水流量	被害状況
明治元年 5 月 8 日		床上浸水 29,200 戸、家屋損壊 91 戸、 田畑被害 34,480ha
明治 29 年 7 月 (横田切れ)		死者 134 名、全半壊 12,600 戸、 浸水 55,100 戸、耕地冠水 73,500ha
大正 6 年 10 月 (曾川切れ)		被災人口 50,000 人、浸水面積 8,000ha
昭和 34 年 8 月 15 日 (台風 7 号)	6,000m <sup>3</sup> /s (小千谷)	死者行方不明者 53 名、 床上・床下浸水 4,500 戸、耕地冠水 12,000ha
昭和 44 年 8 月 12 日 (集中豪雨)	6,110m <sup>3</sup> /s (小千谷)	負傷者 1 名、床上浸水 336 戸、床下 980 戸、 耕地冠水 278ha
昭和 53 年 6 月 26 日 (梅雨前線)	5,870m <sup>3</sup> /s (小千谷)	負傷者 2 名、床上浸水 55 戸、 床下浸水 182 戸、耕地冠水 393ha
昭和 56 年 8 月 23 日 (台風 15 号)	9,640m <sup>3</sup> /s (小千谷)	死者行方不明者 2 名、床上浸水 1,446 戸、 床下浸水 1,502 戸、耕地冠水 400ha
昭和 57 年 9 月 13 日 (台風 18 号)	9,300m <sup>3</sup> /s (小千谷)	床上浸水 17 戸、床下浸水 166 戸、 耕地冠水 667ha
昭和 58 年 9 月 29 日 (台風 10 号)	7,810m <sup>3</sup> /s (小千谷)	死者 1 名、負傷者 2 名、床上浸水 1 戸、 床下浸水 15 戸、耕地冠水 215ha
昭和 60 年 7 月 1 日 (台風 6 号)	7,200m <sup>3</sup> /s (小千谷)	床上浸水 2 戸、床下浸水 66 戸、 浸水面積 34ha
平成 10 年 9 月 16 日 (台風 6 号)	5,970m <sup>3</sup> /s (小千谷)	床上浸水 1 戸、床下浸水 117 戸、 耕地冠水 72ha
平成 16 年 10 月 21 日 (梅雨前線)	6,430m <sup>3</sup> /s (小千谷)	全壊家屋 1 戸、半壊家屋 1 戸、 床上浸水 31 戸、床下浸水 423 戸 (千曲川流域)
平成 18 年 7 月 19 日 (梅雨前線)	6,781m <sup>3</sup> /s (小千谷)	床上浸水 4 戸、床下浸水 50 戸 (千曲川流域)
平成 23 年 7 月 30 日 (前線)	約 8,000m <sup>3</sup> /s (小千谷) ※速報値	全壊家屋 39 戸、半壊家屋 791 戸、一部損壊 51 戸 床上浸水 1,099 戸、床下浸水 7,578 戸 (新潟県全体) ※速報値

出典：河川災害史調査

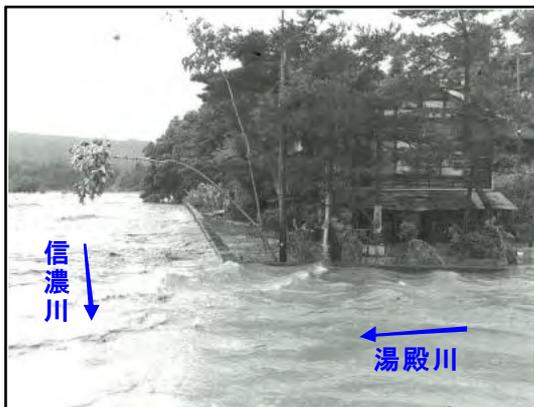
洪水の記録 (信濃川工事事務所)

国土交通省小千谷観測所水位流量成果

新潟県報道資料 (平成 23 年 10 月 3 日)

## 昭和56年8月洪水（小千谷：約9,640m<sup>3</sup>/s）

台風15号に刺激された前線性降雨による洪水により、特に千曲川上流、魚野川流域で雨量が著しく多く、六日町、堀之内、小千谷において既往最高水位を観測（堀之内は観測当時）。魚野川流域の旧小出町（現魚沼市）、旧六日町（現南魚沼市）で破堤、溢水し、大きな被害を受け、両町には災害救助法が適用された。



小千谷市内湯殿川合流点での逆流の状況



小出地区柳生橋の状況



堀之内地区 溢水寸前の魚野川の状況



六日町地区の浸水状況  
（六日町役場前）

## 昭和57年9月洪水（小千谷：約9,300m<sup>3</sup>/s）

台風18号から変わった温帯低気圧による洪水で、信濃川水系の全基準観測所で警戒水位を上回った。信濃川中流域では、大河津で計画高水位まで6cmを残す既往最高水位を記録し、十日町市、小千谷市にて大きな被害をもたらした。



大河津分水路 夕ぐれの岡の増水状況



東小千谷地区旭橋の状況

## 平成18年7月洪水（小千谷：約6,781m<sup>3</sup>/s）

南からの暖かく湿った空気の影響で活発化した梅雨前線による洪水で、信濃川中流では、千曲川からの流量の増加に伴い、小千谷観測所においてはん濫危険水位を上回る水位を観測した。



蔵王橋付近の様子

## 平成23年7月洪水（小千谷：約8,000m<sup>3</sup>/s※速報値）

平成23年7月26日未明から停滞していた前線により、27日夕方から新潟県及び福島県を中心に各地で記録的な大雨となった。信濃川中流では、新潟県南魚沼市五十沢雨量観測所の総雨量が642mmを記録するなど、魚野川流域で記録的な大雨となり、堀之内観測所、小出観測所において計画高水位を上回る水位を観測した。



魚野川堀之内水位観測所付近の様子



信濃川湯殿川樋管周辺の様子

## 2. 事業概要

### 1) 事業の経緯

明治元年 5月8日	大洪水 (家屋流出 10 戸、家屋損壊 91 戸、床上浸水 29,200 戸、田畑被害 34,480ha、被害金額(当時) 267 万円)
明治 3年	明治元年 5月洪水を契機に信濃川分水工事(大河津分水)に着手
明治 8年	「信濃川分水工事(大河津分水)はこれを廃止する。」布達が出される
明治 17年 ～明治 35年	直轄で信濃川河身改修計画(低水路固定工事)に着手、明治 35 年完了 長岡市～燕市道金(計画高水流量: 4,730m <sup>3</sup> /s) 黒崎町大野～河口(計画高水流量: 5,287m <sup>3</sup> /s)
明治 29年 7月 (横田切れ)	現在の分水町横田の堤防が 300mにわたり、破堤。濁流は新潟市まで達し、西蒲原一帯に甚大な被害を及ぼす。
明治 42年 ～大正 11年	大河津分水路の開削工事(計画高水流量 5,570m <sup>3</sup> /s) 分水路延長 L=10km、川幅(分派点 730m、河口 180m) 構造物: 洗堰、自在堰、固定堰、閘門
大正 12年 ～大正 15年	信濃川河道改修(計画流量 5,570m <sup>3</sup> /s、寺泊～大河津)に着手、大正 15 年通水。 大河津～小千谷間: L=30km
昭和 2年 ～昭和 6年	昭和 2年 6月に大河津分水路自在堰が陥落したため、可動堰、第一・第二床固他 4 床固を施工、昭和 6 年完了
昭和 16年	計画高水流量 9,000m <sup>3</sup> /s とし、信濃川河道改修(大河津～小千谷)を実施
昭和 40年 4月	一級河川に指定(直轄管理区間: 本川 大河津分派点～76.5k、大河津分水路 河口～分派点)
昭和 40年	信濃川水系工事实施基本計画策定
昭和 49年 3月	信濃川水系工事实施基本計画改定(計画高水流量 11,000 m <sup>3</sup> /s に改定)
昭和 61年	大町ダム(国土交通省)完成
昭和 62年	破間川ダム(新潟県)完成
平成 2年	妙見堰建設完成(昭和 60 年着手)
平成 3年	大石地区改修事業完成(昭和 63 年着手)
平成 4年	越路地区水衝部対策概成(昭和 52 年着手)
平成 5年	小出地区改修事業完成(昭和 49 年着手)
平成 6年	三国川ダム(国土交通省)完成
平成 9年	柿川排水機場完成(平成 3 年着手)
平成 12年	小千谷市千谷川地区築堤護岸完成(平成 6 年着手)
平成 13年	長岡地区水衝部対策概成(昭和 50 年着手) 大河津分水洗堰改築完了(平成 4 年着手)
平成 14年	浦佐・天王町改修事業完成(昭和 62 年着手)
平成 15年	大河津分水可動堰改築に着手
平成 20年	信濃川水系河川整備基本方針策定 (※ 現在信濃川水系河川整備計画策定に着手)

## 2) 改修の変遷

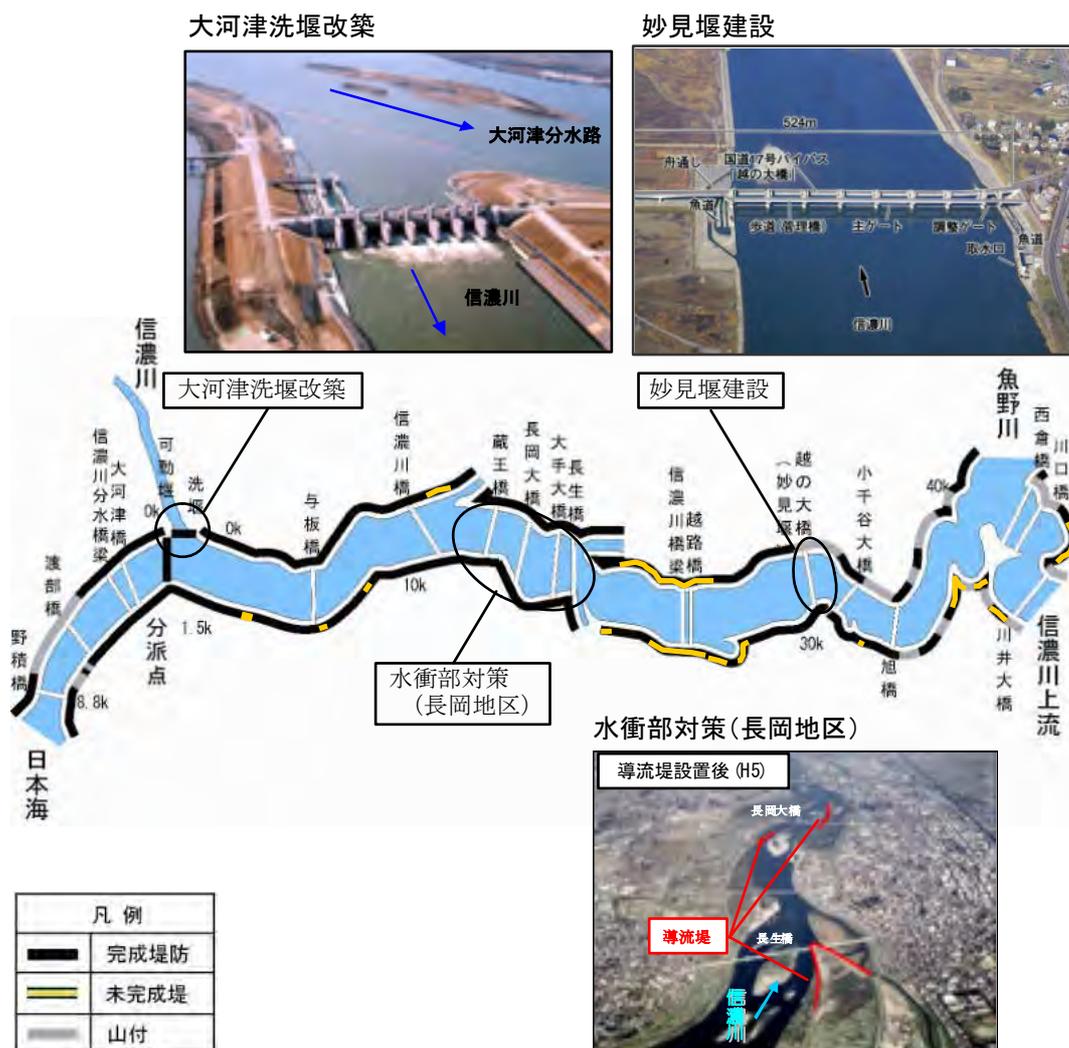
信濃川中流部では明治初期から河川改修工事が開始され、明治29年、30年の洪水により当時の計画高水流量を突破したため、明治40年の信濃川改良工事（計画）により、従前に中止されていた大河津分水路計画が決定した（計画高水流量5,570m<sup>3</sup>/s、大正12年完成）。

その後、信濃川上流改修工事により大河津から小千谷までを対象に改修工事が進められ、その工事の継続中、昭和10年の洪水を契機として昭和16年に上流改修計画（信濃川補強工事）を決定し、計画高水流量は小千谷において9,000m<sup>3</sup>/sとした。

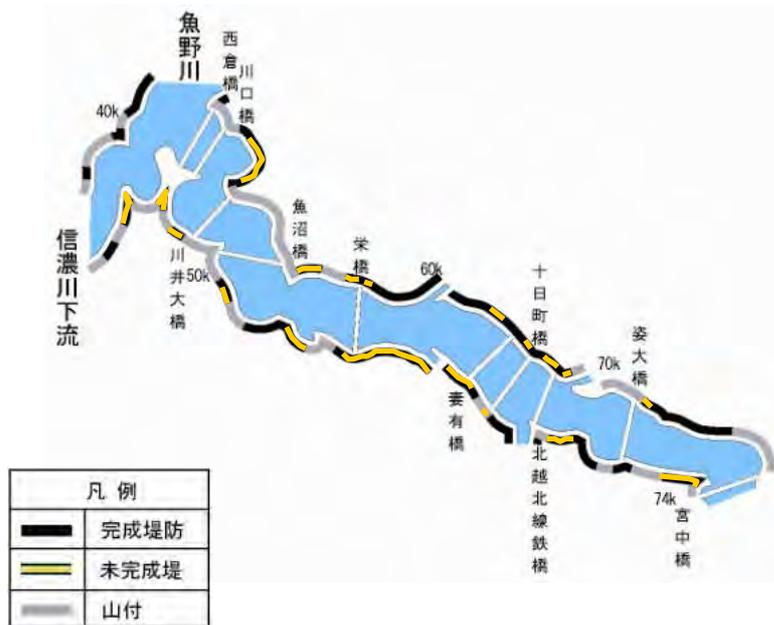
信濃川は昭和40年に一級水系に指定され、また同年には信濃川水系工事実施基本計画が策定されたが、上流部と中流部で流量の整合が取れておらず、上流部よりも中流部の計画流量が小さく設定されていたため、昭和49年に信濃川水系工事実施基本計画の改定（計画高水流量11,000m<sup>3</sup>/sに改定）がなされた。

それ以降、妙見堰建設、大河津洗堰改築や、水衝部対策、弱小堤対策などの堤防整備を進めている。

《現時点での河川整備状況とこれまでに実施してきた主な事業》



これまでの河川整備状況（河口から魚野川合流点）



これまでの河川整備状況（魚野川合流点から宮中取水堰）

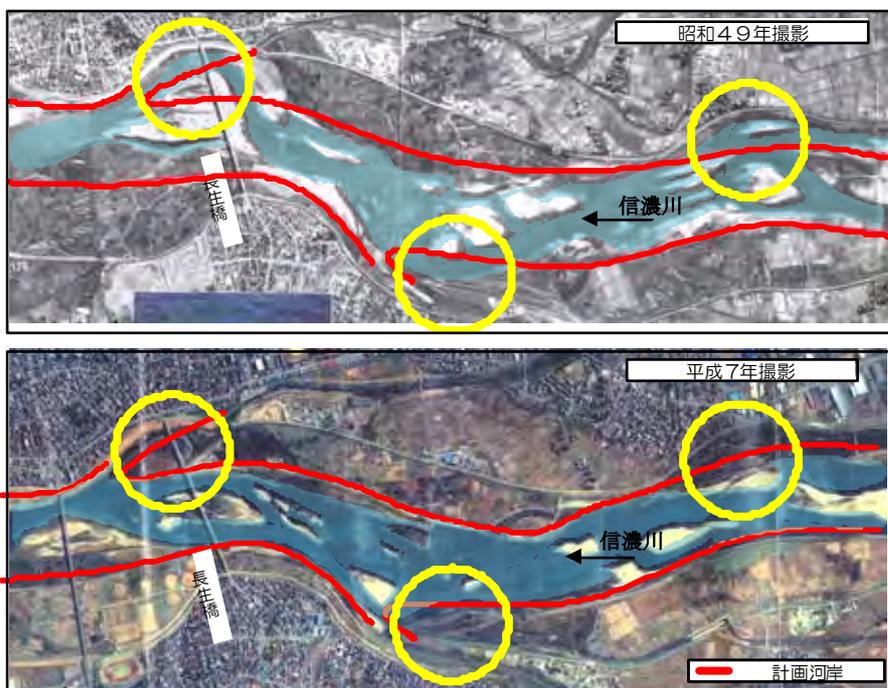


これまでの河川整備状況（魚野川区間）

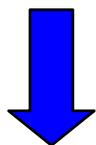
### 《信濃川における改修》

#### 長岡地区水衝部対策

- ・ 事業期間：昭和 50 年～平成 13 年
- ・ 整備内容：信濃川 15km より 22km の区間は長岡中心市街地を貫流しており、信濃川沿川で重要な区間であるが、この地区は河床勾配が急変する区間であり、各所に水衝部が存在し、河川構造物の損傷も著しく、治水上の危険性が増大していたため、低水路整備を基本とした長岡地区河道計画を策定し、整備を進めた結果、導流堤等の対策により水衝部解消と乱流防止がなされ、河道は概ね安定してきている。



水衝部存在



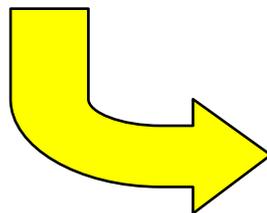
水衝部解消

## 妙見堰建設

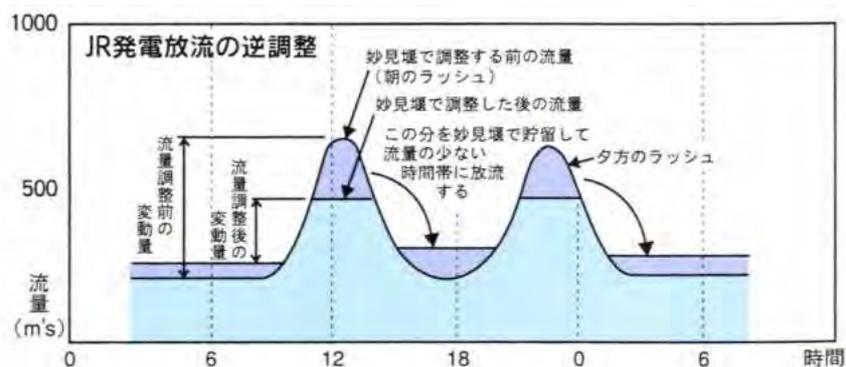
- ・ 事業期間：昭和 60 年～平成 2 年
- ・ 整備内容：信濃川の河床勾配が大きく変化する地点で水流が蛇行し、水衝部が数多く形成される長岡市妙見地先に、河道の安定化、福島江用水・長岡上水の安定取水を確保することを目的に堰を建設した。また、JR小千谷発電所の発電放流に伴い増加した流量を調整することや、堰柱を利用してバイパス橋を架け、交通量の増加に対応することも目的としている。



着工前



建設後



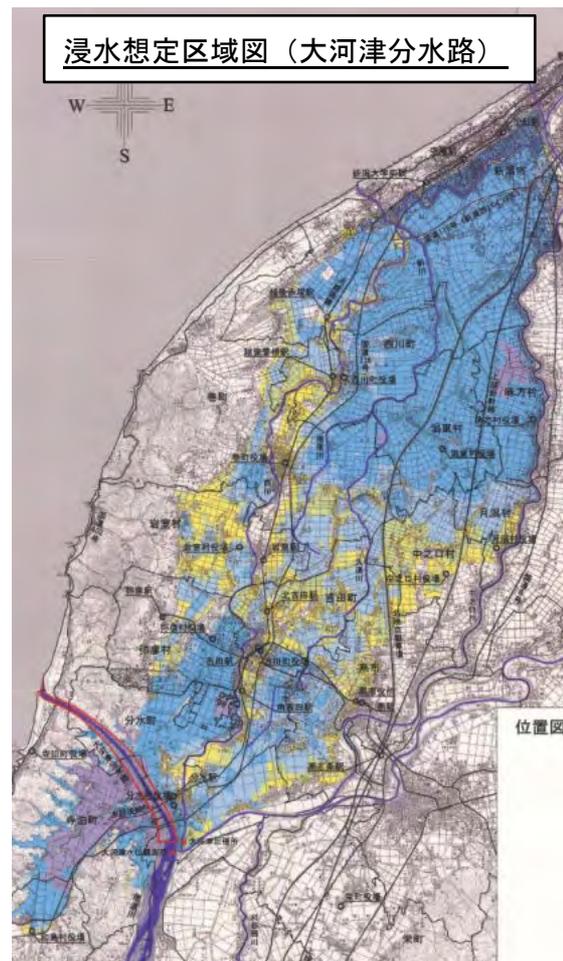
## 大河津洗堰改築

- ・ 事業期間：平成 4 年～平成 13 年
- ・ 整備内容：大河津洗堰は、大正 11 年に完成した古い施設であり、堰本体の老朽化が進み、特に昭和 57 年 9 月洪水では漏水が発生するなど安全性が問題となっていた。堰が倒壊すれば、下流の新潟市まで多大な浸水被害が及ぶ恐れがあったため、平成 4 年に新洗堰の建設に着手し、平成 13 年に完成した。

## 旧洗堰漏水状況（昭和 57 年 9 月洪水）



## 新洗堰完成（平成 12 年）

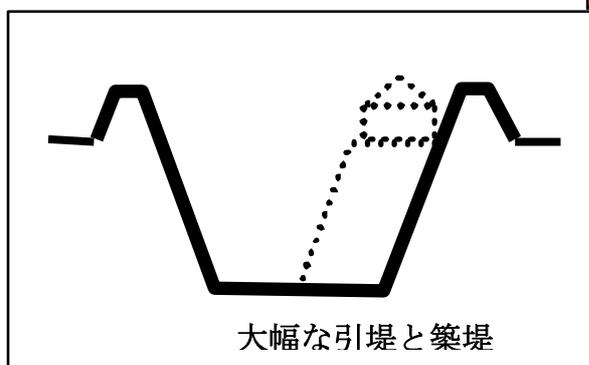


## 《魚野川における改修》

### 小出改修

- ・ 事業期間：昭和 49 年～平成 5 年
- ・ 整備内容：魚野川の小出町付近は、川幅が狭く浸水被害を度々受けてきたため、川幅を約 100m から約 200m に広げる引堤（築堤）事業を実施した。

昭和 56 年 8 月洪水（旧小出町）



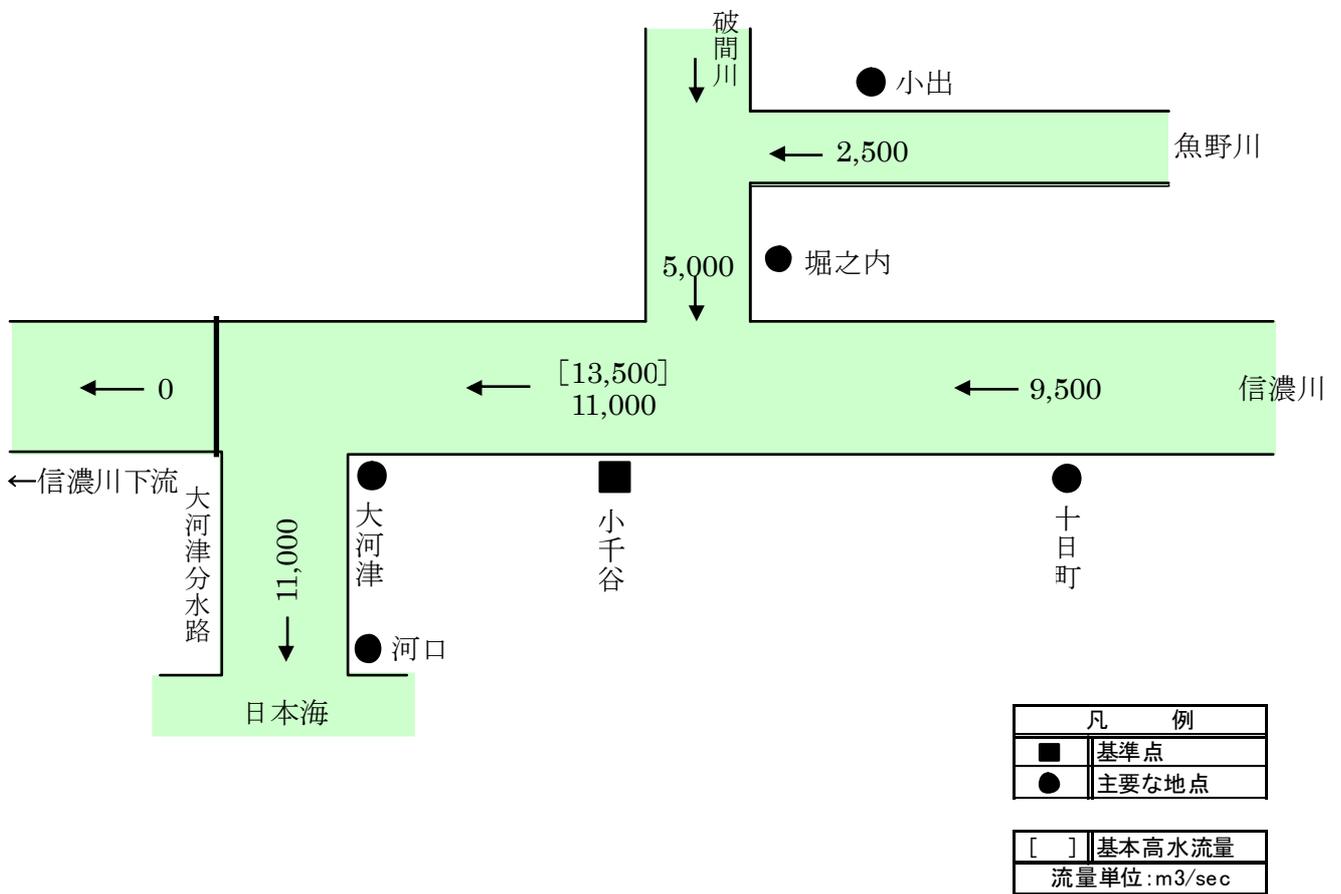
### 3) 治水計画の概要

#### ① 信濃川水系河川整備基本方針（平成20年6月策定）

現計画は、平成20年6月に策定された。計画の概要は以下のとおり。

○計画規模	:	1/150確率
○計画雨量	:	171mm/2日（小千谷地点）
○基本高水のピーク流量	:	13,500m <sup>3</sup> /s（小千谷地点）
○洪水調節施設による調節流量	:	2,500m <sup>3</sup> /s（小千谷地点）
○河道への配分量	:	11,000m <sup>3</sup> /s（小千谷地点）

信濃川計画高水流量図



## ② 信濃川水系河川整備計画（策定中）

### (1)信濃川水系河川整備計画の策定経緯 ※策定中

平成 20 年 6 月 11 日	信濃川水系河川整備基本方針の策定
平成 20 年 8 月 12 日～	ホームページ開設 (関係資料の閲覧、意見聴取)
平成 20 年 8 月 21 日	信濃川水系学識者会議 第1回全体調整会議 (本会議について、河川整備基本方針、河川整備計画について)
平成 20 年 9 月 16 日	信濃川水系学識者会議 第1回中流部会 (河川整備基本方針、河川整備計画について)
平成 20 年 10 月 25 日 平成 20 年 11 月 15 日 平成 20 年 11 月 16 日	第1回信濃川・魚野川住民懇談会(長岡会場、十日町会場、魚沼会場、燕会場、小千谷会場) (住民意見聴取)
平成 20 年 11 月 21 日	第1回信濃川・魚野川沿川自治体懇談会 (関係地方公共団体の意見聴取)
平成 21 年 2 月 9 日	信濃川水系学識者会議 第2回中流部会 (第1回中流部会の補足説明、信濃川水系河川整備計画への意見について)
平成 21 年 3 月 12 日	信濃川水系学識者会議 第2回全体調整会議 (各部会意見の報告、学識者会議意見のとりまとめ)

### ○地域住民意見聴取

地域住民からの意見聴取は、ホームページによるアンケートを実施し、治水、地域防災、河川管理、利水・環境利用等について信濃川水系の河川整備計画に向けた意見の募集を行った。

### ○アンケート調査の実施概要

項目	内容
調査時期	平成 20 年 8 月～平成 22 年 3 月 (HPでの意見募集は継続中)
調査場所	信濃川水系流域及びその他
調査対象者	信濃川水系流域に居住する住民 HP閲覧者(居住地域は問わない)
調査方法	HP上へのアンケート項目の掲載

### (2)事業評価の事業概要

今後 30 年間で戦後最大規模の洪水（昭和 56 年 8 月洪水）を河道内で流下させるための事業内容を想定し、事業評価を実施する。

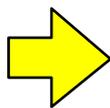
【主な事業内容】

○平成 23 年 7 月新潟・福島豪雨対策

平成 23 年 7 月新潟・福島豪雨により家屋浸水が発生した魚野川の堤防未整備区間において、堤防整備を実施するとともに、魚野川の洪水被害を軽減するための治水対策を実施する。

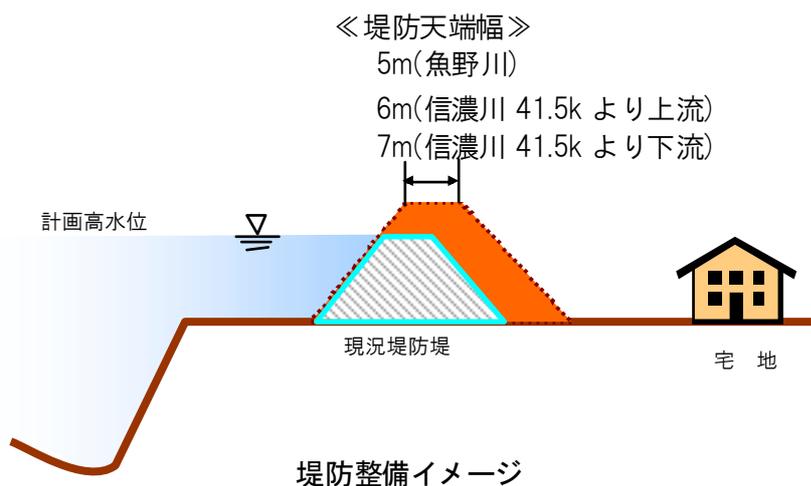
○老朽化施設改築

施設が老朽化し安全性が低下している大河津可動堰、第二床固の改築を実施する。



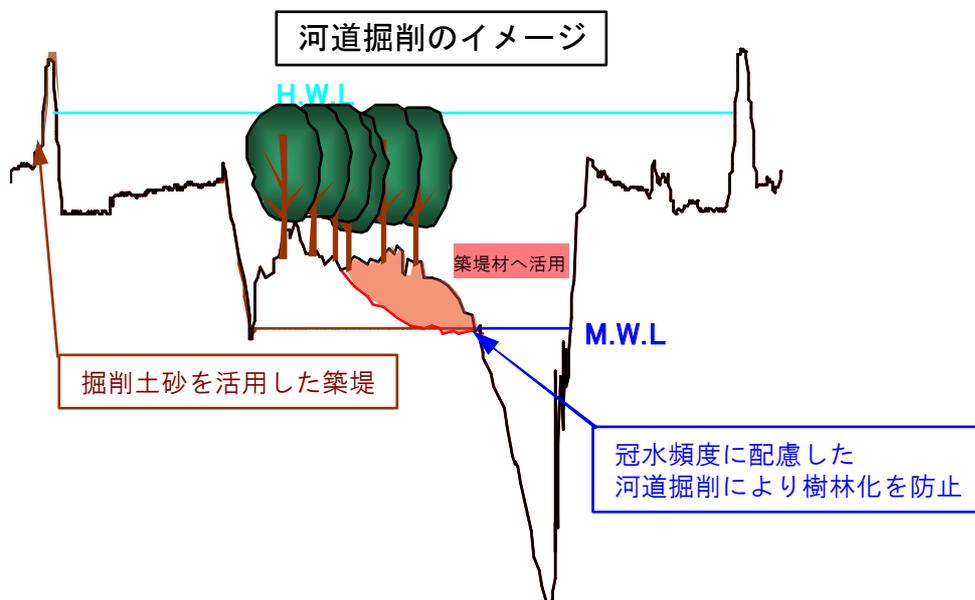
○堤防整備

河道の流下能力が不足し背後に家屋を有する区間において、堤防整備を実施する。



### ○河道掘削

堤防整備実施後も河道の流下能力が不足し背後に家屋を有する区間において、樹木伐採や河道掘削を実施する。なお、発生した土砂は、弱小堤防区間の盛土材料として有効活用を図る。



### ○大河津分水路改修

大河津分水路において、流下能力が不足していることを踏まえ河床安定性を考慮し、大河津分水路の拡幅や第二床固の改築を実施する。

### 3. 今後の河川改修事業

#### 1) 今後の整備内容

信濃川、魚野川において、戦後最大規模の洪水を河道内で流下させることを目標に整備を実施する。

##### ○大河津分水路

施設が老朽化し安全性が低下している大河津可動堰、第二床固の改築を実施するとともに、戦後最大規模の洪水を安全に流下させることを目標に、大河津分水路改修を実施する。

##### ○信濃川（大河津洗堰～魚野川合流点）

戦後最大規模の洪水を安全に流下させることを目標に堤防整備や河道掘削を実施する。また、河道掘削により発生した土砂を有効活用し、弱小堤の堤防強化を実施する。

##### ○信濃川（魚野川合流点～宮中取水ダム）

戦後最大規模の洪水を河道内で流下させることを目標に堤防整備を実施する。また、下流の河道掘削により発生した土砂を有効活用し、弱小堤の堤防強化を実施する。

##### ○魚野川

平成 23 年 7 月新潟・福島豪雨により家屋浸水が発生した堤防未整備区間において、堤防整備を実施するとともに、洪水被害を軽減するための治水対策を実施する。

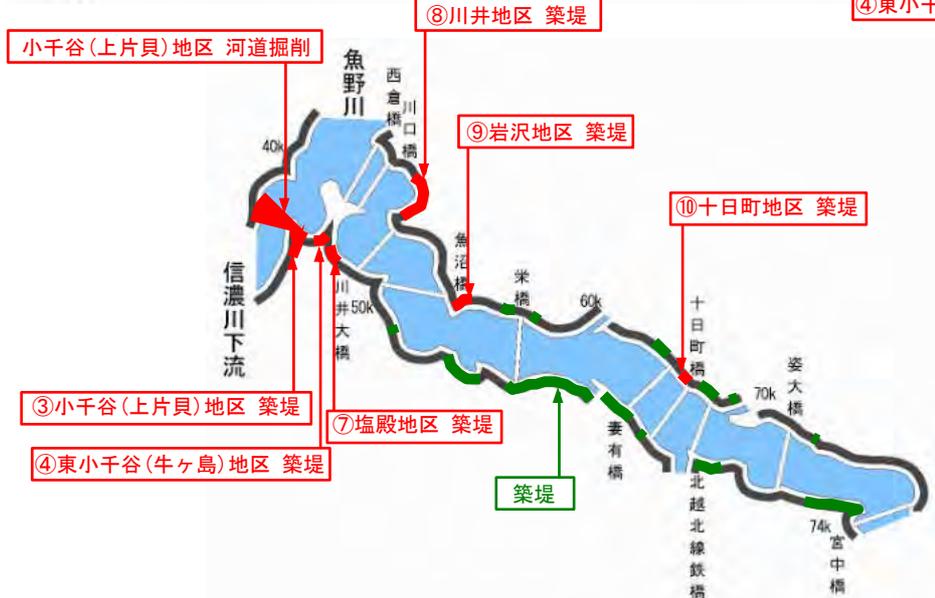
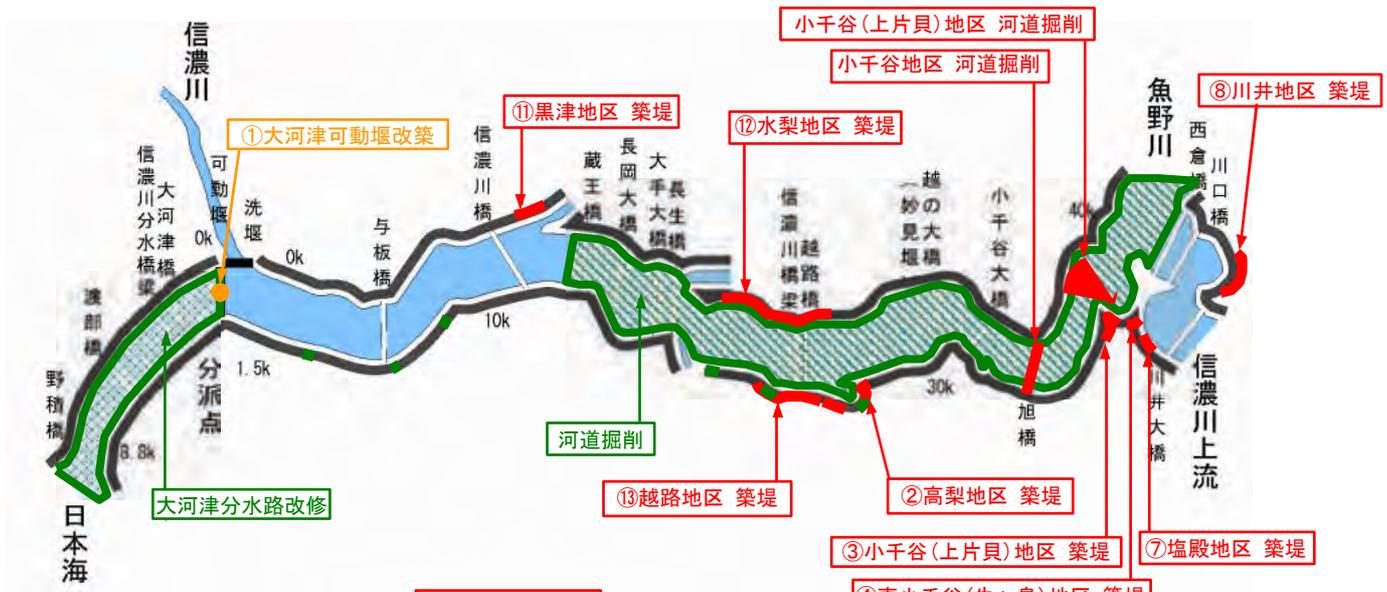
## 2) 当面の河川改修事業内容及び整備手順

### 【実施内容】

- 平成 23 年 7 月新潟・福島豪雨により家屋浸水した魚野川の堤防未整備区間において、堤防整備を実施する。
- 施設老朽化及び、信濃川（大河津分水路河口から魚野川合流点）の流下能力のネック箇所となっている大河津可動堰の改築を実施する。
- 信濃川（大河津分水路河口～魚野川合流点）において、大河津可動堰改築後の流下能力相当流量を安全に流下させるために、堤防整備や河道掘削を実施する。また、河道掘削により発生した土砂を有効活用し、弱小堤の堤防強化を実施する。
- 信濃川（魚野川合流点～宮中取水ダム）において、河道の流下能力が不足し背後に家屋を有する区間において堤防整備を実施する。また、下流の河道掘削により発生した土砂を有効活用し、弱小堤の堤防強化を実施する。

### 【河川改修事業の手順】

区間	整備メニュー	当面の整備【4年間】 (H24～H27)	26年 (H28～H53)
大河津分水路	●大河津可動堰改築	 ①可動堰改築 (H15 着手)	
	●大河津分水路改修 (第二床固改築、大河津分水路の拡幅)		
信濃川	●堤防整備（流下能力確保）	 ②高梨、③上片貝、④牛ヶ島 ⑦塩殿、⑧川井、⑨岩沢	
	●河道掘削		
	●堤防整備（堤防強化）	 ⑩十日町、⑪黒津、⑫水梨、⑬越路	
魚野川	●堤防整備、河道掘削	 ⑤下島、⑥竜光	



【大河津可動堰改築事業】

- 信濃川と大河津分水路の分派点に位置する可動堰は、昭和2年(1927)に先代の自在堰の陥没・倒壊により、昭和6年(1931)に建設された堰で、完成して以来、洗堰とともに、大河津分水路の根幹的施設として、下流域の洪水防御、用水の確保、環境保全、都市の発展などに大きな役割を果たしてきた。しかし、設置後70年以上が経過し、施設の老朽化が進んだことによる安全性の低下、流下能力不足という大きな問題を抱えていることから、平成15年度に特定構造改築事業として改築に着手した。
- 大河津可動堰改築においては、計画高水流量11,000m<sup>3</sup>/sを安全に流下させることができる計画河道を設定し、将来後戻りのないよう事業を実施している



【新可動堰の諸元】

堰幅	約 267m
ゲート数	6門(ラジアルゲート)
ゲート幅	約 40m(1門あたり)
【工期】	H15~H25(予定)
【総事業費】	410億円



工事進捗状況(平成23年3月撮影)

## 4. 事業の投資効果

### 1) 費用対効果分析（費用対便益）

#### ○河川整備計画の全体事業

総費用（C）=1,390億円 総便益（B）=1兆7,043億円  $B/C=12.3$

#### ○河川整備計画の残事業

総費用（C）=1,011億円 総便益（B）=1兆7,043億円  $B/C=16.9$

#### ○当面（短期目標、概ね4年程度H27まで）、優先的に実施される整備

総費用（C）=236億円 総便益（B）=4,356億円  $B/C=18.4$

### 2) 費用対便益の感度分析

項目	事業費		工期		資産	
	+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
河川整備計画の全体事業	11.5	13.2	11.7	12.3	13.4	11.1
河川整備計画の残事業	15.4	18.6	16.3	16.7	18.5	15.2

### 治水経済調査の基本的な考え方

堤防等の治水施設の整備によってもたらされる経済的な便益や費用対効果を計測することを目的として実施。

### 治水施設の整備による便益

- ・水害により生じる人命被害と直接的または間接的な資産被害を軽減することによって生じる可処分所得の増加（便益）
  - ・水害が減少することによる土地の生産性向上に伴う便益
  - ・治水安全度向上に伴う精神的な安心感
- ※上記のうち、便益として換算できるもののみ考慮

### 治水施設の整備費用

- ・現在までに投資した費用（大河津可動堰）
- ・今後投資する費用
- ・完成後、維持管理に要する費用（評価期間50年と想定）

## 治水経済調査を行うにあたっての想定

---

### ①被害防止便益算定の際の想定

- ・ 氾濫区域内の資産
- ・ 水害から通常为社会経済活動に戻るための時間
- ・ 破堤地点、洪水規模
- ・ 被害防止便益の算定に用いる資産等の基礎数量や被害率等

### ②治水施設の費用算定の際の想定

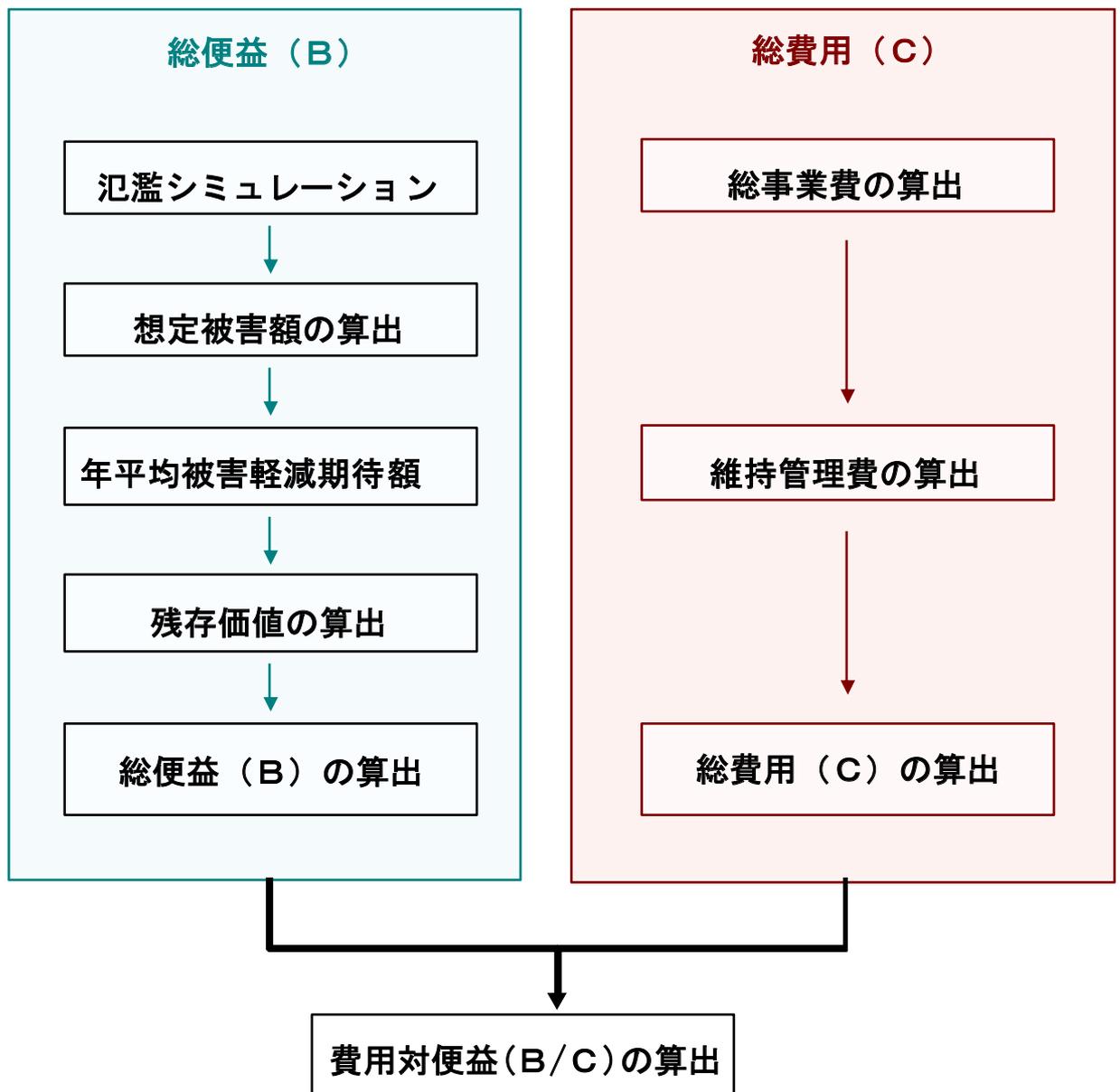
- ・ 整備に要する期間、投資計画

■ 治水事業の主な効果

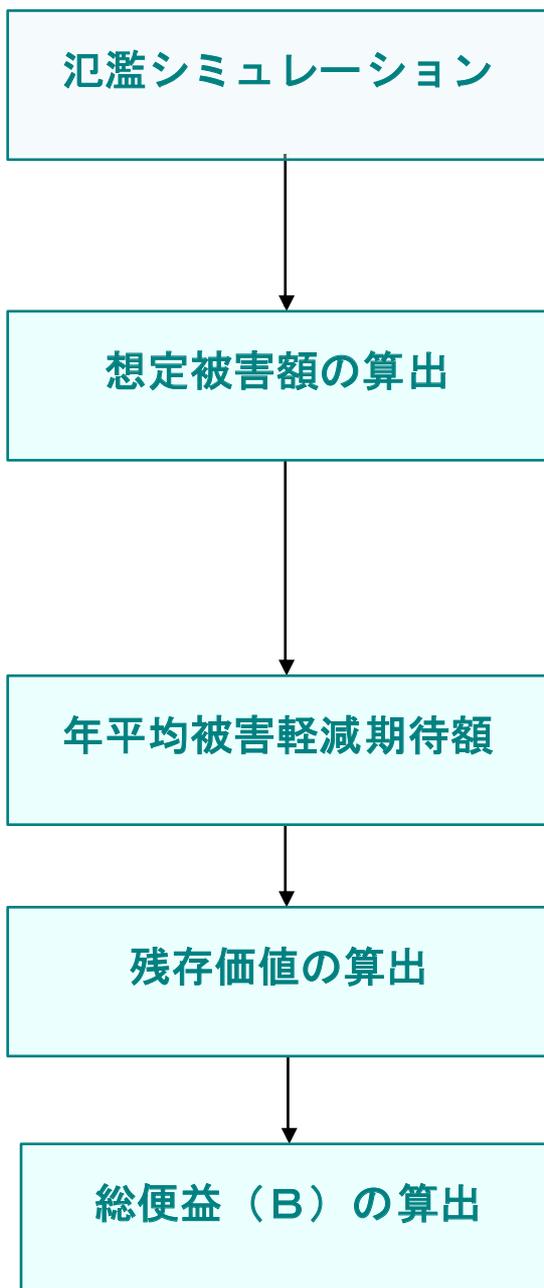
分類			効果(被害)の内容	
直接被害	資産被害抑止効果	一般資産被害	家 屋	居住用・事業用建物の被害
			家庭用品	家具・自動車等の浸水被害
			事業所償却資産	事業所固定資産のうち、土地・建物を除いた償却資産の浸水被害
			事業所在庫資産	事業所在庫品の浸水被害
			農漁家償却資産	農漁業生産に係わる農漁家の固定資産のうち、土地・建物を除いた償却資産の浸水被害
			農漁家在庫資産	農漁家の在庫品の浸水被害
	農産物被害		浸水による農作物の被害	
	公共土木施設等被害		公共土木施設、公益事業施設、農地、農業用施設の浸水被害	
	人身被害抑止効果		人命損傷	
	被害防止便益	稼働被害抑止効果	営業停止被害	家計
事業所				浸水した事業所の生産の停止・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
			国・地方公共団体	家計と同様の被害および市町村等が交付する緊急的な融資の利子や見舞金等
		交通途絶による被害	道路、鉄道、空港、港湾等	道路や鉄道等の交通の途絶に伴う周辺地域を含めた波及被害
		ライフライン切断による波及被害	電力、水道、ガス、通信等	電力、ガス、水道等の供給停止に伴う周辺地域を含めた波及被害
営業停止波及被害		中間生産の不足による周辺事業所の生産量の減少や病院等の公共・公益サービスの停止等による周辺地域を含めた波及被害		
精神的被害抑止効果		資産被害に伴うもの		資産の被害による精神的打撃
		稼働被害に伴うもの		稼働被害に伴う精神的打撃
		人身被害に伴うもの		人身被害に伴う精神的打撃
		事後的被害に伴うもの		清掃労働等による精神的打撃
	波及被害に伴うもの		波及被害に伴う精神的打撃	
リスクプレミアム		被災可能性に対する不安		
高度化便益			治水安全度の向上による地価の上昇等	

: 便益算定に計上している項目

■ 費用対便益 (B/C) の算出



## ■ 総便益（B）の算出



計画規模の洪水を含め、発生確率が異なる数洪水を選定して、氾濫シミュレーションを実施し、想定氾濫区域を求める。

- 信濃川（小千谷区間）：  
1/5, 1/10, 1/30, 1/50, 1/80, 1/100, 1/150で実施
- 信濃川（十日町区間）、魚野川：  
1/10, 1/20, 1/30, 1/50, 1/80, 1/100で実施

氾濫シミュレーション結果に基づき、確率規模別の想定被害額を算出する。

直接被害

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

間接被害

- ・ 営業停止被害
- ・ 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

● 事業を実施しない場合と実施した場合の被害額の差分を被害軽減額とする。

● 確率規模別の被害軽減額にその洪水の生起確率を乗じて、計画対象規模（1/150）まで累計することにより、「年平均被害軽減期待額」を算出する。

堤防及び護岸等構造物、用地の残存価値をそれぞれ求める。

（構造物以外の堤防及び低水路と護岸等の構造物、用地についてそれぞれ残存価値を求める）

事業期間＋事業完了後50年間を評価対象期間とした年平均被害軽減期待額に評価対象期間末における施設の残存価値を加算して総額を総便益（B）とする。

なお、便益は年4%の割引率で割り引いて現在価値に評価する。

全体事業	残事業	当面の事業
総便益 (B) = 17,043億円	総便益 (B) = 17,043億円	総便益 (B) = 4,356億円
・ 一般資産 6,100億円	・ 一般資産 6,100億円	・ 一般資産 1,553億円
・ 農作物被害 65億円	・ 農作物被害 65億円	・ 農作物被害 21億円
・ 公共土木被害 10,333億円	・ 公共土木被害 10,333億円	・ 公共土木被害 2,631億円
・ 間接被害 532億円	・ 間接被害 532億円	・ 間接被害 133億円
・ 残存価値 13億円	・ 残存価値 13億円	・ 残存価値 17億円

## ■ 総費用（C）の算出

※総費用についても、年4%の割引率で割り引いて現在価値化する。

総事業費の算出

事業着手時点から治水施設完成までの総事業費を求める。

■ 河川改修事業の全体事業

総事業費 = 1,328億円

■ 河川改修事業の残事業

総事業費 = 949億円

■ 当面の事業

総事業費 = 184億円

維持管理費の算出

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、定期点検費用等）

■ 河川改修事業の全体事業

維持管理費 = 62億円

■ 河川改修事業の残事業

維持管理費 = 62億円

■ 当面の事業

維持管理費 = 52億円

総費用（C）の算出

■ 河川改修事業の全体事業

総費用（C） = 総事業費 + 維持管理費  
= 1,390億円

■ 河川改修事業の残事業

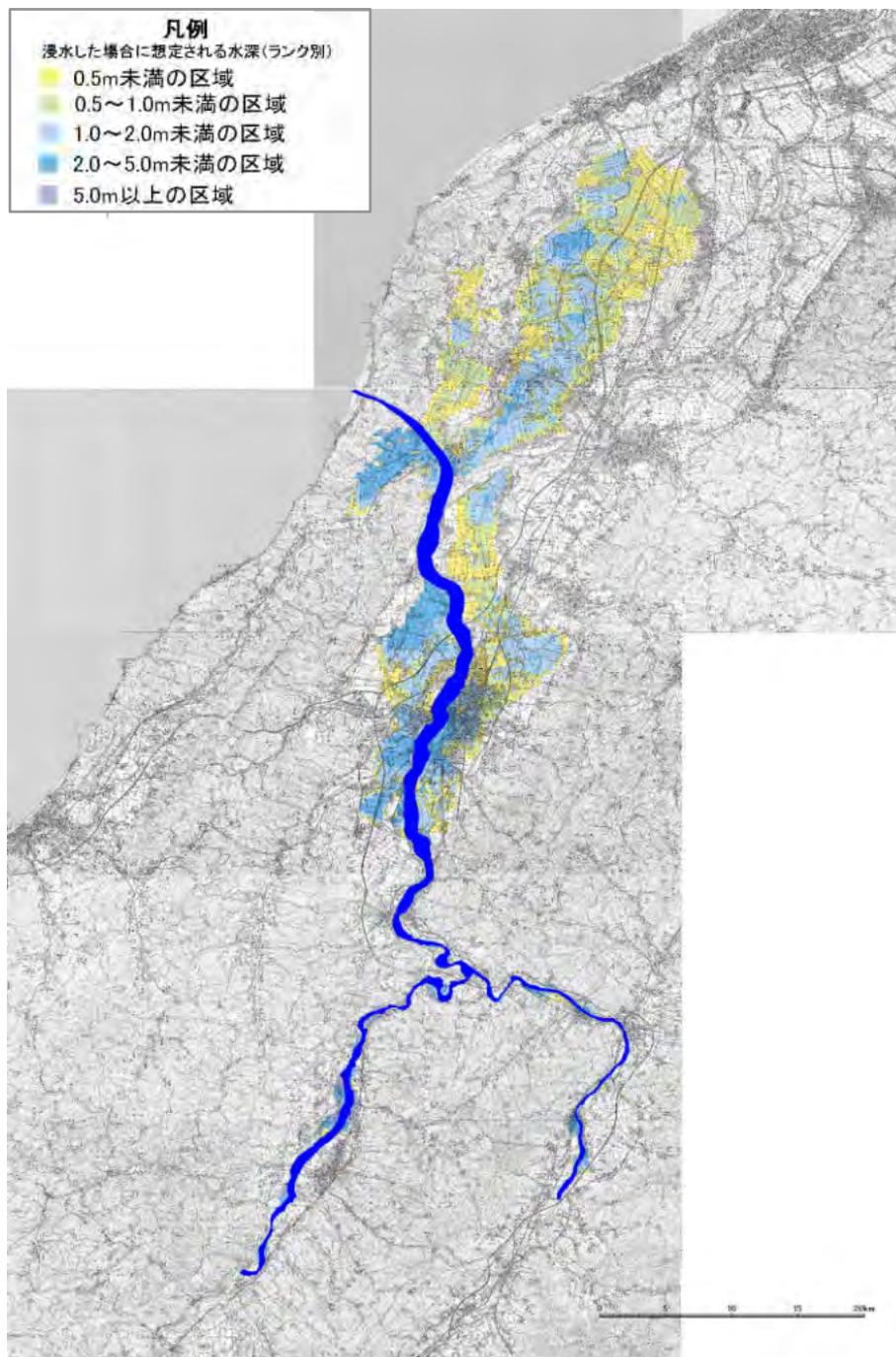
総費用（C） = 総事業費 + 維持管理費  
= 1,011億円

■ 当面の事業

総費用（C） = 総事業費 + 維持管理費  
= 236億円

### 3) 氾濫シミュレーション結果

○河川整備計画にかかる直轄河川事業実施前後の氾濫区域の相違  
 <概ね戦後最大流量規模の洪水、現況河道（H23年度末）の整備状況の場合>



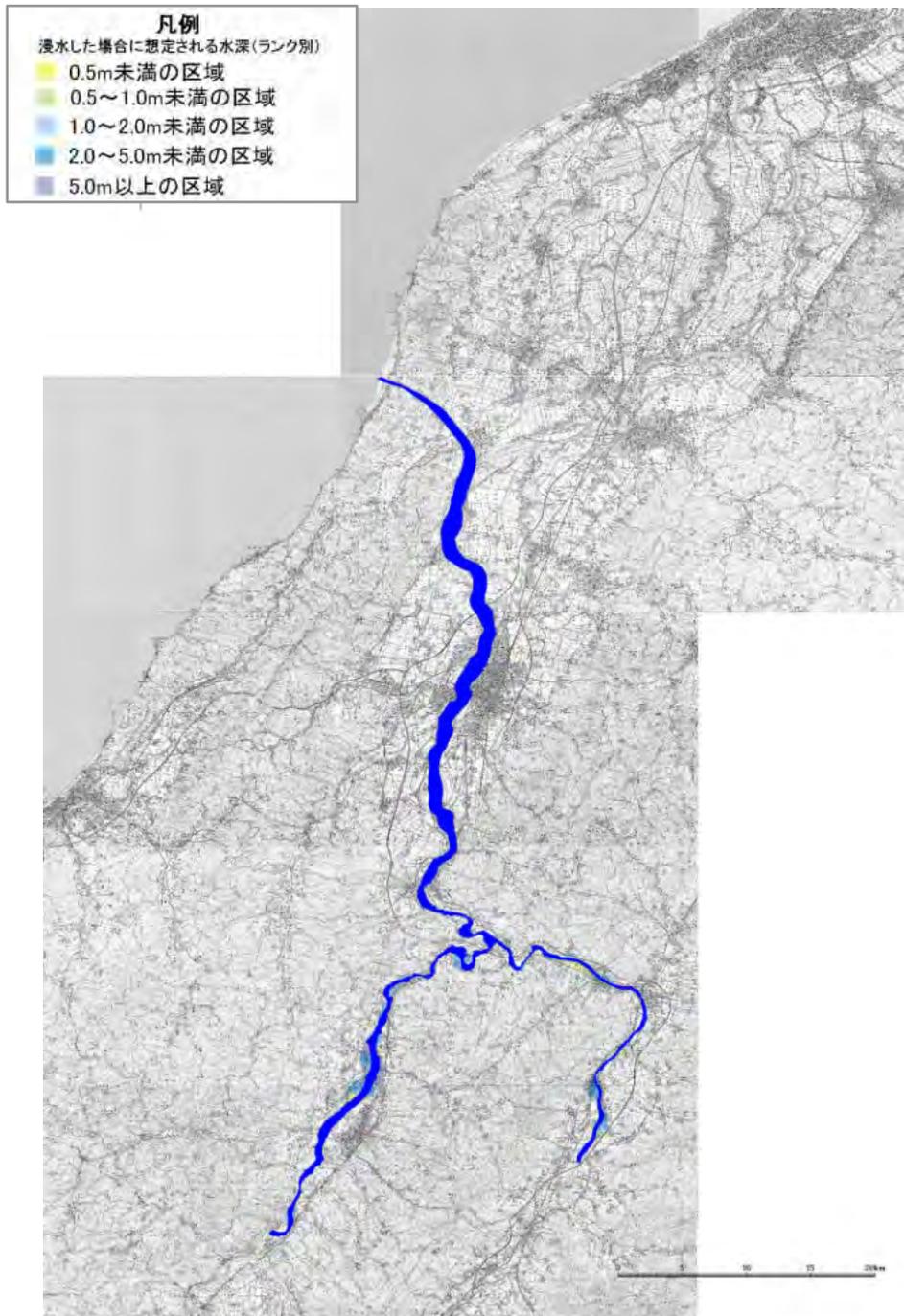
※浸水区域は氾濫ブロック毎の無害流量（各断面の堤防形状や高水敷高、堤内地盤高等を考慮して安全に流下できると評価される流量のブロック最小値）で破堤させた解析結果である。

#### 被害状況

被害総額(億円)	28,096
被災人口(人)	178,745
床下世帯(戸)	15,345
床上世帯(戸)	47,758
浸水面積(km <sup>2</sup> )	319.5

○河川整備計画にかかる直轄河川事業実施前後の氾濫区域の相違

〈概ね戦後最大流量規模の洪水、河川整備計画にかかる直轄河川事業実施後の整備状況の場合〉



※浸水区域は氾濫ブロック毎の無害流量（各断面の堤防形状や高水敷高、堤内地盤高等を考慮して安全に流下できると評価される流量のブロック最小値）で破堤させた解析結果である。

**被害状況**

被害総額(億円)	1,632
被災人口(人)	5,230
床下世帯(戸)	297
床上世帯(戸)	1,373
浸水面積(km <sup>2</sup> )	12.4

○当面の事業実施前後の氾濫区域の相違

**【現況河道】**  
 H23 年度末  
 当面の事業により解消される流量規模

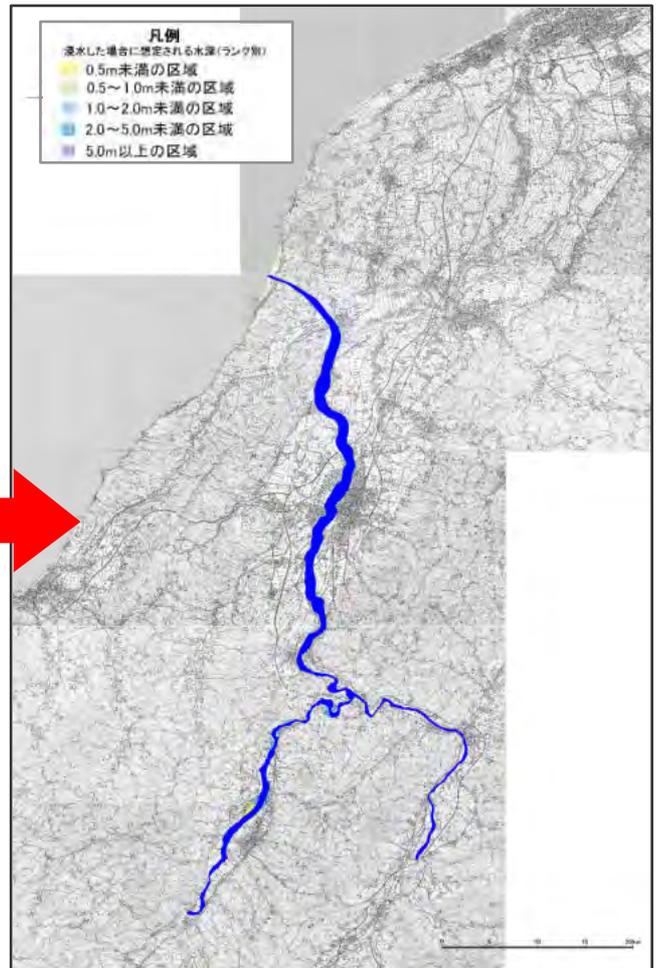
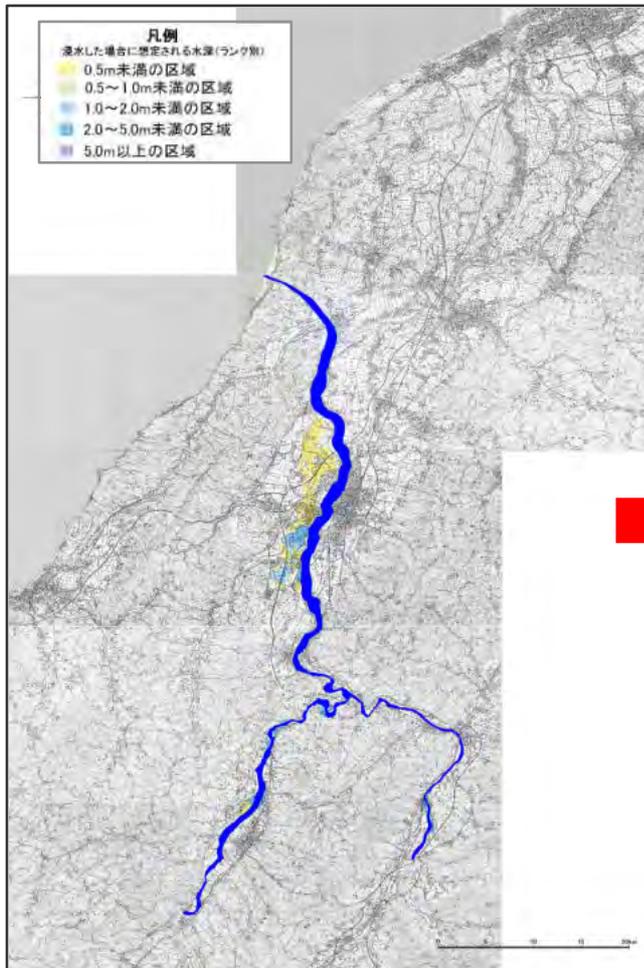
**【当面の事業実施後】**  
 H27 年度末  
 当面の事業により解消される流量規模

**被害状況**

被害総額(億円)	1,447
被災人口(人)	19,228
床下世帯(戸)	5,877
床上世帯(戸)	1,230
浸水面積(km <sup>2</sup> )	33.4

**被害状況**

被害総額(億円)	836
被災人口(人)	2,237
床下世帯(戸)	71
床上世帯(戸)	657
浸水面積(km <sup>2</sup> )	6.5



※浸水区域は氾濫ブロック毎の無害流量（各断面の堤防形状や高水敷高、堤内地盤高等を考慮して安全に流下できると評価される流量のブロック最小値）で破堤させた解析結果である。

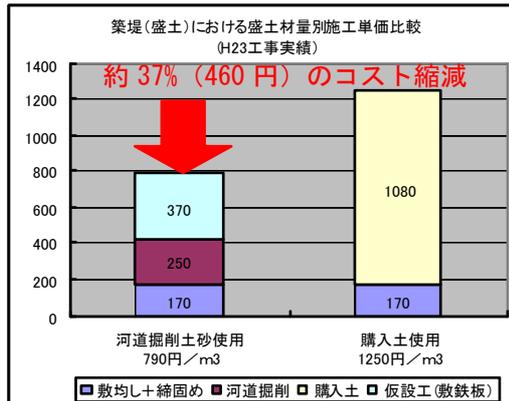
#### 4) コスト縮減の取り組み

##### ○河道掘削土砂の有効活用

河道掘削と堤防整備を一体的に実施し、発生した掘削土砂を盛土材料として活用することによりコスト縮減を図る。

また、他事業との土砂連携により、残土処分のコスト縮減を図る。

河道掘削土砂を盛土材として有効活用することにより、約 37% (460 円/m<sup>3</sup>) のコスト縮減を実施。(H23 工事実績)



##### ○公募伐採によるコスト縮減

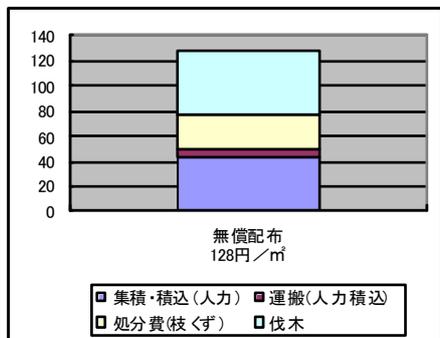
河道内の樹木伐採において、公募伐採の範囲を拡大することによりコスト縮減を図る。

##### 河道内樹木伐採における公募伐採と無償配布の施工単価 (樹木伐採除根なし) 比較

公募伐採により、「伐採」の縮減及び、「集積・積込」、「運搬」の数量を縮減し、無償配布と比較して、約 60% (81 円/m<sup>2</sup>) のコスト縮減が可能。

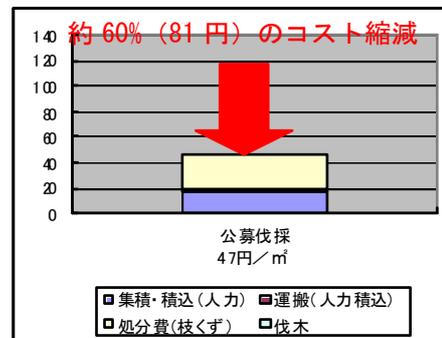
##### ○無償配布

工種	無償配布 128円/m <sup>2</sup>	備考
集積・積込(人力)	43	幹・枝くず
運搬(人力積込)	7	幹・枝くず
処分費(枝くず)	27	
伐木	51	



##### ○公募伐採

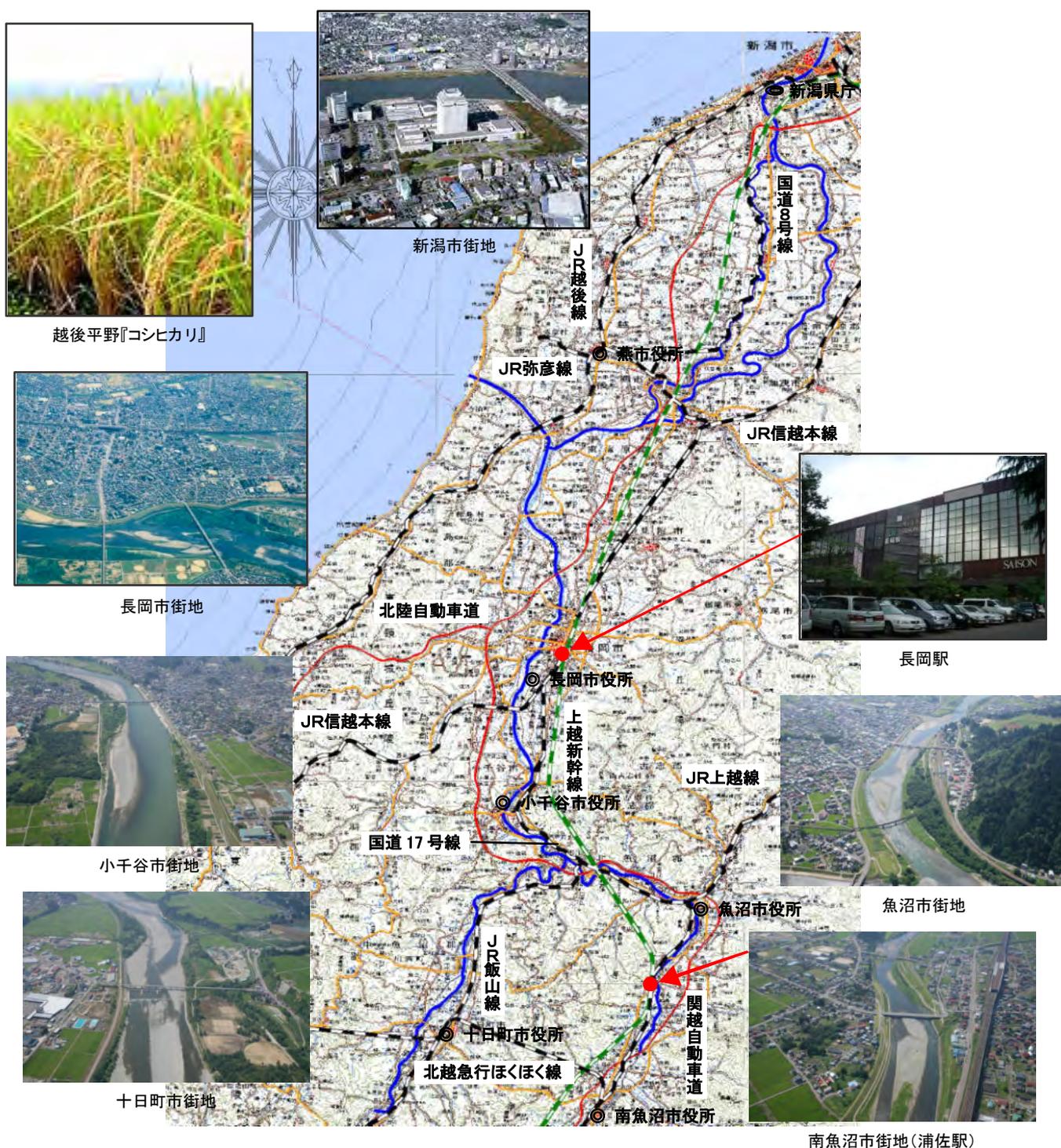
工種	公募伐採 47円/m <sup>2</sup>	備考
集積・積込(人力)	17	枝くず
運搬(人力積込)	3	枝くず
処分費(枝くず)	27	
伐木	0	



## 5. 事業を巡る社会情勢

### 1) 地域の開発状況

信濃川沿川は、新潟市・長岡市を中心に経済活動が活発であり、新幹線・高速道路など高速交通網が整備されている。また、信濃川全体にわたって、新潟米を代表とする農産物の生産が盛んな地域であり、商業、工業、観光の面からも地域の特色を活かした取り組みが行われているなど、今後さらなる発展が期待される地域である。浸水想定区域にかかる市町村人口は約100万人（平成17年）で、区域内には、政令指定都市新潟市や長岡市も含まれる。



## 2) 地域の協力体制

### ○沿川自治体

信濃川河川事務所管内の全ての町村で、洪水ハザードマップを策定している。また、平成19年度より管内の町村へ、最新の水位や雨量、リアルタイム映像及び、浸水想定区域、重要水防箇所などのデータベースも搭載した「信濃川情報提供システム」を提供(ユーザIDとパスワードを配付)している。

### ○住民

住民への情報提供支援のツールとして、地域のケーブルテレビ(株NCT)とH22.12に協定を締結し、視聴者側がデータ放送で河川の水位情報などを入手できるようになっている。

### 市町村向け防災情報システムの構築・運用

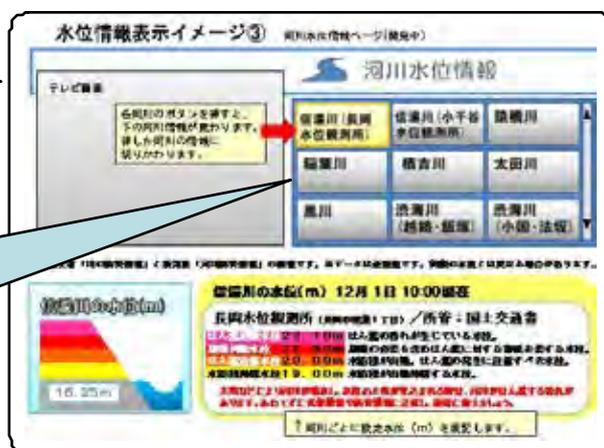


### 民間放送事業者との連携

#### テレビ画面イメージ

画面右上より確認したい水位観測所を選択すると、画面下に詳細(水位や基準水位)が表示されます。

※データは10分毎に更新されます。



## 3) 関連事業との調整

○ 流域沿川市町村によって構成される組織によって、治水事業推進に積極的な活動を行っている。

- ・ 信濃川改修期成同盟会 (S43.10～ 長岡市、小千谷市、十日町市、南魚沼市、津南町、魚沼市、燕市、)
- ・ 大河津分水改修促進期成同盟会 (H3.11～ 新潟市、長岡市、三条市、燕市、加茂市、田上町、弥彦村)
- ・ 信濃川・中ノ口川治水事業促進期成同盟会 (S45.2～ 三条市、燕市、新潟市、加茂市、田上町、長岡市)
- ・ 十日町地域土木振興会 (S29.9～ 十日町市、津南町)

## 6. 対応方針

### ①事業の必要性等に関する視点

- ・信濃川（魚野川）は長大な河川であり、その氾濫域は大きく、人口、資産、交通網等も集中している。また河川形態は山間部から平野部へと変化に富んでおり、氾濫形態も様々であり、ひとたび氾濫すると甚大な被害が想定される。このようなことから、今後とも洪水に対する安全度の向上を図るため、想定される氾濫形態や背後地の資産・土地利用を総合的に勘案して、堤防整備，河道掘削，護岸整備等を進める必要がある。
- ・さらに、事業の実施にあたっては自然環境に配慮するとともに、地域と連携し、環境学習や憩いの場、地域の連携拠点及び自然環境の再生及び災害時の防災拠点等の整備を推進する。
- ・また、地域の避難支援体制の整備を進めるとともに、想定氾濫区域図を基にハザードマップの作成等を支援する。
- ・河川改修事業を行った場合の費用対便益は1 2. 3である。

### ②事業の進捗の見込みの視点

- ・信濃川における完成堤防の整備率は約5 6 %と未だ不十分であり、無堤区間も存在し、川の器も不足している状況にある。現在は、近年における洪水被害に対する未整備箇所を再度災害防止を重点的に実施しており、今後も河川改修を計画的に推進・継続していく必要がある。
- ・地方公共団体や沿川住民からの信濃川改修事業促進の要望が強い。
- ・事業実施にあたり、大きな支障がなく、着実な進捗が見込まれる。

### ③コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

- ・河道掘削土を築堤材として有効活用するとともに、新技術を活用することで、工事におけるコストの縮減や環境負荷低減を図っていく。また、設計から工事に係わる各段階において、コスト縮減につながる代替案の可能性の視点に立って事業を進めていく。

## 対応方針（原案）事業継続

（理由）

信濃川水系の想定氾濫区域内人口は約1 7 0万人におよび、氾濫区域内には新潟市，長岡市をはじめとする主要都市やJR，北陸自動車道，国道8号等も存在し、これら人命，資産を洪水被害から防御する信濃川改修事業は、地域発展の基盤となる根幹的社会資本整備事業である。

また、安全・安心な川づくりについて、地域から早期完成が求められており、事業の実施にあたっては地域の関連事業との整合を図っている。

事業の費用対便益（B/C）は全体事業1 2. 3ある。

# 信濃川直轄河川改修事業 費用対便益 [様式集]

様式-1 ブロック分割図

様式-2 資産データ

[直轄河川改修事業の全体事業]

様式-3 被害額

様式-4 年平均被害軽減期待額

様式-5 費用対便益

[直轄河川改修事業の残事業]

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

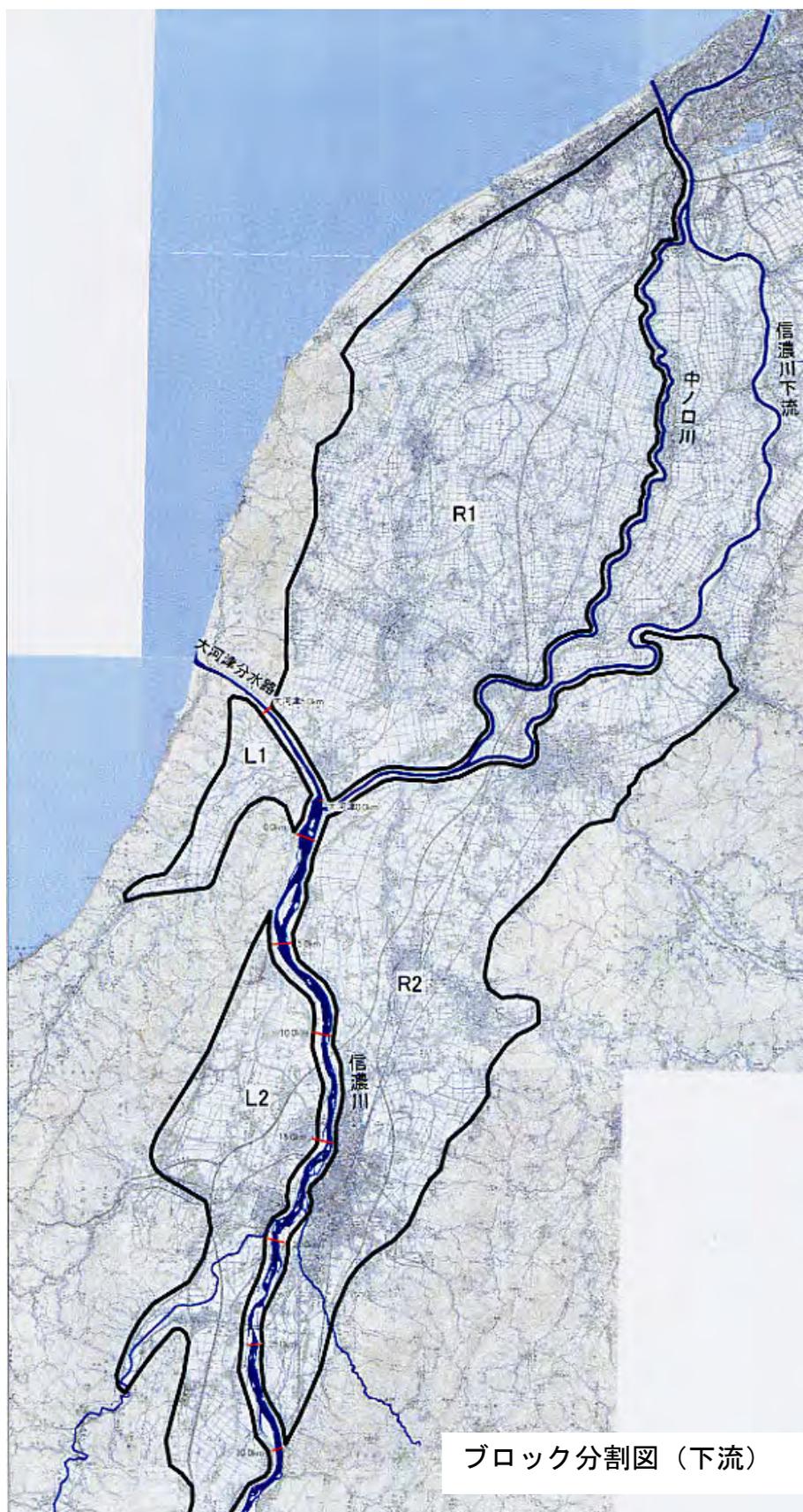
[感度分析（直轄河川改修事業）]

費用便益分析チェックシート

事業費の内訳書

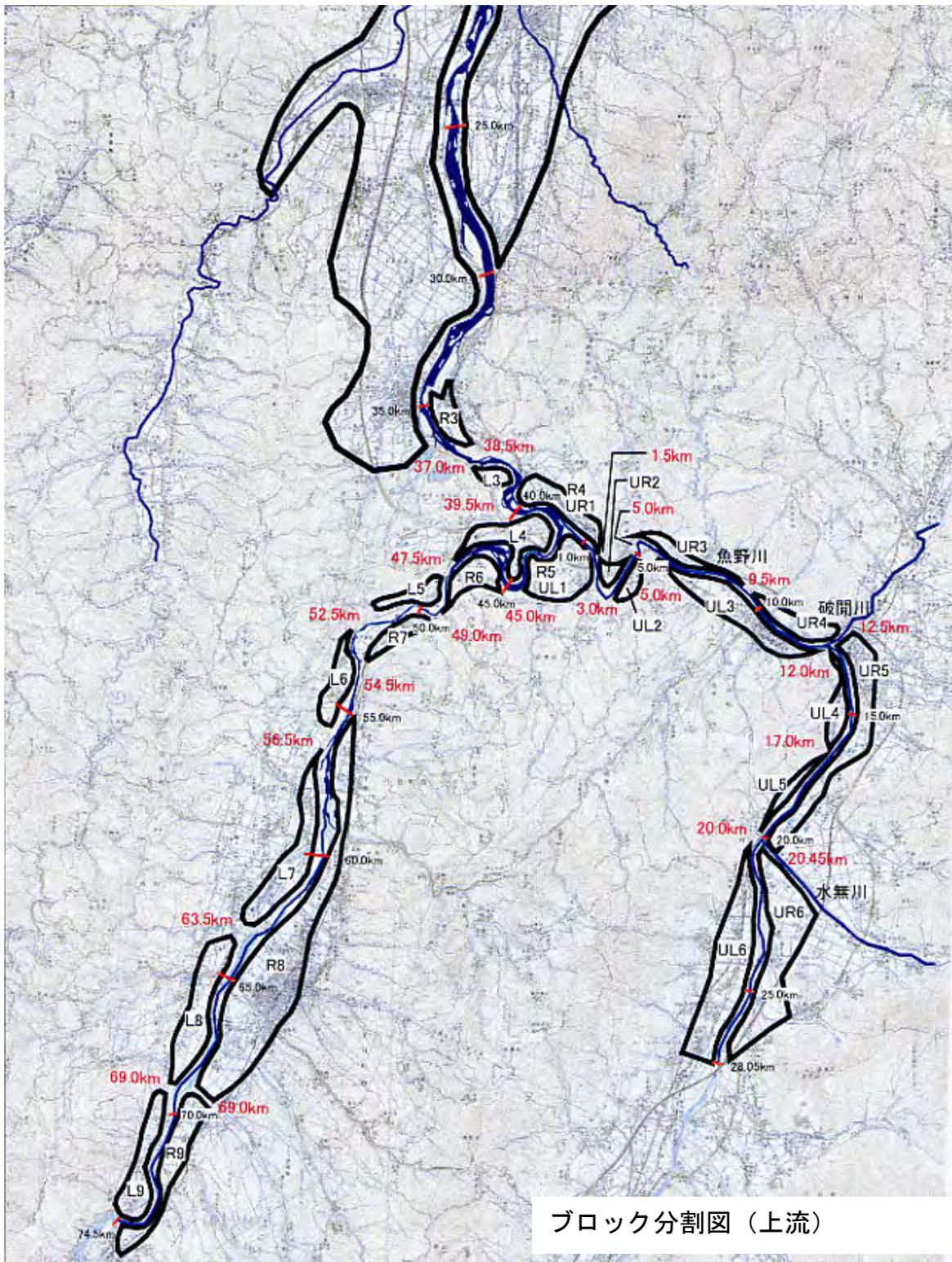
様式-1 ブロック分割図

水系名：信濃川 河川名：信濃川



様式-1 ブロック分割図

水系名：信濃川 河川名：信濃川・魚野川



様式-2 資産データ

水系名：信濃川 河川名：信濃川・魚野川 国勢調査年：平成17年度 事業所統計調査年：平成18年度

氾濫ブロック	ブロック面積	一般資産等基礎数量										一般資産被害額				農作物被害額			一般資産額等合計	備考
		人口	世帯数	従業者数 (産業分類別に算出)	農漁家数	延床面積	水田面積	畑面積	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		
											償却	在庫	償却	在庫						
L1	3,726	6,931	1,884	2,789	258	72	2,259	26	123,409	28,162	9,869	7,940	620	145	170,145	2,666	55	2,720	172,865	
L2	10,999	96,315	32,896	49,477	1,436	784	6,667	396	1,336,170	491,729	172,585	97,296	3,438	806	2,102,024	7,869	844	8,713	2,110,737	
L3	191	238	60	25	15	2	70	13	3,313	897	118	72	36	8	4,444	83	27	110	4,554	
L4	171	258	54	212	18	3	37	11	4,186	807	609	296	45	11	5,955	42	22	65	6,019	
L5	204	492	126	110	26	3	84	4	5,234	1,883	366	257	63	15	7,818	98	8	105	7,923	
L6	256	1,234	334	355	125	7	153	6	12,125	4,993	1,147	1,044	300	70	19,680	177	11	189	19,868	
L7	637	3,913	1,131	1,676	217	32	418	30	54,664	16,906	5,724	3,975	521	122	81,912	484	62	546	82,458	
L8	252	1,240	324	341	83	8	169	2	13,886	4,843	1,372	800	200	47	21,148	196	4	200	21,349	
L9	271	1,319	371	282	83	10	122	23	17,084	5,546	747	456	199	47	24,078	142	48	189	24,267	
R1	35,148	314,276	108,822	123,266	4,927	2,486	24,940	1,908	4,225,149	1,626,673	421,157	250,650	11,792	2,764	6,538,185	29,434	4,071	33,504	6,571,690	
R2	26,815	278,865	92,528	146,693	3,286	2,363	17,194	440	4,026,980	1,383,108	594,157	309,802	7,865	1,843	6,323,756	20,293	939	21,233	6,344,988	
R3	517	5,576	1,890	1,781	79	49	140	13	84,110	28,252	14,773	4,605	191	45	131,976	166	27	193	132,169	
R4	338	1,778	514	763	51	18	109	6	31,266	7,683	3,572	1,466	124	29	44,141	128	14	142	44,283	
R5	413	2,443	648	1,084	87	23	228	19	39,021	9,686	4,484	2,515	209	49	55,964	264	40	305	56,268	
R6	148	310	97	134	14	2	67	10	3,769	1,450	455	412	35	8	6,129	77	21	98	6,226	
R7	202	714	222	290	40	4	98	9	6,991	3,319	1,023	903	98	23	12,362	114	19	132	12,494	
R8	1,937	30,168	9,887	16,256	791	278	1,102	104	473,639	147,791	63,620	33,452	1,892	443	720,837	1,276	218	1,493	722,330	
R9	425	5,168	1,424	2,291	202	42	183	58	71,786	21,286	6,501	3,859	485	114	104,031	212	122	334	104,365	
UL2	106	398	108	19	18	3	43	6	5,458	1,614	73	63	45	10	7,263	50	13	63	7,326	
UL3	899	6,484	2,055	2,639	240	54	342	93	91,344	30,716	9,178	5,922	576	135	137,873	396	194	590	138,463	
UL4	221	2,098	680	1,029	36	18	74	2	29,853	10,165	3,232	1,964	87	20	45,321	86	4	90	45,411	
UL5	221	742	192	207	30	8	96	1	13,982	2,870	544	371	73	17	17,857	111	2	112	17,970	
UL6	1,455	9,243	2,498	4,103	428	92	967	17	155,454	37,340	14,395	8,867	1,025	240	217,321	1,120	36	1,156	218,476	
UR2	138	628	204	153	20	3	36	5	4,945	3,049	457	445	50	12	8,957	41	10	51	9,009	
UR3	251	452	118	64	29	3	66	10	4,828	1,764	500	172	69	16	7,349	77	21	98	7,447	
UR4	263	1,542	411	1,037	59	13	110	19	21,383	6,144	4,416	2,878	143	33	34,997	127	39	166	35,163	
UR5	1,423	14,528	5,049	8,574	335	140	847	13	238,838	75,472	29,431	16,106	802	188	360,838	980	26	1,007	361,844	
UR6	1,514	7,421	2,072	3,238	375	73	934	67	124,549	30,972	12,189	6,949	898	210	175,768	1,081	141	1,222	176,990	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業（着手時河道(平成 23 年度末・小千谷区間)）

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（小千谷区間、H23河道（可動堰改築前）） 流量規模：1/5 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	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		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（小千谷区間、H23河道（可動堰改築前）） 流量規模：1/10 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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		
L2	14,095	3,662	2,561	887	26	9	21,240	658	22	680	35,980	1,312	320	576	897	495	0	495	60,604	
L3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	14,095	3,662	2,561	887	26	9	21,240	659	22	681	35,980	1,312	320	576	897	495	0	495	60,605	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（小千谷区間、H23河道（可動堰改築前）） 流量規模：1/30 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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	20,222	6,344	1,762	1,114	117	34	29,594	648	11	659	50,132	434	225	180	405	447	0	447	81,609	
L2	99,995	53,587	19,404	6,673	248	85	179,992	1,480	38	1,518	304,906	5,089	1,981	2,501	4,482	3,129	0	3,129	499,115	
L3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
R1	66,840	20,049	28,088	13,253	113	38	128,380	4,762	135	4,898	217,475	6,807	867	1,314	2,181	3,191	0	3,191	362,981	
R2	303,291	151,914	116,450	35,202	231	77	607,165	1,835	35	1,870	1,028,536	26,929	6,414	7,322	13,736	16,659	0	16,659	1,694,896	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
合計	490,349	231,894	165,704	56,241	708	234	945,130	8,731	219	8,950	1,601,049	39,258	9,487	11,317	20,804	23,426	0	23,426	2,638,617	

様式-3 被害額  
直轄河川改修事業 全体事業（着手時河道（平成23年度末・小千谷区間））

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（小千谷区間、H23河道（可動堰改築前）） 流量規模：1/50 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	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	25,082	7,770	2,525	1,711	128	38	37,254	704	12	716	63,108	578	281	207	488	598	0	598	102,742	
L2	138,651	72,138	27,498	10,090	320	106	248,803	1,706	39	1,745	421,473	7,104	2,759	3,226	5,985	4,628	0	4,628	689,738	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
R1	87,413	26,945	38,607	19,565	170	57	172,757	5,642	175	5,818	292,650	9,053	1,181	1,781	2,962	4,452	0	4,452	487,691	
R2	387,475	197,090	136,481	44,745	339	113	766,242	2,165	35	2,200	1,298,013	32,638	8,156	8,456	16,612	21,160	0	21,160	2,136,864	
R3	227	31	297	21	0	0	576	0	0	0	975	30	5	9	14	13	0	13	1,608	
R4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
合計	638,848	303,973	205,408	76,131	956	315	1,225,631	10,223	261	10,484	2,076,218	49,403	12,382	13,679	26,061	30,851	0	30,851	3,418,649	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（小千谷区間、H23河道（可動堰改築前）） 流量規模：1/80 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	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	28,445	8,770	3,022	2,150	146	42	42,576	741	14	755	72,124	714	316	229	545	721	0	721	117,435	
L2	178,293	91,489	33,795	13,532	400	130	317,638	1,833	39	1,873	538,078	8,742	3,439	3,695	7,134	6,333	0	6,333	879,798	
L3	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
R1	113,175	36,461	47,879	24,356	273	90	222,234	6,477	214	6,691	376,464	10,989	1,561	2,312	3,873	5,597	0	5,597	625,798	
R2	469,983	239,364	158,377	52,602	445	147	920,918	2,424	35	2,458	1,560,095	38,462	9,832	9,474	19,306	25,371	0	25,371	2,566,550	
R3	655	212	696	47	1	0	1,611	0	0	0	2,728	44	9	16	25	26	0	26	4,434	
R4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
合計	790,551	376,295	243,768	92,687	1,265	409	1,504,976	11,484	302	11,785	2,549,430	58,901	15,158	15,726	30,883	38,048	0	38,048	3,194,024	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（小千谷区間、H23河道（可動堰改築前）） 流量規模：1/100 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	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	31,753	9,646	3,173	2,341	160	45	47,119	763	14	777	79,819	816	346	241	587	798	0	798	129,916	
L2	198,029	99,843	38,068	15,649	427	139	352,154	1,864	39	1,903	596,549	9,865	3,791	3,935	7,726	7,093	0	7,093	975,289	
L3	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
R1	137,224	46,517	56,183	28,093	360	118	267,494	6,887	256	7,144	453,135	13,474	1,950	2,841	4,791	6,724	0	6,724	752,761	
R2	519,257	260,969	166,988	56,411	530	170	1,004,324	2,555	38	2,593	1,701,325	41,612	10,715	9,904	20,618	27,261	0	27,261	2,797,734	
R3	932	476	1,359	99	1	0	2,867	0	0	0	4,857	63	16	23	39	48	0	48	7,874	
R4	375	23	5	2	0	0	404	3	0	3	685	2	3	6	9	3	0	3	1,106	
合計	887,569	417,474	264,775	102,595	1,478	472	1,674,362	12,079	348	12,427	2,836,370	65,831	16,821	16,949	33,769	41,926	0	41,926	3,664,685	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（小千谷区間、H23河道（可動堰改築前）） 流量規模：1/150 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	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	34,686	10,342	3,572	2,710	170	48	51,527	786	14	800	87,287	966	373	260	633	858	0	858	142,071	
L2	224,795	111,784	41,561	17,354	480	152	396,127	1,910	39	1,950	671,088	10,945	4,215	4,208	8,423	7,871	0	7,871	1,096,353	
L3	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
R1	183,015	66,591	64,265	31,204	478	157	345,709	7,294	315	7,609	585,632	16,398	2,841	4,113	6,954	8,269	0	8,269	970,573	
R2	592,587	297,709	179,224	61,032	622	199	1,131,372	2,744	46	2,790	1,916,544	45,377	12,128	10,584	22,712	30,220	0	30,220	3,149,014	
R3	932	476	1,359	99	1	0	2,867	0	0	0	4,857	63	16	23	39	48	0	48	7,874	
R4	1,079	156	11	5	6	2	1,259	3	0	3	2,133	3	6	11	17	6	0	6	3,421	
合計	1,037,094	487,057	289,992	112,403	1,757	558	1,928,862	12,745	414	13,159	3,267,492	73,752	19,578	19,199	38,777	47,271	0	47,271	3,369,312	

様式-3 被害額  
直轄河川改修事業 全体事業（着手時河道(平成 23 年度末・十日町区間)）

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（十日町区間、H23河道（可動堰改築前）） 流量規模：1/2.6 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（十日町区間、H23河道（可動堰改築前）） 流量規模：1/10 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	119	36	22	25	1	0	204	5	0	5	345	10	1	1	3	0	0	0	567	
L5	0	0	0	0	1	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
L6	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
L7	0	0	0	0	0	0	0	38	2	40	0	0	0	0	0	0	0	0	40	
L8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
R6	225	59	26	37	2	1	349	17	2	19	591	16	2	2	4	0	0	0	979	
R7	393	278	69	65	6	2	812	17	0	17	1,376	19	10	7	17	0	0	0	2,241	
R8	0	0	0	0	0	0	0	35	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	35	
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	737	372	117	127	9	3	1,365	129	4	134	2,312	45	14	10	24	0	0	0	3,879	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（十日町区間、H23河道（可動堰改築前）） 流量規模：1/20 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	177	53	27	35	2	1	295	5	0	5	499	13	2	2	3	0	0	0	816	
L5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
L6	0	0	0	0	0	0	0	11	1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
L7	3,940	1,669	185	144	38	11	5,987	85	9	94	10,142	49	57	44	101	0	0	0	16,373	
L8	0	0	0	0	0	0	0	22	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
L9	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
R5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
R6	357	98	36	43	3	1	538	19	2	21	911	21	4	4	7	0	0	0	1,498	
R7	513	360	88	85	8	2	1,056	17	1	18	1,789	26	13	9	22	0	0	0	2,910	
R8	29	3	5	3	0	0	39	48	0	48	65	1	0	1	1	0	0	0	155	
R9	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
合計	5,017	2,182	340	310	50	15	7,914	226	12	238	13,406	110	76	59	135	0	0	0	21,803	

様式-3 被害額  
直轄河川改修事業 全体事業（着手時河道(平成 23 年度末・十日町区間)）

3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（十日町区間、H23河道（可動堰改築前）） 流量規模：1/30 (百万円)

一般資産被害額		農作物被害額				公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考					
家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産				小計	小計	清掃労働対価						代替活動等	小計			
		償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物													
295	80	34	51	3	1	463	5	0	5	785	21	3	2	5	0	0	0	1,279		
0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
0	0	0	0	0	0	0	11	1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
5,553	2,057	216	187	48	14	8,074	92	9	100	13,678	72	76	50	126	1	0	1	22,051		
0	0	0	0	0	0	0	22	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	22		
0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5		
0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
461	158	66	62	3	1	752	19	2	21	1,274	26	6	5	11	0	0	0	2,084		
572	393	103	96	8	2	1,174	17	1	18	1,989	30	15	10	25	0	0	0	3,236		
50	11	7	4	0	0	72	55	2	57	122	2	1	1	2	1	0	1	256		
7	1	1	0	0	0	10	9	3	12	18	1	0	0	1	0	0	0	42		
6,937	2,700	428	401	63	18	10,546	244	17	262	17,865	152	100	69	169	2	0	2	28,996		

3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（十日町区間、H23河道（可動堰改築前）） 流量規模：1/50 (百万円)

一般資産被害額		農作物被害額				公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考				
家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産				小計	小計	清掃労働対価						代替活動等	小計		
		償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物												
343	88	36	55	3	1	525	5	0	5	890	25	3	2	5	0	0	0	1,451	
3	0	1	1	0	0	5	5	0	5	8	0	0	0	0	0	0	0	19	
0	0	0	0	0	0	0	11	1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
5,951	2,207	257	212	56	16	8,699	96	9	105	14,735	83	81	55	136	5	0	5	23,763	
0	0	0	0	0	0	0	22	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
747	276	96	90	5	1	1,215	19	2	22	2,059	34	10	7	17	0	0	0	3,346	
667	465	131	116	10	3	1,391	18	1	18	2,356	35	17	12	29	0	0	0	3,830	
79	28	13	7	1	0	128	63	5	68	217	4	1	2	3	2	0	2	422	
497	253	53	30	7	2	842	13	10	23	1,426	18	9	8	17	21	0	21	2,346	
8,285	3,318	587	510	82	24	12,805	261	28	289	21,692	199	120	87	207	28	0	28	35,220	

様式-3 被害額  
直轄河川改修事業 全体事業（着手時河道(平成 23 年度末・十日町区間)）

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（十日町区間、H23河道（可動堰改築前）） 流量規模：1/80 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額		農作物被害額				公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考				
	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														
L4	343	88	36	55	3	1	525	5	0	5	890	25	3	2	5	0	0	0	1,451	
L5	83	23	23	14	1	0	144	5	0	5	245	7	1	1	2	0	0	0	403	
L6	0	0	0	0	0	0	0	11	1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
L7	6,437	2,397	314	254	63	19	9,484	99	9	108	16,066	99	88	60	148	16	0	16	25,921	
L8	0	0	0	0	0	0	0	22	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
L9	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
R5	261	27	86	17	0	0	392	4	0	4	663	28	3	6	9	12	0	12	1,108	
R6	841	314	105	99	5	2	1,366	20	2	22	2,314	37	11	8	19	0	0	0	3,738	
R7	795	541	166	142	12	3	1,659	18	1	19	2,810	43	20	15	34	0	0	0	4,565	
R8	107	39	18	9	1	0	174	68	5	73	295	5	2	2	4	2	0	2	553	
R9	1,092	521	83	55	17	5	1,774	14	10	24	3,005	29	18	14	32	26	0	26	4,891	
合計	9,959	3,949	831	646	103	30	15,518	275	28	303	26,287	273	146	108	253	57	0	57	42,692	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（十日町区間、H23河道（可動堰改築前）） 流量規模：1/100 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額		農作物被害額				公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考				
	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														
L4	343	88	36	55	3	1	525	5	0	5	890	25	3	2	5	0	0	0	1,451	
L5	125	42	42	25	1	0	235	6	0	6	399	9	1	1	3	0	0	0	652	
L6	0	0	0	0	0	0	0	11	1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
L7	6,806	2,549	343	278	71	21	10,069	101	9	110	17,057	109	93	62	155	24	0	24	27,524	
L8	0	0	0	0	0	0	0	23	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	23	
L9	0	0	0	0	0	0	0	11	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
R5	645	134	199	38	2	1	1,018	4	0	4	1,725	41	5	10	15	23	0	23	2,827	
R6	955	341	111	107	6	2	1,523	20	2	22	2,580	43	12	9	21	0	0	0	4,189	
R7	950	621	198	169	13	4	1,955	18	2	20	3,312	54	23	17	40	0	0	0	5,381	
R8	582	87	329	108	2	1	1,108	95	6	101	1,877	136	5	7	12	29	0	29	3,263	
R9	1,409	631	92	65	22	6	2,224	16	10	26	3,768	33	23	16	39	26	0	26	6,116	
合計	11,814	4,494	1,349	845	121	35	18,658	310	29	339	31,607	451	165	125	290	102	0	102	51,448	

様式-3 被害額  
直轄河川改修事業 全体事業（着手時河道(平成 23 年度末・魚野川区間)）

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川（H23河道（可動堰改築前）） 流量規模：1/4.3 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
IL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IL6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川（H23河道（可動堰改築前）） 流量規模：1/10 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
IL2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
IL3	79	12	5	3	0	0	98	7	0	7	166	3	1	1	2	2	0	2	279	
IL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IL6	13,461	3,167	1,919	1,046	31	10	19,633	20	0	20	33,259	470	117	94	211	458	0	458	54,050	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	28	8	2	1	0	0	40	1	0	1	68	1	1	1	2	0	0	0	112	
IR4	4	1	2	1	0	0	8	1	0	1	14	1	0	0	0	0	0	0	24	
IR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR6	5,825	2,149	1,065	206	49	15	9,309	32	2	34	15,770	248	91	82	173	200	0	200	25,734	
合計	19,397	5,336	2,993	1,257	81	24	29,089	62	2	64	49,277	723	209	179	388	659	0	659	80,200	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川（H23河道（可動堰改築前）） 流量規模：1/20 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
IL2	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
IL3	2,175	826	569	187	9	3	3,770	23	0	23	6,386	124	33	49	82	75	0	75	10,460	
IL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IL6	16,110	3,801	2,167	1,214	38	11	23,341	25	0	25	39,540	561	140	105	245	534	0	534	64,247	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	259	163	25	20	3	1	470	2	0	2	797	6	6	6	12	0	0	0	1,287	
IR4	1,105	542	463	136	4	1	2,250	10	0	10	3,812	70	20	22	42	78	0	78	6,282	
IR5	140	25	117	59	1	0	341	7	0	7	578	41	2	4	6	8	0	8	981	
IR6	6,674	2,432	1,307	249	52	15	10,730	34	3	37	18,177	287	102	90	192	241	0	241	29,665	
合計	26,462	7,789	4,648	1,865	107	33	40,903	107	3	111	69,290	1,089	303	275	579	936	0	936	112,908	

様式-3 被害額  
直轄河川改修事業 全体事業（着手時河道（平成 23 年度末・魚野川区間））

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川（H23河道（可動堰改築前）） 流量規模：1/30 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	0	0	0	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	7			
IL3	4,992	2,056	1,298	454	23	8	8,831	31	1	32	14,959	257	78	101	180	197	0	197	24,456	
IL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IL5	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
IL6	17,323	4,088	2,296	1,290	41	12	25,050	27	0	27	42,436	608	152	109	261	566	0	566	68,949	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	420	270	31	29	6	2	757	2	0	2	1,282	9	9	8	17	0	0	0	2,067	
IR4	1,508	765	566	184	5	2	3,029	12	0	12	5,131	92	27	25	52	112	0	112	8,428	
IR5	229	62	178	89	2	1	560	10	0	11	949	52	3	5	8	12	0	12	1,593	
IR6	8,448	2,927	1,458	299	56	16	13,205	39	3	42	22,369	360	122	103	225	312	0	312	36,513	
合計	32,919	10,168	5,827	2,345	133	40	51,432	130	4	134	87,126	1,378	392	351	743	1,200	0	1,200	142,013	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川（H23河道（可動堰改築前）） 流量規模：1/50 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	0	0	0	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7		
IL3	8,436	3,691	1,949	745	43	15	14,879	38	1	39	25,204	388	134	151	285	322	0	322	41,118	
IL4	1,850	1,311	575	302	10	4	4,052	11	0	11	6,864	159	62	68	130	113	0	113	11,329	
IL5	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
IL6	18,297	4,289	2,392	1,345	43	12	26,379	29	0	29	44,686	643	160	113	272	590	0	590	72,599	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	635	369	52	39	8	2	1,105	8	0	8	1,872	13	13	10	23	0	0	0	3,022	
IR4	2,010	1,014	691	248	7	2	3,973	13	0	13	6,730	119	35	29	64	148	0	148	11,047	
IR5	1,191	369	446	200	4	1	2,211	38	2	39	3,746	131	18	29	47	64	0	64	6,240	
IR6	10,355	3,505	1,677	360	62	18	15,976	41	4	45	27,064	445	144	115	259	391	0	391	44,180	
合計	42,774	14,547	7,783	3,239	178	55	68,575	195	7	201	116,167	1,899	566	515	1,081	1,627	0	1,627	189,551	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業（着手時河道（平成 23 年度末・魚野川区間））

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川（H23河道（可動堰改築前）） 流量規模：1/80 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	4	1	0	0	0	0	5	8	0	8	8	0	0	0	0	0	0	0	20	
IL3	10,829	4,775	2,338	952	55	18	18,966	42	1	42	32,129	481	175	178	353	430	0	430	52,401	
IL4	3,364	2,285	802	481	19	6	6,958	16	0	16	11,786	247	100	90	190	192	0	192	19,389	
IL5	45	6	0	0	0	0	51	11	0	11	86	0	0	1	1	0	0	0	149	
IL6	19,346	4,503	2,455	1,402	46	13	27,764	35	0	35	47,033	681	169	116	284	611	0	611	76,408	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	723	393	61	41	9	3	1,230	9	0	10	2,084	15	14	11	25	0	0	0	3,364	
IR4	2,336	1,124	749	277	8	2	4,496	14	0	14	7,616	138	40	31	71	165	0	165	12,500	
IR5	5,484	1,784	1,552	434	12	4	9,271	46	2	48	15,704	374	79	116	195	240	0	240	25,832	
IR6	11,777	3,946	1,811	402	67	19	18,022	44	4	48	30,529	498	160	126	286	439	0	439	49,821	
合計	53,907	18,817	9,768	3,989	216	65	86,762	224	7	231	146,975	2,435	737	668	1,405	2,077	0	2,077	239,885	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川（H23河道（可動堰改築前）） 流量規模：1/100 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	15	5	0	0	0	0	20	8	0	8	34	0	0	0	1	0	0	0	63	
IL3	13,097	5,822	2,640	1,119	67	22	22,766	45	1	46	38,566	567	212	201	413	511	0	511	62,869	
IL4	3,715	2,549	848	525	22	7	7,665	17	0	17	12,985	270	110	94	204	213	0	213	21,355	
IL5	137	22	0	0	1	0	159	12	0	12	270	0	1	2	3	0	0	0	444	
IL6	19,492	4,516	2,457	1,406	46	13	27,930	41	0	41	47,314	687	170	116	286	612	0	612	76,870	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	840	445	76	47	10	3	1,421	12	0	12	2,408	18	16	12	28	0	0	0	3,887	
IR4	2,421	1,152	766	287	8	2	4,636	15	0	15	7,853	145	41	32	73	168	0	168	12,889	
IR5	8,661	2,962	2,399	578	18	6	14,624	48	2	50	24,773	505	122	163	286	357	0	357	40,594	
IR6	12,145	4,023	1,841	416	68	19	18,513	45	5	50	31,361	516	164	129	293	448	0	448	51,181	
合計	60,522	21,496	11,027	4,378	239	72	97,735	243	8	252	165,563	2,708	837	749	1,585	2,308	0	2,308	270,151	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業（整備計画完了時河道（平成53年度末・小千谷区間））

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（小千谷区間、H53末河道） 流量規模：1/5 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動 等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（小千谷区間、H53末河道） 流量規模：1/10 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動 等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（小千谷区間、H53末河道） 流量規模：1/30 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動 等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額  
直轄河川改修事業 全体事業（整備計画完了時河道（平成53年度末・小千谷区間））

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（小千谷区間、H53末河道） 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				農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
					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	14,587	5,063	1,148	690	94	27	21,008	569	5	574	36,604	289	174	148	322	345	0	345	59,742			
L2	64,063	30,938	12,326	3,843	148	52	111,369	1,314	34	1,348	188,660	3,709	1,181	1,829	3,010	1,851	0	1,851	309,947			
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	203,221	94,833	82,388	25,065	129	44	405,680	1,348	35	1,378	687,222	19,724	4,246	5,682	9,928	10,517	0	10,517	1,134,449			
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
合計	281,870	130,833	95,863	29,899	371	122	538,658	3,228	74	3,302	912,486	23,722	5,601	7,669	13,260	12,713	0	12,713	1,504,141			

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（小千谷区間、H53末河道） 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				農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
					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	19,545	6,170	1,635	1,038	113	33	28,534	644	11	655	48,337	419	218	175	392	423	0	423	78,761			
L2	87,345	47,162	17,410	5,713	214	76	157,920	1,450	38	1,488	267,516	4,677	1,705	2,313	4,018	2,680	0	2,680	438,298			
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
R1	62,259	18,675	26,644	12,600	106	35	120,319	4,365	123	4,488	203,820	6,449	805	1,208	2,013	2,968	0	2,968	340,057			
R2	275,316	136,539	107,742	32,217	188	63	552,065	1,739	35	1,774	935,197	24,920	5,845	6,961	12,806	15,012	0	15,012	1,541,773			
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
合計	444,465	208,546	153,431	51,369	621	207	858,838	8,203	206	8,410	1,454,870	36,465	8,573	10,657	19,230	21,083	0	21,083	1,398,895			

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（小千谷区間、H53末河道） 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				農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
					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	22,465	6,969	2,079	1,323	123	37	32,995	667	11	678	55,894	492	252	194	445	506	0	506	91,011			
L2	104,220	55,918	20,505	7,151	255	89	188,137	1,489	39	1,528	318,703	5,347	2,075	2,593	4,668	3,338	0	3,338	521,722			
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
R1	69,339	20,735	29,143	13,980	119	40	133,306	4,927	141	5,068	225,821	7,039	903	1,369	2,272	3,353	0	3,353	376,859			
R2	322,726	162,794	119,519	37,466	261	83	642,850	1,906	35	1,940	1,088,987	28,254	6,802	7,563	14,305	17,751	0	17,751	1,794,086			
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
合計	518,750	246,416	171,245	59,870	758	248	997,288	8,993	226	9,219	1,689,405	41,133	10,032	11,658	21,690	24,948	0	24,948	1,783,683			

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（小千谷区間、H53末河道） 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				農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
					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	25,082	7,770	2,525	1,711	128	38	37,254	699	12	711	63,108	578	281	207	488	598	0	598	102,737			
L2	126,919	65,453	24,884	8,976	312	103	227,647	1,654	39	1,693	385,635	6,615	2,540	3,028	5,569	4,169	0	4,169	631,328			
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
R1	82,181	24,879	34,253	16,343	158	54	157,868	5,409	151	5,560	267,428	8,215	1,091	1,650	2,740	4,014	0	4,014	445,825			
R2	365,211	186,054	130,446	42,408	308	102	724,529	2,066	35	2,101	1,227,352	30,967	7,700	8,129	15,829	20,029	0	20,029	1,200,807			
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
合計	599,392	285,156	192,108	69,437	907	297	1,147,298	9,833	237	10,071	1,943,522	46,376	11,613	13,013	24,626	28,809	0	28,809	1,200,702			

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業（整備計画完了時河道（平成53年度末・十日町区間））

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（十日町区間、H53末河道） 流量規模：1/2.6 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（十日町区間、H53末河道） 流量規模：1/10 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
L4	177	53	27	35	2	1	295	5	0	5	499	13	2	2	3	0	0	0	816	
L5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
L6	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R6	156	44	21	29	2	0	252	16	2	18	427	11	2	1	3	0	0	0	711	
R7	370	263	68	62	5	1	770	17	0	17	1,304	18	10	7	16	0	0	0	2,124	
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	704	360	116	126	9	3	1,316	53	2	55	2,230	42	13	10	23	0	0	0	3,666	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（十日町区間、H53末河道） 流量規模：1/20 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
L4	281	79	34	50	3	1	447	5	0	5	758	20	3	2	5	0	0	0	1,236	
L5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
L6	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
L7	4,196	1,775	191	154	41	12	6,368	85	9	94	10,788	52	61	45	106	0	0	0	17,408	
L8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R6	233	62	23	36	2	1	357	17	2	20	605	15	2	2	4	0	0	0	1,001	
R7	420	299	76	70	6	2	873	17	0	17	1,479	21	11	8	18	0	0	0	2,409	
R8	29	3	5	3	0	0	39	46	0	47	65	1	0	1	1	0	0	0	153	
R9	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
合計	5,159	2,218	328	313	52	15	8,085	193	11	204	13,696	109	77	57	134	0	0	0	22,229	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業（整備計画完了時河道（平成 53 年度末・十日町区間））

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（十日町区間、H53末河道） 流量規模：1/30 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	295	80	34	51	3	1	463	5	0	5	785	21	3	2	5	0	0	0	1,279	
L5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
L6	0	0	0	0	0	0	0	11	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
L7	5,473	2,048	212	184	48	14	7,979	91	9	100	13,517	69	75	49	124	0	0	0	21,789	
L8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L9	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
R5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
R6	288	73	27	39	2	1	430	18	2	20	728	19	3	2	5	0	0	0	1,202	
R7	462	325	82	78	6	2	955	17	0	18	1,618	23	12	8	20	0	0	0	2,633	
R8	50	11	7	4	0	0	72	55	2	57	122	2	1	1	2	1	0	1	256	
R9	7	1	1	0	0	0	10	9	3	12	18	1	0	0	1	0	0	0	42	
合計	6,575	2,538	363	356	60	17	9,909	217	17	234	16,786	135	98	63	156	1	0	1	27,222	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（十日町区間、H53末河道） 流量規模：1/50 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	343	88	36	55	3	1	525	5	0	5	890	25	3	2	5	0	0	0	1,451	
L5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
L6	0	0	0	0	0	0	0	11	1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
L7	5,820	2,141	238	202	52	15	8,468	96	9	105	14,345	80	79	53	132	3	0	3	23,133	
L8	0	0	0	0	0	0	0	22	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
L9	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
R5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
R6	362	103	38	44	3	1	552	19	2	21	934	21	4	4	8	0	0	0	1,536	
R7	467	326	83	79	6	2	963	17	0	18	1,631	23	12	8	20	0	0	0	2,636	
R8	79	28	13	7	1	0	128	60	2	62	217	4	1	2	3	2	0	2	416	
R9	497	253	53	30	7	2	842	13	10	23	1,426	18	9	8	17	21	0	21	2,346	
合計	7,567	2,939	461	417	73	21	11,478	255	24	279	19,444	171	108	77	185	25	0	25	31,582	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業（整備計画完了時河道（平成53年度末・十日町区間））

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（十日町区間、H53末河道） 流量規模：1/80 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	343	88	36	55	3	1	525	5	0	5	890	25	3	2	5	0	0	0	1,451	
L5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
L6	0	0	0	0	0	0	0	11	1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
L7	6,178	2,301	282	231	60	17	9,070	98	9	107	15,364	90	84	57	141	11	0	11	24,784	
L8	0	0	0	0	0	0	0	22	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
L9	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
R5	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
R6	508	169	65	62	4	1	809	19	2	21	1,371	26	6	6	12	0	0	0	2,239	
R7	518	366	90	87	8	2	1,071	17	1	18	1,815	26	13	9	22	0	0	0	2,933	
R8	107	39	18	9	1	0	174	64	2	66	295	5	2	2	4	2	0	2	545	
R9	1,092	321	83	55	17	5	1,774	14	10	24	3,005	29	18	14	32	26	0	26	4,891	
合計	8,746	3,485	574	498	93	27	13,424	267	24	292	22,740	201	126	90	216	40	0	40	36,912	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（十日町区間、H53末河道） 流量規模：1/100 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	357	89	36	56	3	1	541	5	0	5	917	26	3	2	5	0	0	0	1,495	
L5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
L6	0	0	0	0	0	0	0	11	1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
L7	6,278	2,342	296	240	61	18	9,234	101	9	110	15,643	95	86	59	144	12	0	12	25,238	
L8	0	0	0	0	0	0	0	23	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	23	
L9	0	0	0	0	0	0	0	11	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
R5	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
R6	583	203	79	71	4	1	941	19	2	21	1,594	28	7	6	14	0	0	0	2,598	
R7	572	393	103	96	8	2	1,174	17	1	18	1,989	30	15	10	25	0	0	0	3,236	
R8	241	66	92	34	1	0	435	75	3	78	736	37	3	4	7	10	0	10	1,302	
R9	1,409	631	92	65	22	6	2,224	16	10	26	3,768	33	23	16	39	26	0	26	6,116	
合計	9,439	3,723	696	562	100	29	14,550	286	25	311	24,647	248	137	97	234	48	0	48	40,038	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業（整備計画完了時河道（平成53年度末・魚野川区間））

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川（H53末河道） 流量規模：1/4.3 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川（H53末河道） 流量規模：1/10 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2			
IL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL6	13,461	3,167	1,919	1,046	31	10	19,633	20	0	20	33,259	470	117	94	211	458	0	458	54,050	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR4	4	1	2	1	0	0	8	1	0	1	14	1	0	0	0	0	0	24		
IR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR6	5,825	2,149	1,065	206	49	15	9,309	32	2	34	15,770	248	91	82	173	200	0	200	25,734	
合計	19,291	5,317	2,985	1,253	81	24	28,951	54	2	56	49,043	719	207	177	384	658	0	658	79,810	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川（H53末河道） 流量規模：1/20 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
IL3	1,361	57	501	151	5	2	2,576	10	0	10	4,364	100	23	36	59	58	0	58	7,165	
IL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL6	16,110	3,801	2,167	1,214	38	11	23,341	25	0	25	39,540	561	140	105	245	534	0	534	64,247	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR3	259	163	25	20	3	1	470	2	0	2	797	6	6	6	12	0	0	1,287		
IR4	1,105	542	463	136	4	1	2,250	10	0	10	3,812	70	20	22	42	78	0	78	6,282	
IR5	140	25	117	59	1	0	341	7	0	7	578	41	2	4	6	8	0	8	981	
IR6	6,674	2,432	1,307	249	52	15	10,730	34	3	37	18,177	287	102	90	192	241	0	241	29,665	
合計	25,648	7,520	4,579	1,829	102	31	39,709	94	3	97	67,268	1,064	293	262	556	919	0	919	109,613	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業（整備計画完了時河道（平成53年度末・魚野川区間））

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川（H53末河道） 流量規模：1/30 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	0	0	0	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	7			
IL3	3,662	1,553	1,188	393	14	5	6,816	21	1	21	11,546	220	61	83	144	170	0	170	18,917	
IL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IL5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
IL6	17,243	4,070	2,292	1,285	41	12	24,943	27	0	27	42,253	606	151	109	261	563	0	563	68,682	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	382	245	30	27	5	2	691	2	0	2	1,170	8	9	7	16	0	0	0	1,886	
IR4	1,508	765	566	184	5	2	3,029	12	0	12	5,131	92	27	25	52	112	0	112	8,428	
IR5	229	62	178	89	2	1	560	10	0	11	949	52	3	5	8	12	0	12	1,593	
IR6	8,448	2,927	1,458	299	56	16	13,205	39	3	42	22,369	360	122	103	225	312	0	312	36,513	
合計	31,472	9,621	5,712	2,277	123	37	49,243	119	4	123	83,417	1,339	373	332	705	1,170	0	1,170	135,997	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川（H53末河道） 流量規模：1/50 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
IL3	6,916	3,035	1,823	675	31	11	12,491	33	1	34	21,160	348	112	135	247	302	0	302	34,582	
IL4	1,705	1,217	537	281	10	4	3,753	10	0	10	6,358	151	58	64	122	105	0	105	10,499	
IL5	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
IL6	18,157	4,261	2,379	1,335	43	12	26,188	29	0	29	44,362	639	159	112	271	585	0	585	72,073	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	566	352	45	37	8	2	1,011	7	0	7	1,712	12	12	9	22	0	0	0	2,763	
IR4	1,999	1,009	688	247	7	2	3,952	13	0	13	6,695	119	35	29	64	147	0	147	10,990	
IR5	1,106	327	411	185	4	1	2,034	36	2	38	3,445	123	16	27	43	58	0	58	5,742	
IR6	9,795	3,352	1,653	349	60	18	15,226	41	4	45	25,793	426	138	113	251	371	0	371	42,113	
合計	40,243	13,553	7,536	3,109	163	50	64,654	185	6	191	109,525	1,818	530	490	1,021	1,569	0	1,569	178,777	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業（整備計画完了時河道（平成53年度末・魚野川区間））

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川（H53末河道） 流量規模：1/80 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
JL2	0	0	0	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	7			
JL3	9,167	4,102	2,192	863	43	15	16,383	37	1	38	27,752	431	151	164	315	390	0	390	45,310	
JL4	2,784	1,907	712	408	16	5	5,833	14	0	14	9,881	210	85	81	166	159	0	159	16,264	
JL5	45	6	0	0	0	0	51	10	0	10	86	0	0	1	1	0	0	0	148	
JL6	18,810	4,411	2,426	1,375	45	13	27,081	34	0	34	45,875	660	164	114	278	602	0	602	74,531	
JR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
JR3	685	389	61	40	9	3	1,187	9	0	9	2,010	14	14	11	24	0	0	0	3,245	
JR4	2,255	1,094	735	270	7	2	4,364	14	0	14	7,393	134	39	30	69	160	0	160	12,133	
JR5	4,854	1,515	1,335	388	11	4	8,105	45	2	47	13,730	343	70	105	174	220	0	220	22,620	
JR6	11,220	3,766	1,753	384	64	19	17,205	42	4	47	29,146	475	153	121	274	420	0	420	47,567	
合計	49,820	17,190	9,214	3,728	196	60	80,209	213	7	220	135,874	2,269	675	627	1,303	1,953	0	1,953	221,826	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川（H53末河道） 流量規模：1/100 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
JL2	11	4	0	0	0	0	16	8	0	8	27	0	0	0	0	0	0	0	51	
JL3	12,060	5,379	2,556	1,068	59	19	21,142	43	1	44	35,814	533	197	193	390	494	0	494	58,416	
JL4	3,452	2,355	810	492	20	6	7,135	16	0	16	12,086	254	103	90	193	198	0	198	19,881	
JL5	45	6	0	0	0	0	51	11	0	11	86	0	0	1	1	0	0	0	149	
JL6	19,225	4,465	2,450	1,396	45	13	27,594	35	0	35	46,744	676	167	115	283	608	0	608	75,939	
JR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
JR3	831	442	70	46	10	3	1,403	12	0	12	2,376	17	16	12	28	0	0	0	3,836	
JR4	2,363	1,139	750	280	8	2	4,541	14	0	14	7,693	140	40	31	71	166	0	166	12,626	
JR5	7,213	2,421	1,995	495	15	5	12,144	47	2	49	20,572	446	102	144	246	301	0	301	33,757	
JR6	11,676	3,931	1,808	400	67	19	17,902	43	4	48	30,326	495	159	125	284	438	0	438	49,494	
合計	56,875	20,142	10,440	4,177	225	68	91,926	228	7	236	155,723	2,560	785	713	1,497	2,205	0	2,205	254,148	

## 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）

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（小千谷） 対象河道：H23末→H53末  
単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/5	0.20000	0	0	0	—	—	—	0	
1/10	0.10000	60,605	0	60,605	30,303	0.100	3,030	3,030	
1/30	0.03333	2,638,617	0	2,638,617	1,349,611	0.067	89,974	93,004	
1/50	0.02000	3,418,649	1,504,141	1,914,508	2,276,563	0.013	30,354	123,359	
1/80	0.01250	4,194,024	2,398,895	1,795,129	1,854,819	0.008	13,911	137,270	
1/100	0.01000	4,664,685	2,783,683	1,881,002	1,838,065	0.003	4,595	141,865	
1/150	0.00667	5,369,312	3,200,702	2,168,610	2,024,806	0.003	6,749	148,614	

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（十日町） 対象河道：H23末→H53末  
単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/2.6	0.38462	0	0	0	—	—	—	0	
1/10	0.10000	3,879	3,666	213	107	0.285	30	30	
1/20	0.05000	21,803	22,229	-426	-106	0.050	-5	25	
1/30	0.03333	28,996	27,222	1,774	674	0.017	11	36	
1/50	0.02000	35,220	31,582	3,638	2,706	0.013	36	72	
1/80	0.01250	42,692	36,912	5,780	4,709	0.008	35	108	
1/100	0.01000	51,448	40,038	11,410	8,595	0.003	21	129	

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：信濃川 河川名：魚野川 対象河道：H23末→H53末  
単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/4.3	0.23256	0	0	0	—	—	—	0	
1/10	0.10000	80,200	79,810	390	195	0.133	26	26	
1/20	0.05000	112,908	109,613	3,295	1,842	0.050	92	118	
1/30	0.03333	142,013	135,997	6,016	4,655	0.017	78	196	
1/50	0.02000	189,551	178,777	10,773	8,395	0.013	112	307	
1/80	0.01250	239,885	221,826	18,059	14,416	0.008	108	416	
1/100	0.01000	270,151	254,148	16,003	17,031	0.003	43	458	

様式-5 費用対便益 (直轄河川改修事業 全体事業)

様式-5		費用対便益 (全体事業)				水系名: 信濃川 河川名: 信濃川 魚野川				単位: 百万円				
年次	年度	便 益 (B)		残存価値 ②	計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		便益①	現在価値			建設費③		維持管理費④				計③+④		
	t	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 (39年)	H15	-8	0	0		330	479	0	0	330	479			
	H16	-7	0	0		1 100	1 530	0	0	1 100	1 530			
	H17	-6	0	0		3 040	4 045	0	0	3 040	4 045			
	H18	-5	0	0		3 350	4 238	0	0	3 350	4 238			
	H19	-4	0	0		3 071	3 690	0	0	3 071	3 690			
	H20	-3	0	0		2 634	2 963	0	0	2 634	2 963			
	H21	-2	0	0		8 080	8 739	0	0	8 080	8 739			
	H22	-1	0	0		7 470	7 769	0	0	7 470	7 769			
	H23	0	0	0		4 447	4 447	0	0	4 447	4 447			
	H24	1	0	0		5 193	4 993	0	0	5 193	4 993			
	H25	2	0	0		6 061	5 604	2	2	6 063	5 606			
	H26	3	5 268	4 683		3 812	3 389	241	215	4 053	3 604			
	H27	4	5 268	4 503		5 185	4 432	254	218	5 439	4 650			
	H28	5	23 129	19 010		6 017	4 945	260	214	6 277	5 159			
	H29	6	23 129	18 279		6 017	4 755	261	206	6 278	4 961			
	H30	7	23 129	17 576		6 017	4 572	262	199	6 278	4 771			
	H31	8	23 129	16 900		6 017	4 396	263	192	6 279	4 589			
	H32	9	23 129	16 250		6 017	4 227	263	185	6 280	4 412			
	H33	10	23 129	15 625		6 017	4 065	264	179	6 281	4 244			
	H34	11	23 129	15 024		6 017	3 908	265	172	6 282	4 080			
	H35	12	23 129	14 446		6 017	3 753	266	166	6 283	3 924			
	H36	13	23 129	13 891		6 017	3 613	267	160	6 283	3 773			
	H37	14	23 129	13 356		6 017	3 474	268	155	6 284	3 629			
	H38	15	23 129	12 843		6 017	3 341	268	149	6 285	3 490			
	H39	16	23 129	12 349		6 017	3 212	269	144	6 286	3 356			
	H40	17	23 129	11 874		6 017	3 089	270	139	6 287	3 228			
	H41	18	23 129	11 417		6 017	2 970	271	134	6 288	3 104			
	H42	19	38 870	18 449		6 017	2 856	272	132	6 284	2 988			
	H43	20	54 610	24 923		6 017	2 746	272	127	6 285	2 873			
	H44	21	70 351	30 872		6 017	2 640	273	123	6 286	2 763			
	H45	22	86 091	36 327		6 017	2 539	280	118	6 287	2 657			
	H46	23	101 832	41 316		6 017	2 441	281	114	6 287	2 555			
	H47	24	117 572	45 868		6 017	2 347	282	110	6 288	2 457			
	H48	25	133 313	50 008		6 017	2 257	282	106	6 289	2 363			
	H49	26	149 053	53 762		2 600	938	283	102	2 884	1 040			
	H50	27	149 053	51 694		2 600	902	287	99	2 887	1 001			
	H51	28	149 053	49 706		2 600	867	290	97	2 891	964			
	H52	29	149 053	47 794		2 600	834	294	94	2 894	928			
	H53	30	149 053	45 956		2 600	802	298	92	2 898	894			
	H54	31	149 202	44 232				314	93	314	93			
	H55	32	149 202	42 531				314	90	314	90			
	H56	33	149 202	40 895				314	86	314	86			
	H57	34	149 202	39 322				314	83	314	83			
	H58	35	149 202	37 810				314	80	314	80			
	H59	36	149 202	36 356				314	77	314	77			
	H60	37	149 202	34 957				314	74	314	74			
	H61	38	149 202	33 613				314	71	314	71			
	H62	39	149 202	32 320				314	68	314	68			
	H63	40	149 202	31 077				314	65	314	65			
	H64	41	149 202	29 882				314	63	314	63			
	H65	42	149 202	28 732				314	61	314	61			
	H66	43	149 202	27 627				314	58	314	58			
	H67	44	149 202	26 565				314	56	314	56			
	H68	45	149 202	25 543				314	54	314	54			
	H69	46	149 202	24 561				314	52	314	52			
	H70	47	149 202	23 616				314	50	314	50			
	H71	48	149 202	22 708				314	48	314	48			
	H72	49	149 202	21 834				314	46	314	46			
	H73	50	149 202	20 995				314	44	314	44			
	H74	51	149 202	20 187				314	43	314	43			
	H75	52	149 202	19 411				314	41	314	41			
	H76	53	149 202	18 664				314	39	314	39			
	H77	54	149 202	17 946				314	38	314	38			
	H78	55	149 202	17 256				314	36	314	36			
	H79	56	149 202	16 592				314	35	314	35			
	H80	57	149 202	15 954				314	34	314	34			
	H81	58	149 202	15 341				314	32	314	32			
	H82	59	149 202	14 750				314	31	314	31			
	H83	60	149 202	14 183				314	30	314	30			
	H84	61	149 202	13 638				314	29	314	29			
	H85	62	149 202	13 113				314	28	314	28			
	H86	63	149 202	12 609				314	27	314	27			
	H87	64	149 202	12 124				314	26	314	26			
	H88	65	149 202	11 658				314	25	314	25			
	H89	66	149 202	11 209				314	24	314	24			
	H90	67	149 202	10 778				314	23	314	23			
	H91	68	149 202	10 363				314	22	314	22			
	H92	69	149 202	9 965				314	21	314	21			
	H93	70	149 202	9 582				314	20	314	20			
	H94	71	149 202	9 213				314	19	314	19			
	H95	72	149 202	8 859				314	19	314	19			
	H96	73	149 202	8 518				314	18	314	18			
	H97	74	149 202	8 190				314	17	314	17			
	H98	75	149 202	7 875				314	17	314	17			
	H99	76	149 202	7 573				314	16	314	16			
	H100	77	149 202	7 281				314	15	314	15			
	H101	78	149 202	7 001				314	15	314	15			
	H102	79	149 202	6 732				314	14	314	14			
	H103	80	149 202	6 473				314	14	314	14			
	合 計		9 142 327	1 702 915	1 348	1 704 263	193 125	132 812	23 339	6 230	216 464	139 042	12 3	1 565 221

様式-5 費用対便益 (直轄河川改修事業 残事業)

様式-5		費用対便益 (残事業)				水系名: 信濃川 河川名: 信濃川、魚野川						単位: 百万円		
年次	年度	t	便益 (B)		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		費用 (C)		計③+④		費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
	H23	0	0	0			0	0	0	0	0			
	H24	1	0	0			5,193	4,993	0	0	5,193	4,993		
	H25	2	0	0			6,061	5,604	2	2	6,063	5,606		
	H26	3	5,268	4,683			3,812	3,389	241	215	4,053	3,604		
	H27	4	5,268	4,503			5,185	4,432	254	218	5,439	4,650		
	H28	5	23,129	19,010			6,017	4,945	260	214	6,277	5,159		
	H29	6	23,129	18,279			6,017	4,755	261	206	6,278	4,961		
	H30	7	23,129	17,576			6,017	4,572	262	199	6,278	4,771		
	H31	8	23,129	16,900			6,017	4,396	263	192	6,279	4,588		
	H32	9	23,129	16,250			6,017	4,227	263	185	6,280	4,412		
	H33	10	23,129	15,625			6,017	4,065	264	179	6,281	4,244		
	H34	11	23,129	15,024			6,017	3,908	265	172	6,282	4,080		
	H35	12	23,129	14,446			6,017	3,758	266	166	6,283	3,924		
	H36	13	23,129	13,891			6,017	3,613	267	160	6,283	3,773		
	H37	14	23,129	13,356			6,017	3,474	268	155	6,284	3,629		
	H38	15	23,129	12,843			6,017	3,341	268	149	6,285	3,490		
	H39	16	23,129	12,349			6,017	3,212	269	144	6,286	3,356		
	H40	17	23,129	11,874			6,017	3,089	270	139	6,287	3,228		
	H41	18	23,129	11,417			6,017	2,970	271	134	6,288	3,104		
	H42	19	38,870	18,449			6,017	2,856	278	132	6,294	2,988		
	H43	20	54,610	24,923			6,017	2,746	278	127	6,295	2,873		
	H44	21	70,351	30,872			6,017	2,640	279	123	6,296	2,763		
	H45	22	86,091	36,327			6,017	2,539	280	118	6,297	2,657		
	H46	23	101,832	41,316			6,017	2,441	281	114	6,297	2,555		
	H47	24	117,572	45,868			6,017	2,347	282	110	6,298	2,457		
	H48	25	133,313	50,008			6,017	2,257	282	106	6,299	2,363		
	H49	26	149,053	53,762			2,600	938	283	102	2,884	1,040		
	H50	27	149,053	51,694			2,600	902	287	99	2,887	1,001		
	H51	28	149,053	49,706			2,600	867	290	97	2,891	964		
	H52	29	149,053	47,794			2,600	834	294	94	2,894	928		
	H53	30	149,053	45,956			2,600	802	298	92	2,898	894		
	H54	31	149,202	44,232					314	93	314	93		
	H55	32	149,202	42,531					314	90	314	90		
	H56	33	149,202	40,895					314	86	314	86		
	H57	34	149,202	39,322					314	83	314	83		
	H58	35	149,202	37,810					314	80	314	80		
	H59	36	149,202	36,356					314	77	314	77		
	H60	37	149,202	34,957					314	74	314	74		
	H61	38	149,202	33,613					314	71	314	71		
	H62	39	149,202	32,320					314	68	314	68		
	H63	40	149,202	31,077					314	65	314	65		
	H64	41	149,202	29,882					314	63	314	63		
	H65	42	149,202	28,732					314	61	314	61		
	H66	43	149,202	27,627					314	58	314	58		
	H67	44	149,202	26,565					314	56	314	56		
	H68	45	149,202	25,543					314	54	314	54		
	H69	46	149,202	24,561					314	52	314	52		
	H70	47	149,202	23,616					314	50	314	50		
	H71	48	149,202	22,708					314	48	314	48		
	H72	49	149,202	21,834					314	46	314	46		
	H73	50	149,202	20,995					314	44	314	44		
	H74	51	149,202	20,187					314	43	314	43		
	H75	52	149,202	19,411					314	41	314	41		
	H76	53	149,202	18,664					314	39	314	39		
	H77	54	149,202	17,946					314	38	314	38		
	H78	55	149,202	17,256					314	36	314	36		
	H79	56	149,202	16,592					314	35	314	35		
	H80	57	149,202	15,954					314	34	314	34		
	H81	58	149,202	15,341					314	32	314	32		
	H82	59	149,202	14,750					314	31	314	31		
	H83	60	149,202	14,183					314	30	314	30		
	H84	61	149,202	13,638					314	29	314	29		
	H85	62	149,202	13,113					314	28	314	28		
	H86	63	149,202	12,609					314	27	314	27		
	H87	64	149,202	12,124					314	26	314	26		
	H88	65	149,202	11,658					314	25	314	25		
	H89	66	149,202	11,209					314	24	314	24		
	H90	67	149,202	10,778					314	23	314	23		
	H91	68	149,202	10,363					314	22	314	22		
	H92	69	149,202	9,965					314	21	314	21		
	H93	70	149,202	9,582					314	20	314	20		
	H94	71	149,202	9,213					314	19	314	19		
	H95	72	149,202	8,859					314	19	314	19		
	H96	73	149,202	8,518					314	18	314	18		
	H97	74	149,202	8,190					314	17	314	17		
	H98	75	149,202	7,875					314	17	314	17		
	H99	76	149,202	7,573					314	16	314	16		
	H100	77	149,202	7,281					314	15	314	15		
	H101	78	149,202	7,001					314	15	314	15		
	H102	79	149,202	6,732					314	14	314	14		
	H103	80	149,202	6,473					314	14	314	14		
合 計			9,142,327	1,702,915	1,348	1,704,263	159,603	94,912	23,339	6,230	182,942	101,142	16.9	1,608,121

様式-3 被害額

当面の事業（短期事業完了時河道(平成 27 年度末・小千谷区間)）

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（小千谷区間、H27末河道） 流量規模：1/5 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	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		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（小千谷区間、H27末河道） 流量規模：1/10 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	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		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（小千谷区間、H27末河道） 流量規模：1/30 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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	17,320	5,832	1,612	998	106	31	25,900	635	11	646	43,874	372	201	171	372	410	0	410	71,574	
L2	75,584	40,366	14,814	4,726	191	66	135,747	1,390	38	1,429	229,955	4,173	1,444	2,096	3,541	2,399	0	2,269	377,114	
L3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
R1	55,819	16,214	24,858	11,779	96	32	108,798	4,032	115	4,147	184,304	6,039	712	1,090	1,802	2,668	0	2,668	307,758	
R2	283,090	140,315	109,495	33,067	196	65	566,229	1,737	35	1,772	999,192	25,417	5,979	7,031	13,010	15,416	0	15,416	1,581,036	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
合 計	431,813	202,727	150,780	50,571	589	194	836,674	7,799	199	7,998	1,417,325	36,002	8,337	10,388	18,725	20,763	0	20,763	2,337,487	

様式-3 被害額

当面の事業（短期事業完了時河道（平成 27 年度末・小千谷区間））

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（小千谷区間、H27末河道） 流量規模：1/50

(百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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	25,082	7,770	2,525	1,711	128	38	37,254	695	12	707	63,108	578	281	207	488	598	0	598	102,733		
L2	112,205	39,840	21,923	7,779	273	94	202,114	1,529	39	1,568	342,381	5,791	2,237	2,728	4,966	3,632	0	3,632	560,451		
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
R1	73,700	22,084	30,756	14,572	134	45	141,291	5,100	145	5,245	239,347	7,431	970	1,483	2,453	3,572	0	3,572	399,338		
R2	379,679	193,643	134,620	44,054	327	108	752,430	2,118	35	2,153	1,274,617	32,248	7,969	8,333	16,302	20,763	0	20,763	2,098,513		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
合 計	590,666	283,337	189,823	68,116	861	285	1,133,089	9,445	231	9,678	1,919,452	46,049	11,458	12,751	24,209	28,565	0	28,565	3,161,041		

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（小千谷区間、H27末河道） 流量規模：1/80

(百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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	28,128	8,636	2,949	2,119	144	42	42,017	734	14	748	71,177	703	314	224	537	712	0	712	115,895		
L2	151,895	79,057	30,397	11,508	335	111	273,302	1,758	39	1,797	462,974	7,648	3,034	3,426	6,460	5,257	0	5,257	757,439		
L3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
R1	93,826	28,826	42,083	21,431	186	63	186,464	5,849	183	6,032	315,870	9,611	1,277	1,945	3,222	4,757	0	4,757	525,957		
R2	458,232	235,330	157,306	52,145	429	142	903,584	2,393	35	2,428	1,530,671	38,020	9,641	9,386	19,027	25,146	0	25,146	2,518,875		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
合 計	732,080	351,849	232,735	87,252	1,093	357	1,405,367	10,740	271	11,011	2,380,692	55,982	14,266	14,981	29,247	35,872	0	35,872	3,918,171		

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（小千谷区間、H27末河道） 流量規模：1/100

(百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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	31,753	9,646	3,173	2,341	160	45	47,119	739	14	773	79,819	816	346	241	587	798	0	798	129,911		
L2	176,146	91,168	34,056	13,597	380	125	315,472	1,820	39	1,859	534,409	8,712	3,465	3,715	7,180	6,276	0	6,276	873,909		
L3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
R1	106,972	34,055	45,310	23,136	245	82	209,800	6,243	199	6,442	355,401	10,308	1,470	2,180	3,650	5,347	0	5,347	590,947		
R2	512,713	258,709	165,461	55,892	521	167	993,463	2,490	35	2,525	1,682,927	40,866	10,602	9,861	20,463	26,822	0	26,822	2,767,065		
R3	227	31	297	21	0	0	576	0	0	0	975	30	5	9	14	13	0	13	1,608		
R4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
合 計	827,811	393,608	248,298	94,886	1,307	419	1,566,429	11,318	287	11,605	2,653,531	60,730	15,887	16,006	31,894	39,257	0	39,257	3,363,446		

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（小千谷区間、H27末河道） 流量規模：1/150

(百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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	34,686	10,342	3,572	2,710	170	48	51,227	784	14	798	87,287	966	373	260	633	858	0	858	142,069		
L2	202,100	101,858	38,446	15,658	435	141	358,839	1,886	39	1,925	607,872	10,018	3,858	3,983	7,841	7,206	0	7,206	993,701		
L3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
R1	126,889	42,504	53,321	26,901	333	110	250,058	6,779	254	7,033	423,598	12,853	1,799	2,639	4,458	6,373	0	6,373	704,373		
R2	590,409	296,728	178,020	60,715	619	197	1,126,688	2,718	38	2,757	1,908,610	45,154	12,074	10,556	22,629	30,032	0	30,032	1,358,870		
R3	227	31	297	21	0	0	576	0	0	0	975	30	5	9	14	13	0	13	1,608		
R4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
合 計	954,312	451,463	273,655	106,204	1,558	496	1,787,688	12,173	346	12,519	3,028,343	69,021	18,108	17,467	35,575	44,481	0	44,481	3,977,627		

様式-3 被害額

当面の事業（短期事業完了時河道（平成 27 年度末・十日町区間））

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（十日町区間、H27末河道） 流量規模：1/2.6 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（十日町区間、H27末河道） 流量規模：1/10 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
L4	177	53	27	35	2	1	295	5	0	5	499	13	2	2	3	0	0	816		
L5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5		
L6	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10		
L7	0	0	0	0	0	0	0	38	2	40	0	0	0	0	0	0	0	40		
L8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R6	156	44	21	29	2	0	252	16	2	18	427	11	2	1	3	0	0	711		
R7	370	263	68	62	5	1	770	17	0	17	1,304	18	10	7	16	0	0	2,124		
R8	0	0	0	0	0	0	0	35	0	35	0	0	0	0	0	0	0	35		
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	704	360	116	126	9	3	1,316	136	4	131	2,230	42	13	10	23	0	0	3,742		

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（十日町区間、H27末河道） 流量規模：1/20 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
L4	281	79	34	50	3	1	447	5	0	5	758	20	3	2	5	0	0	1,236		
L5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5		
L6	0	0	0	0	0	0	0	11	1	11	0	0	0	0	0	0	0	11		
L7	3,940	1,669	185	144	38	11	5,987	85	9	94	10,142	49	57	44	101	0	0	16,373		
L8	0	0	0	0	0	0	0	22	0	22	0	0	0	0	0	0	0	22		
L9	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4		
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R6	233	62	23	36	2	1	357	17	2	20	605	15	2	2	4	0	0	1,001		
R7	420	299	76	70	6	2	873	17	0	17	1,479	21	11	8	18	0	0	2,409		
R8	29	3	5	3	0	0	39	48	0	48	65	1	0	1	1	0	0	155		
R9	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6		
合計	4,903	2,111	323	303	49	14	7,704	222	12	234	13,050	106	73	56	129	0	0	21,223		

様式-3 被害額

当面の事業（短期事業完了時河道（平成 27 年度末・十日町区間））

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（十日町区間、H27末河道） 流量規模：1/30 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
L4	295	80	34	51	3	1	463	5	0	5	785	21	3	2	5	0	0	1,279		
L5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5		
L6	0	0	0	0	0	0	0	11	1	12	0	0	0	0	0	0	0	12		
L7	5,553	2,057	216	187	48	14	8,074	92	9	100	13,678	72	76	50	126	1	0	22,051		
L8	0	0	0	0	0	0	0	22	0	22	0	0	0	0	0	0	0	22		
L9	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5		
R5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1		
R6	288	73	27	39	2	1	430	18	2	20	728	19	3	2	5	0	0	1,202		
R7	462	325	82	78	6	2	955	17	0	18	1,618	23	12	8	20	0	0	2,633		
R8	50	11	7	4	0	0	72	55	2	57	122	2	1	1	2	1	0	256		
R9	7	1	1	0	0	0	10	9	3	12	18	1	0	0	1	0	0	42		
合計	6,655	2,547	367	359	60	17	10,005	240	17	257	16,948	138	94	64	158	2	0	27,508		

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（十日町区間、H27末河道） 流量規模：1/50 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
L4	343	88	36	55	3	1	525	5	0	5	890	25	3	2	5	0	0	1,451		
L5	3	0	1	1	0	0	5	5	0	5	8	0	0	0	0	0	0	19		
L6	0	0	0	0	0	0	0	11	1	12	0	0	0	0	0	0	0	12		
L7	5,951	2,207	257	212	56	16	8,699	96	9	105	14,735	83	81	55	136	5	0	23,763		
L8	0	0	0	0	0	0	0	22	0	22	0	0	0	0	0	0	0	22		
L9	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5		
R5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1		
R6	366	109	41	46	3	1	565	19	2	21	958	22	4	4	8	0	0	1,574		
R7	467	326	83	79	6	2	963	17	0	18	1,631	23	12	8	20	0	0	2,636		
R8	79	28	13	7	1	0	128	63	5	68	217	4	1	2	3	2	0	422		
R9	497	253	53	30	7	2	842	13	10	23	1,426	18	9	8	17	21	0	2,346		
合計	7,705	3,012	484	428	76	22	11,727	258	27	285	19,866	175	110	79	189	28	0	32,270		

様式-3 被害額

当面の事業（短期事業完了時河道（平成 27 年度末・十日町区間））

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（十日町区間、H27末河道） 流量規模：1/80 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	343	88	36	55	3	1	525	5	0	5	890	25	3	2	5	0	0	0	1,451	
L5	83	23	23	14	1	0	144	5	0	5	245	7	1	1	2	0	0	0	403	
L6	0	0	0	0	0	0	0	11	1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
L7	6,437	2,397	314	254	63	19	9,484	99	9	108	16,066	99	88	60	148	16	0	16	25,921	
L8	0	0	0	0	0	0	0	22	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
L9	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
R5	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
R6	508	169	65	62	4	1	809	19	2	21	1,371	26	6	6	12	0	0	0	2,239	
R7	518	366	90	87	8	2	1,071	17	1	18	1,815	26	13	9	22	0	0	0	2,933	
R8	107	39	18	9	1	0	174	68	5	73	295	5	2	2	4	2	0	2	533	
R9	1,092	321	83	55	17	5	1,774	14	10	24	3,005	29	18	14	32	26	0	26	4,891	
合計	9,088	3,604	630	536	97	29	13,983	272	27	300	23,687	217	131	94	225	45	0	45	38,455	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（十日町区間、H27末河道） 流量規模：1/100 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	357	89	36	56	3	1	541	5	0	5	917	26	3	2	5	0	0	0	1,445	
L5	125	42	42	25	1	0	235	6	0	6	399	9	1	1	3	0	0	0	632	
L6	0	0	0	0	0	0	0	11	1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
L7	6,806	2,549	343	278	71	21	10,069	101	9	110	17,057	109	93	62	155	24	0	24	27,524	
L8	0	0	0	0	0	0	0	23	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	23	
L9	0	0	0	0	0	0	0	11	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
R5	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
R6	583	203	79	71	4	1	941	19	2	21	1,594	28	7	6	14	0	0	0	2,598	
R7	553	382	98	93	8	2	1,137	17	1	18	1,926	29	14	10	24	0	0	0	3,133	
R8	582	87	329	108	2	1	1,108	95	6	101	1,877	136	5	7	12	29	0	29	3,263	
R9	1,409	631	92	65	22	6	2,224	16	10	26	3,768	33	23	16	39	26	0	26	6,116	
合計	10,414	3,984	1,018	695	111	33	16,256	306	28	334	27,537	371	146	105	252	79	0	79	44,829	

様式-3 被害額

当面の事業（短期事業完了時河道（平成27年度末・魚野川区間））

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川（H27末河道） 流量規模：1/4.3 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川（H27末河道） 流量規模：1/10 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2		
IL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL6	13,461	3,167	1,919	1,046	31	10	19,633	20	0	20	33,259	470	117	94	211	458	0	458	54,050	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR4	4	1	2	1	0	0	8	1	0	1	14	1	0	0	0	0	0	0	24	
IR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR6	5,825	2,149	1,065	206	49	15	9,309	32	2	34	15,770	248	91	82	173	200	0	200	25,734	
合計	19,291	5,317	2,985	1,253	81	24	28,951	54	2	56	49,043	719	207	177	384	658	0	658	79,810	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川（H27末河道） 流量規模：1/20 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
IL3	1,361	557	501	151	5	2	2,576	10	0	10	4,364	100	23	36	59	58	0	58	7,165	
IL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IL6	16,110	3,801	2,167	1,214	38	11	23,341	25	0	25	39,540	561	140	105	245	534	0	534	64,247	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	259	163	25	20	3	1	470	2	0	2	797	6	6	6	12	0	0	0	1,257	
IR4	1,105	542	463	136	4	1	2,250	10	0	10	3,812	70	20	22	42	78	0	78	6,262	
IR5	140	25	117	59	1	0	341	7	0	7	578	41	2	4	6	8	0	8	981	
IR6	6,674	2,432	1,307	249	52	15	10,730	34	3	37	18,177	287	102	90	192	241	0	241	29,665	
合計	25,648	7,520	4,579	1,829	102	31	39,709	94	3	97	67,268	1,064	293	262	556	919	0	919	109,613	

様式-3 被害額

当面の事業（短期事業完了時河道（平成27年度末・魚野川区間））

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川（H27末河道） 流量規模：1/30 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	7		
IL3	3,667	1,583	1,189	393	14	5	6,821	21	1	21	11,554	220	61	83	144	170	0	170	18,932	
IL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IL5	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
IL6	17,323	4,088	2,296	1,290	41	12	25,050	27	0	27	42,436	608	152	109	261	566	0	566	68,949	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	401	257	31	28	6	2	724	2	0	2	1,226	8	9	8	16	0	0	0	1,976	
IR4	1,508	765	566	184	5	2	3,029	12	0	12	5,131	92	27	25	52	112	0	112	8,428	
IR5	229	62	178	89	2	1	560	10	0	11	949	52	3	5	8	12	0	12	1,588	
IR6	8,448	2,927	1,458	299	56	16	13,205	39	3	42	22,369	360	122	103	225	312	0	312	36,513	
合計	31,575	9,653	5,717	2,283	124	37	49,389	119	4	124	83,665	1,341	374	333	707	1,173	0	1,173	136,399	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川（H27末河道） 流量規模：1/50 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
IL3	7,039	3,118	1,855	688	32	11	12,743	34	1	35	21,587	353	114	138	252	308	0	308	35,278	
IL4	1,850	1,311	575	302	10	4	4,052	11	0	11	6,864	159	62	68	130	113	0	113	11,329	
IL5	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
IL6	18,297	4,289	2,392	1,345	43	12	26,379	29	0	29	44,686	643	160	113	272	590	0	590	72,599	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	635	369	52	39	8	2	1,105	7	0	8	1,872	13	13	10	23	0	0	0	3,021	
IR4	2,010	1,014	691	248	7	2	3,973	13	0	13	6,730	119	35	29	64	148	0	148	11,047	
IR5	1,191	369	446	200	4	1	2,211	38	2	39	3,746	131	18	29	47	64	0	64	6,240	
IR6	10,355	3,506	1,677	360	62	18	15,976	41	4	45	27,064	445	144	115	259	391	0	391	44,180	
合計	41,377	13,975	7,688	3,182	167	51	66,440	190	7	196	112,549	1,864	546	502	1,048	1,613	0	1,613	183,710	

様式-3 被害額

当面の事業（短期事業完了時河道（平成27年度末・魚野川区間））

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川（H27末河道） 流量規模：1/80 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	0	0	0	0	0	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8			
IL3	9,759	4,393	2,288	916	47	16	17,418	38	1	39	29,507	456	162	171	333	418	0	418	48,171	
IL4	3,364	2,285	802	481	19	6	6,958	16	0	16	11,786	247	100	90	190	192	0	192	19,389	
IL5	45	6	0	0	0	0	51	11	0	11	86	0	0	1	1	0	0	0	149	
IL6	19,346	4,503	2,455	1,402	46	13	27,764	35	0	35	47,033	681	169	116	284	611	0	611	76,408	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	710	391	61	41	9	3	1,215	9	0	10	2,058	15	14	11	25	0	0	0	3,322	
IR4	2,336	1,124	749	277	8	2	4,496	14	0	14	7,616	138	40	31	71	165	0	165	12,500	
IR5	5,484	1,784	1,552	434	12	4	9,271	46	2	48	15,704	374	79	116	195	240	0	240	25,832	
IR6	11,777	3,946	1,811	402	67	19	18,022	44	4	48	30,529	498	160	126	286	439	0	439	49,821	
合計	52,820	18,432	9,718	3,953	208	63	85,194	219	7	227	144,319	2,410	723	661	1,385	2,066	0	2,066	235,600	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川（H27末河道） 流量規模：1/100 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	15	5	0	0	0	0	20	8	0	8	34	0	0	0	1	0	0	0	83	
IL3	12,624	5,622	2,620	1,103	63	20	22,053	44	1	45	37,358	554	206	198	404	508	0	508	60,923	
IL4	3,715	2,549	848	525	22	7	7,665	17	0	17	12,985	270	110	94	204	213	0	213	21,355	
IL5	137	22	0	0	1	0	159	12	0	12	270	0	1	2	3	0	0	0	441	
IL6	19,492	4,516	2,457	1,406	46	13	27,930	41	0	41	47,314	687	170	116	286	612	0	612	76,870	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	831	442	70	46	10	3	1,403	12	0	12	2,376	17	16	12	28	0	0	0	3,836	
IR4	2,421	1,182	766	287	8	2	4,636	15	0	15	7,853	145	41	32	73	168	0	168	12,889	
IR5	8,661	2,962	2,399	578	18	6	14,624	48	2	50	24,773	505	122	163	286	357	0	357	40,594	
IR6	12,145	4,023	1,841	416	68	19	18,513	45	5	50	31,361	516	164	129	293	448	0	448	51,181	
合計	60,040	21,233	11,002	4,362	235	71	97,004	241	8	250	164,324	2,696	830	746	1,576	2,305	0	2,305	268,154	

## 様式-4 年平均被害軽減期待額（当面の事業）

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（小千谷） 対象河道：H23末→H27末  
単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/5	0.20000	0	0	0	-	-	0		
1/10	0.10000	60,605	0	60,605	30,303	0.100	3,030	3,030	
1/30	0.03333	2,638,617	2,337,487	301,131	180,868	0.067	12,058	15,088	
1/50	0.02000	3,418,649	3,161,041	257,608	279,369	0.013	3,725	18,813	
1/80	0.01250	4,194,024	3,918,171	275,852	266,730	0.008	2,000	20,814	
1/100	0.01000	4,664,685	4,363,446	301,239	288,546	0.003	721	21,535	
1/150	0.00667	5,369,312	4,977,627	391,685	346,462	0.003	1,155	22,690	

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（十日町） 対象河道：H23末→H27末  
単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/2.6	0.38462	0	0	0	-	-	0		
1/10	0.10000	3,879	3,742	138	69	0.285	20	20	
1/20	0.05000	21,803	21,223	580	359	0.050	18	38	
1/30	0.03333	28,996	27,508	1,489	1,035	0.017	17	55	
1/50	0.02000	35,220	32,270	2,950	2,219	0.013	30	84	
1/80	0.01250	42,692	38,455	4,237	3,593	0.008	27	111	
1/100	0.01000	51,448	44,829	6,620	5,428	0.003	14	125	

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：信濃川 河川名：魚野川 対象河道：H23末→H27末  
単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/4.3	0.23256	0	0	0	-	-	0		
1/10	0.10000	80,200	79,810	390	195	0.133	26	26	
1/20	0.05000	112,908	109,613	3,295	1,842	0.050	92	118	
1/30	0.03333	142,013	136,399	5,614	4,454	0.017	74	192	
1/50	0.02000	189,551	183,710	5,840	5,727	0.013	76	269	
1/80	0.01250	239,885	235,600	4,285	5,063	0.008	38	307	
1/100	0.01000	270,151	268,154	1,997	3,141	0.003	8	314	

様式-5 費用対便益（当面の事業）

様式-5		費用対便益（当面の事業）				水系名：信濃川 河川名：信濃川、魚野川				単位：百万円				
年次	年度	t	便益(B)		残存価値 (2)	計 (1+2)	費用(C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①				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
4 年 期 間	H23	0	0	0			0	0	0	0				
	H24	1	0	0			5.193	4.993	0	0	5.193	4.993		
	H25	2	0	0			6.061	5.604	2	2	6.063	5.606		
	H26	3	5.268	4.683			3.812	3.389	241	215	4.053	3.604		
施設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H27	4	5.268	4.503			5.185	4.432	254	218	5.439	4.650		
	H28	5	23.129	19.010					260	214	260	214		
	H29	6	23.129	18.279					260	206	260	206		
	H30	7	23.129	17.576					260	198	260	198		
	H31	8	23.129	16.900					260	190	260	190		
	H32	9	23.129	16.250					260	183	260	183		
	H33	10	23.129	15.625					260	176	260	176		
	H34	11	23.129	15.024					260	169	260	169		
	H35	12	23.129	14.446					260	162	260	162		
	H36	13	23.129	13.891					260	156	260	156		
	H37	14	23.129	13.356					260	150	260	150		
	H38	15	23.129	12.843					260	144	260	144		
	H39	16	23.129	12.349					260	139	260	139		
	H40	17	23.129	11.874					260	134	260	134		
	H41	18	23.129	11.417					260	128	260	128		
	H42	19	23.129	10.978					260	123	260	123		
	H43	20	23.129	10.556					260	119	260	119		
	H44	21	23.129	10.150					260	114	260	114		
	H45	22	23.129	9.759					260	110	260	110		
	H46	23	23.129	9.384					260	106	260	106		
	H47	24	23.129	9.023					260	101	260	101		
	H48	25	23.129	8.676					260	98	260	98		
	H49	26	23.129	8.342					260	94	260	94		
	H50	27	23.129	8.022					260	90	260	90		
	H51	28	23.129	7.713					260	87	260	87		
	H52	29	23.129	7.416					260	83	260	83		
	H53	30	23.129	7.131					260	80	260	80		
	H54	31	23.129	6.857					260	77	260	77		
	H55	32	23.129	6.593					260	74	260	74		
	H56	33	23.129	6.340					260	71	260	71		
	H57	34	23.129	6.096					260	69	260	69		
	H58	35	23.129	5.861					260	66	260	66		
	H59	36	23.129	5.636					260	63	260	63		
	H60	37	23.129	5.419					260	61	260	61		
H61	38	23.129	5.211					260	59	260	59			
H62	39	23.129	5.010					260	56	260	56			
H63	40	23.129	4.818					260	54	260	54			
H64	41	23.129	4.632					260	52	260	52			
H65	42	23.129	4.454					260	50	260	50			
H66	43	23.129	4.283					260	48	260	48			
H67	44	23.129	4.118					260	46	260	46			
H68	45	23.129	3.960					260	45	260	45			
H69	46	23.129	3.807					260	43	260	43			
H70	47	23.129	3.661					260	41	260	41			
H71	48	23.129	3.520					260	40	260	40			
H72	49	23.129	3.385					260	38	260	38			
H73	50	23.129	3.255					260	37	260	37			
H74	51	23.129	3.129					260	35	260	35			
H75	52	23.129	3.009					260	34	260	34			
H76	53	23.129	2.893					260	33	260	33			
H77	54	23.129	2.782					260	31	260	31			
合 計			1,166,990	433,905	1,652	435,557	20,251	18,418	13,504	5,212	33,755	23,630	18.4	411,927

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業 感度分析 資産+10% (着手時河道(平成23年度末・小千谷区間))

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川 (小千谷区間、H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/5 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川 (小千谷区間、H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/10 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	15,505	4,028	2,817	976	28	10	23,364	724	24	748	39,578	1,312	320	576	897	495	0	495	66,395	
L3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合 計	15,505	4,028	2,817	976	28	10	23,364	724	24	749	39,578	1,312	320	576	897	495	0	495	66,395	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川 (小千谷区間、H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/30 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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	22,244	6,979	1,939	1,225	129	37	32,553	713	12	724	55,145	434	225	180	405	447	0	447	89,708	
L2	109,995	58,946	21,345	7,340	272	94	197,991	1,628	42	1,670	335,397	5,089	1,981	2,501	4,482	3,129	0	3,129	547,757	
L3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
R1	73,524	22,054	30,896	14,578	124	41	141,218	5,239	149	5,388	239,223	6,807	867	1,314	2,181	3,191	0	3,191	398,007	
R2	333,621	167,105	128,095	38,722	254	84	667,881	2,019	38	2,057	1,131,390	26,929	6,414	7,322	13,736	16,659	0	16,659	858,653	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
合 計	539,384	255,083	182,275	61,865	779	257	1,039,643	9,604	241	9,845	1,761,155	39,258	9,487	11,317	20,804	23,426	0	23,426	1,894,131	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業 感度分析 資産+10% (着手時河道(平成23年度末・小千谷区間))

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川 (小千谷区間、H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/50 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考		
	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	27,590	8,547	2,777	1,882	141	42	40,979	775	13	788	69,418	578	281	207	488	798	0	598	112,850		
L2	152,516	79,352	30,248	11,099	352	117	273,683	1,876	43	1,920	463,620	7,104	2,769	3,226	5,985	4,628	0	4,628	756,940		
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
R1	96,154	29,639	42,468	21,522	186	63	190,032	6,207	193	6,399	321,915	9,053	1,181	1,781	2,962	4,452	0	4,452	534,813		
R2	426,222	216,799	150,129	49,219	372	124	842,866	2,381	38	2,419	1,427,815	32,638	8,156	8,456	16,612	21,160	0	21,160	2,343,510		
R3	250	34	327	23	0	0	633	0	0	0	1,073	30	5	9	14	13	0	13	1,763		
R4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
合計	702,733	334,370	225,949	83,745	1,052	346	1,348,194	11,245	287	11,532	2,283,840	49,403	12,382	13,679	26,061	30,851	0	30,851	3,749,882		

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川 (小千谷区間、H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/80 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	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	31,290	9,647	3,324	2,365	161	47	46,834	815	15	830	79,336	714	316	229	545	721	0	721	128,480	
L2	196,122	100,638	37,174	14,885	440	143	349,402	2,017	43	2,060	591,886	8,742	3,439	3,695	7,134	6,333	0	6,333	965,567	
L3	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
R1	124,493	40,107	52,666	26,791	300	99	244,457	7,125	235	7,360	414,111	10,939	1,361	2,312	3,873	5,597	0	5,597	686,337	
R2	516,981	263,300	174,214	57,863	490	161	1,013,010	2,666	38	2,704	1,716,039	38,462	9,832	9,474	19,306	25,371	0	25,371	2,814,892	
R3	720	233	766	52	1	0	1,772	0	0	0	3,001	44	9	16	25	26	0	26	4,868	
R4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
合計	869,607	413,925	268,145	101,956	1,391	450	1,655,474	12,632	332	12,964	2,804,373	58,901	15,158	15,726	30,883	38,048	0	38,048	3,600,643	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川 (小千谷区間、H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/100 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	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	34,928	10,611	3,490	2,575	176	50	51,831	840	15	855	87,801	816	316	241	587	798	0	798	142,687	
L2	217,832	109,827	41,875	17,214	470	153	387,370	2,050	43	2,093	656,204	9,865	3,791	3,935	7,726	7,093	0	7,093	1,070,350	
L3	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
R1	150,946	51,169	60,701	30,902	396	129	294,243	7,576	282	7,858	498,448	13,474	1,960	2,841	4,791	6,724	0	6,724	825,338	
R2	571,183	287,065	183,687	62,052	583	187	1,104,757	2,811	42	2,853	1,871,458	41,612	10,715	9,904	20,618	27,261	0	27,261	3,068,588	
R3	1,025	524	1,495	109	1	0	3,154	0	0	0	5,343	63	16	23	39	48	0	48	8,646	
R4	412	25	5	3	0	0	445	3	0	3	754	2	3	6	9	3	0	3	1,215	
合計	976,326	499,221	291,253	112,854	1,626	519	1,841,799	13,287	383	13,669	3,120,007	65,831	16,821	16,949	33,769	41,926	0	41,926	5,117,002	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川 (小千谷区間、H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/150 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	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	38,155	11,376	3,929	2,981	187	53	56,680	864	15	880	96,016	966	373	260	633	858	0	858	156,082	
L2	247,275	122,962	45,717	19,089	528	168	435,739	2,101	43	2,145	738,142	10,945	4,215	4,208	8,423	7,871	0	7,871	1,203,265	
L3	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
R1	201,316	73,250	70,692	34,324	526	173	380,280	8,024	346	8,370	644,195	16,398	2,841	4,113	6,954	8,269	0	8,269	1,064,467	
R2	651,845	327,480	197,146	67,136	684	218	1,244,509	3,018	50	3,069	2,108,198	45,377	12,128	10,584	22,712	30,220	0	30,220	3,454,085	
R3	1,025	524	1,495	109	1	0	3,154	0	0	0	5,343	63	16	23	39	48	0	48	8,646	
R4	1,187	172	13	6	7	2	1,385	3	0	3	2,347	3	6	11	17	6	0	6	3,760	
合計	1,140,803	536,763	318,991	123,644	1,932	614	2,121,748	14,019	455	14,475	3,594,241	73,752	19,578	19,199	38,777	47,271	0	47,271	5,890,264	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業 感度分析 資産+10% (着手時河道(平成23年度末・十日町区間))

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川 (十日町区間、H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/2.6 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川 (十日町区間、H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/10 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	131	39	24	28	1	0	224	6	0	6	380	10	1	1	3	0	0	0	623	
L5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
L6	0	0	0	0	0	0	0	11	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
L7	0	0	0	0	0	0	0	42	2	44	0	0	0	0	0	0	0	0	44	
L8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
R6	247	65	28	40	2	1	384	19	2	21	650	16	2	2	4	0	0	0	1,075	
R7	433	305	76	71	6	2	893	19	0	19	1,513	19	10	7	17	0	0	0	2,462	
R8	0	0	0	0	0	0	0	38	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	38	
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	811	410	129	140	10	3	1,502	142	5	147	2,544	45	14	10	24	0	0	0	4,260	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川 (十日町区間、H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/20 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	195	58	30	38	2	1	324	6	0	6	549	13	2	2	3	0	0	0	896	
L5	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
L6	0	0	0	0	0	0	0	12	1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	13	
L7	4,334	1,835	203	159	42	12	6,586	94	10	103	11,156	49	57	44	101	0	0	0	17,936	
L8	0	0	0	0	0	0	0	24	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	24	
L9	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
R5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
R6	393	108	40	47	3	1	591	20	2	23	1,002	21	4	4	7	0	0	0	1,645	
R7	564	396	96	94	8	2	1,162	19	1	20	1,968	26	13	9	22	0	0	0	3,136	
R8	32	3	5	3	0	0	42	53	0	53	72	1	0	1	1	0	0	0	170	
R9	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
合計	5,518	2,400	374	341	55	16	8,705	248	14	262	14,747	110	76	59	135	0	0	0	23,939	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業 感度分析 資産+10% (着手時河道(平成23年度末・十日町区間))

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川 (十日町区間、H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/30 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	324	88	38	56	3	1	510	6	0	6	863	21	3	2	5	0	0	0	1,405	
L5	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
L6	0	0	0	0	0	0	0	12	1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	13	
L7	6,108	2,263	237	206	53	15	8,882	101	10	111	15,046	72	76	50	126	1	0	1	24,237	
L8	0	0	0	0	0	0	0	24	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	24	
L9	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
R5	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
R6	507	174	73	69	4	1	827	21	2	23	1,401	26	6	5	11	0	0	0	2,289	
R7	629	432	113	106	9	3	1,292	19	1	20	2,188	30	15	10	25	0	0	0	3,554	
R8	55	12	8	4	0	0	79	61	2	63	134	2	1	1	2	1	0	1	281	
R9	8	1	2	1	0	0	11	10	4	13	19	1	0	0	1	0	0	0	46	
合計	7,631	2,970	471	441	69	20	11,601	269	19	288	19,652	152	100	69	169	2	0	2	31,863	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川 (十日町区間、H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/50 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	377	97	39	61	4	1	578	6	0	6	979	25	3	2	5	0	0	0	1,598	
L5	3	0	1	1	0	0	6	6	0	6	9	0	0	0	0	0	0	0	21	
L6	0	0	0	0	0	0	0	13	1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	13	
L7	6,546	2,428	282	233	62	18	9,568	106	10	116	16,209	83	81	55	136	5	0	5	26,117	
L8	0	0	0	0	0	0	0	24	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	24	
L9	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
R5	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
R6	821	304	106	99	5	2	1,337	21	2	24	2,264	34	10	7	17	0	0	0	3,676	
R7	733	511	144	127	11	3	1,530	19	1	20	2,592	35	17	12	29	0	0	0	4,207	
R8	87	31	15	7	1	0	141	69	6	75	238	4	1	2	3	2	0	2	463	
R9	546	278	59	33	8	2	926	14	11	25	1,569	18	9	8	17	21	0	21	2,575	
合計	9,113	3,649	645	561	90	26	14,086	287	30	318	23,861	199	120	87	207	28	0	28	38,699	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業 感度分析 資産+10% (着手時河道(平成23年度末・十日町区間))

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川 (十日町区間、H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/80 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	377	97	39	61	4	1	578	6	0	6	979	25	3	2	5	0	0	0	1,593	
L5	91	25	26	16	1	0	159	6	0	6	269	7	1	1	2	0	0	0	443	
L6	0	0	0	0	0	0	0	13	1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	13	
L7	7,081	2,637	345	280	70	21	10,433	109	10	119	17,673	99	88	60	148	16	0	16	28,487	
L8	0	0	0	0	0	0	0	25	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
L9	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
R5	288	30	95	19	0	0	431	5	0	5	730	28	3	6	9	12	0	12	1,214	
R6	925	345	115	109	6	2	1,502	22	2	24	2,545	37	11	8	19	0	0	0	4,128	
R7	874	595	183	157	13	4	1,825	19	1	20	3,091	43	20	15	34	0	0	0	5,013	
R8	117	43	20	10	1	0	191	75	6	81	324	5	2	2	4	2	0	2	607	
R9	1,201	573	92	60	19	6	1,951	16	11	26	3,306	29	18	14	32	26	0	26	5,371	
合計	10,954	4,344	914	711	113	33	17,070	303	31	334	28,916	273	146	108	253	57	0	57	46,908	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川 (十日町区間、H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/100 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	377	97	39	61	4	1	578	6	0	6	979	25	3	2	5	0	0	0	1,593	
L5	138	46	47	27	1	0	259	6	0	6	439	9	1	1	3	0	0	0	716	
L6	0	0	0	0	0	0	0	13	1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	13	
L7	7,487	2,804	377	306	79	23	11,076	111	10	121	18,762	109	93	62	155	24	0	24	30,247	
L8	0	0	0	0	0	0	0	25	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
L9	0	0	0	0	0	0	0	12	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
R5	709	148	219	42	2	1	1,120	5	0	5	1,898	41	5	10	15	23	0	23	3,102	
R6	1,051	376	122	118	6	2	1,675	22	2	24	2,837	43	12	9	21	0	0	0	4,601	
R7	1,045	683	218	186	15	4	2,151	20	2	22	3,644	54	23	17	40	0	0	0	5,910	
R8	640	96	361	119	2	1	1,219	105	6	111	2,065	136	5	7	12	29	0	29	3,571	
R9	1,550	694	101	71	24	7	2,447	17	11	29	4,145	33	23	16	39	26	0	26	6,718	
合計	12,996	4,944	1,484	929	133	39	20,524	341	32	373	34,768	451	165	125	290	102	0	102	56,509	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業 感度分析 資産+10% (着手時河道(平成23年度末・魚野川区間))

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川（H23河道（可動堰改築前）） 流量規模：1/4.3 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川（H23河道（可動堰改築前）） 流量規模：1/10 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
IL3	86	13	6	3	0	0	108	8	0	8	183	3	1	1	2	2	0	306		
IL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL6	14,807	3,484	2,111	1,150	34	11	21,596	22	0	22	36,584	470	117	94	211	458	0	59,341		
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR3	31	9	3	2	0	0	44	1	0	1	75	1	1	1	2	0	0	123		
IR4	5	1	2	1	0	0	9	1	0	1	15	1	0	0	0	0	0	26		
IR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR6	6,408	2,364	1,171	227	54	16	10,240	35	2	37	17,347	248	91	82	173	200	0	28,245		
合計	21,337	5,870	3,292	1,383	89	27	31,998	68	2	70	54,205	723	209	179	388	659	0	88,043		

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川（H23河道（可動堰改築前）） 流量規模：1/20 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
IL3	2,393	908	626	206	10	4	4,147	26	0	26	7,025	124	33	49	82	75	0	11,478		
IL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL6	17,721	4,181	2,384	1,336	42	12	25,676	28	0	28	43,495	561	140	105	245	534	0	70,537		
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR3	284	179	27	22	3	1	517	2	0	2	877	6	6	6	12	0	0	1,414		
IR4	1,215	596	509	150	4	1	2,475	12	0	12	4,193	70	20	22	42	78	0	6,870		
IR5	154	28	129	65	1	0	375	7	0	8	636	41	2	4	6	8	0	1,074		
IR6	7,341	2,675	1,438	274	57	17	11,803	38	3	41	19,994	287	102	90	192	241	0	32,559		
合計	29,108	8,568	5,113	2,052	117	36	44,994	118	4	122	76,219	1,089	303	275	579	936	0	123,988		

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業 感度分析 資産+10% (着手時河道(平成23年度末・魚野川区間))

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川 (H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/30 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	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															
IL2	0	0	0	0	0	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8				
IL3	5,491	2,262	1,427	499	26	9	9,714	34	1	35	16,455	257	78	101	180	197	0	197	26,838		
IL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IL5	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
IL6	19,055	4,497	2,526	1,419	45	13	27,556	30	0	30	46,679	608	152	109	261	566	0	566	75,700		
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	462	297	34	31	7	2	833	2	0	2	1,411	9	9	8	17	0	0	0	2,271		
IR4	1,659	841	622	202	6	2	3,332	13	0	13	5,644	92	27	25	52	112	0	112	9,245		
IR5	251	68	196	98	2	1	616	11	0	12	1,044	52	3	5	8	12	0	12	1,745		
IR6	9,293	3,220	1,604	329	61	18	14,525	42	3	46	24,606	360	122	103	225	312	0	312	40,074		
合計	36,211	11,185	6,410	2,579	146	45	56,576	143	5	147	95,839	1,378	392	351	743	1,200	0	1,200	155,882		

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川 (H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/50 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	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															
IL2	0	0	0	0	0	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8			
IL3	9,279	4,060	2,144	819	48	16	16,367	42	1	43	27,725	388	134	151	285	322	0	322	45,130		
IL4	2,035	1,442	632	332	11	4	4,457	12	0	12	7,550	159	62	68	130	113	0	113	12,422		
IL5	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10		
IL6	20,127	4,717	2,631	1,480	48	14	29,017	32	0	32	49,154	643	160	113	272	590	0	590	79,708		
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	698	405	58	43	9	3	1,216	9	0	9	2,060	13	13	10	23	0	0	0	3,320		
IR4	2,211	1,116	761	273	8	2	4,370	14	0	14	7,403	119	35	29	64	148	0	148	12,119		
IR5	1,310	406	490	220	4	2	2,433	42	2	43	4,121	131	18	29	47	64	0	64	6,839		
IR6	11,390	3,855	1,845	396	68	20	17,574	46	4	50	29,770	445	144	115	259	391	0	391	48,488		
合計	47,051	16,002	8,561	3,563	196	60	75,433	214	7	221	127,783	1,899	566	515	1,081	1,627	0	1,627	208,045		

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業 感度分析 資産+10% (着手時河道(平成23年度末・魚野川区間))

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川 (H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/80 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
IL2	4	1	0	0	0	0	5	9	0	9	8	0	0	0	0	0	0	0	22	
IL3	11,912	5,253	2,571	1,047	60	20	20,863	46	1	47	35,342	481	175	178	353	430	0	430	57,515	
IL4	3,700	2,514	882	529	21	7	7,653	18	0	18	12,965	247	100	90	190	192	0	192	21,265	
IL5	49	6	0	0	0	0	56	12	0	12	95	0	0	1	1	0	0	0	163	
IL6	21,280	4,953	2,700	1,542	50	14	30,541	38	0	38	51,736	681	169	116	284	611	0	611	83,891	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	795	433	67	45	10	3	1,353	10	0	10	2,292	15	14	11	25	0	0	0	3,696	
IR4	2,569	1,236	824	305	8	2	4,945	15	0	15	8,377	138	40	31	71	165	0	165	13,712	
IR5	6,033	1,962	1,707	478	13	5	10,198	50	2	53	17,275	374	79	116	195	240	0	240	28,335	
IR6	12,954	4,341	1,992	442	74	21	19,824	48	5	53	33,582	498	160	126	286	439	0	439	54,681	
合計	59,298	20,698	10,745	4,388	237	72	95,438	246	8	254	161,672	2,435	737	668	1,405	2,077	0	2,077	263,282	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川 (H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/100 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
IL2	17	5	0	0	0	0	22	9	0	9	38	0	0	0	1	0	0	0	70	
IL3	14,406	6,404	2,904	1,230	74	24	25,043	50	1	51	42,422	567	212	201	413	511	0	511	69,007	
IL4	4,086	2,804	933	578	21	7	8,432	19	0	19	14,283	270	110	94	204	213	0	213	23,421	
IL5	150	24	0	0	1	0	175	13	0	13	297	0	1	2	3	0	0	0	488	
IL6	21,442	4,968	2,703	1,547	50	14	30,724	45	0	45	52,046	687	170	116	286	612	0	612	84,398	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	924	489	83	51	12	3	1,563	13	0	13	2,648	18	16	12	28	0	0	0	4,271	
IR4	2,663	1,267	843	316	9	3	5,099	16	0	16	8,638	145	41	32	73	168	0	168	14,139	
IR5	9,527	3,259	2,639	636	19	7	16,086	53	2	55	27,250	705	122	163	286	357	0	357	44,538	
IR6	13,359	4,426	2,025	458	75	21	20,365	49	6	55	34,498	516	164	129	293	448	0	448	56,173	
合計	66,575	23,645	12,130	4,816	263	80	107,509	267	9	277	182,120	2,708	837	749	1,585	2,308	0	2,308	296,506	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業 感度分析 資産+10% (整備計画完了時河道(平成53年度末・小千谷区間))

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川(小千谷区間、H53末河道) 流量規模：1/5 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額		農作物被害額				公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考				
	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				
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
L3	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				
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川(小千谷区間、H53末河道) 流量規模：1/10 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額		農作物被害額				公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考				
	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				
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
L3	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				
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川(小千谷区間、H53末河道) 流量規模：1/30 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額		農作物被害額				公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考				
	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				
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
L3	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				
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業 感度分析 資産+10% (整備計画完了時河道(平成53年度末・小千谷区間))

様式-3 被害額 水系名: 信濃川 河川名: 信濃川 (小千谷区間、H53末河道) 流量規模: 1/50

(百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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	16,045	5,569	1,263	759	103	30	23,769	626	5	631	40,265	289	174	148	322	345	0	345	65,621		
L2	70,469	34,031	13,559	4,227	163	57	122,506	1,446	37	1,483	207,526	3,709	1,181	1,829	3,010	1,851	0	1,851	340,085		
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	223,543	104,316	90,627	27,572	142	48	446,248	1,477	38	1,515	755,944	19,724	4,246	5,682	9,928	10,517	0	10,517	1,243,877		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
合計	310,057	143,916	105,449	32,559	408	134	592,523	3,551	81	3,632	1,003,735	23,722	5,601	7,659	13,260	12,713	0	12,713	1,649,585		

様式-3 被害額 水系名: 信濃川 河川名: 信濃川 (小千谷区間、H53末河道) 流量規模: 1/80

(百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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	21,500	6,787	1,798	1,142	125	36	31,388	709	12	720	53,171	419	218	175	392	423	0	423	86,514		
L2	96,080	51,878	19,151	6,285	235	83	173,712	1,595	42	1,637	294,267	4,677	1,705	2,313	4,018	2,680	0	2,680	480,990		
L3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
R1	68,485	20,543	29,308	13,860	116	39	132,351	4,802	135	4,936	224,202	6,449	805	1,208	2,013	2,968	0	2,968	372,919		
R2	302,847	150,193	118,516	35,438	207	69	607,271	1,913	38	1,951	1,028,717	24,920	5,845	6,961	12,806	15,012	0	15,012	1,690,677		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
合計	488,911	229,401	168,774	56,725	683	227	944,721	9,024	227	9,251	1,600,358	36,465	8,573	10,657	19,230	21,083	0	21,083	2,631,107		

様式-3 被害額 水系名: 信濃川 河川名: 信濃川 (小千谷区間、H53末河道) 流量規模: 1/100

(百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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	24,712	7,665	2,287	1,455	135	40	36,295	734	12	746	61,483	492	252	194	445	506	0	506	99,968	
L2	114,642	61,510	22,555	7,866	280	97	206,950	1,638	43	1,681	350,574	5,347	2,075	2,593	4,668	3,338	0	3,338	572,558	
L3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
R1	76,273	22,809	32,057	15,323	131	44	146,637	5,420	155	5,575	248,403	7,039	903	1,369	2,272	3,353	0	3,353	413,279	
R2	354,999	179,073	131,471	41,213	287	91	707,135	2,096	38	2,134	1,197,886	28,254	6,802	7,503	14,305	17,751	0	17,751	1,967,464	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
合計	570,625	271,057	188,370	65,857	834	273	1,097,017	9,893	249	10,141	1,858,347	41,133	10,032	11,658	21,690	24,948	0	24,948	3,053,276	

様式-3 被害額 水系名: 信濃川 河川名: 信濃川 (小千谷区間、H53末河道) 流量規模: 1/150

(百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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	27,590	8,547	2,777	1,882	141	42	40,979	769	13	782	69,418	578	281	207	488	598	0	598	112,844	
L2	139,611	73,098	27,373	9,874	343	114	250,412	1,819	43	1,862	424,198	6,615	2,540	3,028	5,569	4,169	0	4,169	692,825	
L3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
R1	90,399	27,367	37,679	17,977	174	59	173,654	5,949	167	6,116	294,171	8,215	1,091	1,650	2,740	4,014	0	4,014	488,911	
R2	401,732	204,660	143,490	46,648	339	112	796,982	2,273	38	2,311	1,350,087	30,967	7,700	8,129	15,829	20,029	0	20,029	2,216,205	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
合計	659,331	313,672	211,319	76,381	998	327	1,262,028	10,817	261	11,078	2,137,875	46,376	11,613	13,013	24,626	28,809	0	28,809	3,510,791	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業 感度分析 資産+10% (整備計画完了時河道(平成53年度末・十日町区間))

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川(十日町区間、H53末河道) 流量規模：1/2.6 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川(十日町区間、H53末河道) 流量規模：1/10 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	195	58	30	38	2	1	324	6	0	6	549	13	2	2	3	0	0	0	896	
L5	0	0	0	0	0	1	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
L6	0	0	0	0	0	0	0	11	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R6	172	48	23	32	2	1	277	17	2	20	470	11	2	1	3	0	0	0	781	
R7	407	289	74	68	6	2	846	19	0	19	1,434	18	10	7	16	0	0	0	2,333	
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	774	396	128	139	9	3	1,448	58	2	61	2,453	42	13	10	23	0	0	0	4,026	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川(十日町区間、H53末河道) 流量規模：1/20 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	309	87	37	55	3	1	492	6	0	6	834	20	3	2	5	0	0	0	1,357	
L5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
L6	0	0	0	0	0	0	0	11	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
L7	4,616	1,932	210	170	45	13	7,005	98	10	103	11,867	52	61	45	106	0	0	0	19,133	
L8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R6	257	68	26	39	2	1	393	19	2	22	666	15	2	2	4	0	0	0	1,100	
R7	462	329	83	77	7	2	960	19	0	19	1,627	21	11	8	18	0	0	0	2,646	
R8	32	3	5	3	0	0	42	51	0	51	72	1	0	1	1	0	0	0	188	
R9	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
合計	5,675	2,440	361	344	57	17	8,893	212	13	225	15,065	109	77	57	134	0	0	0	24,427	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業 感度分析 資産+10% (整備計画完了時河道(平成53年度末・十日町区間))

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川 (十日町区間、H53末河道) 流量規模：1/30 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
L4	324	88	38	56	3	1	510	6	0	6	863	21	3	2	5	0	0	0	1,405	
L5	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
L6	0	0	0	0	0	0	0	12	1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	13	
L7	6,021	2,283	233	203	53	15	8,777	100	10	110	14,868	69	75	49	124	0	0	0	23,948	
L8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L9	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
R5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
R6	316	80	30	43	3	1	473	20	2	22	801	19	3	2	5	0	0	0	1,319	
R7	508	367	90	86	7	2	1,051	19	0	19	1,780	23	12	8	20	0	0	0	2,892	
R8	55	12	8	4	0	0	79	61	2	63	134	2	1	1	2	1	0	1	281	
R9	8	1	2	1	0	0	11	10	4	13	19	1	0	0	1	0	0	0	46	
合計	7,233	2,792	400	392	66	19	10,900	239	19	258	18,465	135	98	63	156	1	0	1	29,915	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川 (十日町区間、H53末河道) 流量規模：1/50 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
L4	377	97	39	61	4	1	578	6	0	6	979	25	3	2	5	0	0	0	1,598	
L5	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
L6	0	0	0	0	0	0	0	12	1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	13	
L7	6,402	2,355	262	222	58	16	9,315	106	10	115	15,780	80	79	53	132	3	0	3	25,425	
L8	0	0	0	0	0	0	0	24	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	24	
L9	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
R5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
R6	398	114	42	49	3	1	607	20	2	23	1,028	21	4	4	8	0	0	0	1,686	
R7	513	369	91	87	7	2	1,059	19	1	20	1,794	23	12	8	20	0	0	0	2,917	
R8	87	31	15	7	1	0	141	66	2	68	238	4	1	2	3	2	0	2	457	
R9	546	278	59	33	8	2	926	14	11	25	1,569	18	9	8	17	21	0	21	2,575	
合計	8,323	3,233	508	459	80	23	12,626	280	27	307	21,388	171	108	77	185	25	0	25	34,702	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業 感度分析 資産+10% (整備計画完了時河道(平成53年度末・十日町区間))

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川(十日町区間、H53末河道) 流量規模：1/80 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	377	97	39	61	4	1	578	6	0	6	979	25	3	2	5	0	0	0	1,593	
L5	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
L6	0	0	0	0	0	0	0	12	1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	13	
L7	6,796	2,532	310	254	66	19	9,977	108	10	118	16,901	90	84	57	141	11	0	11	27,238	
L8	0	0	0	0	0	0	0	25	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
L9	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
R5	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
R6	559	186	72	68	4	1	890	21	2	23	1,508	26	6	6	12	0	0	0	2,490	
R7	570	403	99	95	9	2	1,179	19	1	20	1,997	26	13	9	22	0	0	0	3,243	
R8	117	43	20	10	1	0	191	70	2	73	324	5	2	2	4	2	0	2	599	
R9	1,201	573	92	60	19	6	1,951	16	11	26	3,306	29	18	14	32	26	0	26	5,371	
合計	9,620	3,834	632	548	102	30	14,766	294	27	321	25,014	201	126	90	216	40	0	40	40,558	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川(十日町区間、H53末河道) 流量規模：1/100 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	392	98	39	62	4	1	595	6	0	6	1,009	26	3	2	5	0	0	0	1,641	
L5	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
L6	0	0	0	0	0	0	0	13	1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	13	
L7	6,906	2,576	325	264	67	20	10,158	111	10	121	17,207	95	86	59	144	12	0	12	27,736	
L8	0	0	0	0	0	0	0	25	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
L9	0	0	0	0	0	0	0	12	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
R5	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
R6	641	223	87	78	4	1	1,035	21	2	24	1,753	28	7	6	14	0	0	0	2,854	
R7	629	432	113	106	9	3	1,292	19	1	20	2,188	30	15	10	25	0	0	0	3,554	
R8	265	73	101	38	1	1	478	83	3	86	810	37	3	4	7	10	0	10	1,427	
R9	1,550	694	101	71	24	7	2,447	17	11	29	4,145	33	23	16	39	26	0	26	6,718	
合計	10,382	4,095	766	619	110	32	16,005	315	28	342	27,112	248	137	97	234	48	0	48	43,989	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業 感度分析 資産+10% (整備計画完了時河道(平成53年度末・魚野川))

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川 (H53末河道) 流量規模：1/4.3 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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
			備却	在庫	備却	在庫														
IL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川 (H53末河道) 流量規模：1/10 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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
			備却	在庫	備却	在庫														
IL2	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
IL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL6	14,807	3,484	2,111	1,150	34	11	21,596	22	0	22	36,584	470	117	94	211	458	0	458	59,341	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR4	5	1	2	1	0	0	9	1	0	1	15	1	0	0	0	0	0	0	26	
IR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR6	6,408	2,364	1,171	227	54	16	10,240	35	2	37	17,347	248	91	82	173	200	0	200	28,245	
合計	21,220	5,848	3,284	1,379	89	27	31,846	59	2	62	53,947	719	207	177	384	658	0	658	87,615	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川 (H53末河道) 流量規模：1/20 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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
			備却	在庫	備却	在庫														
IL2	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
IL3	1,497	613	551	166	5	2	2,833	11	0	11	4,800	100	23	36	59	58	0	58	7,800	
IL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IL6	17,721	4,181	2,384	1,336	42	12	25,676	28	0	28	43,495	561	140	105	245	534	0	534	70,537	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	284	179	27	22	3	1	517	2	0	2	877	6	6	6	12	0	0	0	1,414	
IR4	1,215	896	509	150	4	1	2,475	12	0	12	4,193	70	20	22	42	78	0	78	6,870	
IR5	154	28	129	65	1	0	375	7	0	8	636	41	2	4	6	8	0	8	1,074	
IR6	7,341	2,675	1,438	274	57	17	11,803	38	3	41	19,994	287	102	90	192	241	0	241	32,559	
合計	28,213	8,272	5,037	2,012	112	34	43,680	103	4	107	73,994	1,064	293	262	556	919	0	919	120,321	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業 感度分析 資産+10% (整備計画完了時河道(平成53年度末・魚野川))

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川 (H53末河道) 流量規模：1/30 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	0	0	0	0	0	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8			
IL3	4,029	1,708	1,307	432	16	5	7,497	23	1	24	12,700	220	61	83	144	170	0	170	20,756	
IL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IL5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
IL6	18,967	4,477	2,521	1,414	45	13	27,437	30	0	30	46,478	606	151	109	261	563	0	563	75,375	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	420	269	33	29	6	2	760	2	0	2	1,287	8	9	7	16	0	0	0	2,072	
IR4	1,659	841	622	202	6	2	3,332	13	0	13	5,644	92	27	25	52	112	0	112	9,245	
IR5	251	68	196	98	2	1	616	11	0	12	1,044	52	3	5	8	12	0	12	1,745	
IR6	9,293	3,220	1,604	329	61	18	14,525	42	3	46	24,606	360	122	103	225	312	0	312	40,074	
合計	34,619	10,583	6,283	2,504	136	41	54,167	131	5	135	91,759	1,339	373	332	705	1,170	0	1,170	149,275	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川 (H53末河道) 流量規模：1/50 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	0	0	0	0	0	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8		
IL3	7,607	3,339	2,005	743	34	12	13,740	36	1	37	23,276	348	112	135	247	302	0	302	37,951	
IL4	1,875	1,339	591	309	11	4	4,128	11	0	11	6,994	151	38	64	122	105	0	105	11,511	
IL5	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
IL6	19,972	4,687	2,617	1,468	47	14	28,806	32	0	32	48,798	639	159	112	271	585	0	585	79,131	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	623	387	50	40	9	3	1,112	8	0	8	1,883	12	12	9	22	0	0	0	3,036	
IR4	2,199	1,110	757	272	7	2	4,347	14	0	14	7,364	119	35	29	64	147	0	147	12,036	
IR5	1,216	360	452	203	4	1	2,237	40	2	42	3,790	123	16	27	43	58	0	58	6,294	
IR6	10,775	3,687	1,818	384	66	19	16,749	45	4	49	28,373	426	138	113	251	371	0	371	46,219	
合計	44,267	14,909	8,290	3,420	179	55	71,120	204	7	210	120,477	1,818	530	490	1,021	1,569	0	1,569	196,214	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業 感度分析 資産+10% (整備計画完了時河道(平成53年度末・魚野川))

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川 (H53末河道) 流量規模：1/80 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	0	0	0	0	0	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8			
IL3	10,083	4,512	2,412	950	48	16	18,021	40	1	41	30,528	431	151	164	315	390	0	390	49,727	
IL4	3,062	2,098	783	449	18	6	6,416	16	0	16	10,869	210	85	81	166	159	0	159	17,837	
IL5	49	6	0	0	0	0	56	11	0	11	95	0	0	1	1	0	0	0	163	
IL6	20,691	4,882	2,669	1,513	49	14	29,789	37	0	37	50,463	660	164	114	278	602	0	602	81,830	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	754	427	67	44	10	3	1,305	10	0	10	2,211	14	14	11	24	0	0	0	3,565	
IR4	2,481	1,203	809	297	8	2	4,800	15	0	15	8,132	134	39	30	69	160	0	160	13,310	
IR5	5,339	1,666	1,469	427	12	4	8,916	49	2	51	15,103	343	70	105	174	220	0	220	24,809	
IR6	12,342	4,143	1,928	422	71	20	18,926	47	5	51	32,061	475	153	121	274	420	0	420	52,207	
合計	54,803	18,909	10,136	4,101	215	66	88,230	234	8	242	149,461	2,269	675	627	1,303	1,953	0	1,953	243,456	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川 (H53末河道) 流量規模：1/100 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	12	5	0	0	0	0	17	9	0	9	29	0	0	0	0	0	0	0	56	
IL3	13,266	5,917	2,812	1,175	65	21	23,256	47	1	48	39,395	533	197	193	390	494	0	494	64,116	
IL4	3,797	2,590	891	541	22	7	7,848	18	0	18	13,294	254	108	90	193	198	0	198	21,804	
IL5	49	6	0	0	0	0	56	12	0	12	95	0	0	1	1	0	0	0	163	
IL6	21,147	4,912	2,695	1,535	50	14	30,353	38	0	38	51,418	676	167	115	283	608	0	608	83,376	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	914	486	77	51	11	3	1,543	13	0	13	2,613	17	16	12	28	0	0	0	4,215	
IR4	2,599	1,253	825	308	8	3	4,995	16	0	16	8,462	140	40	31	71	166	0	166	13,850	
IR5	7,934	2,663	2,195	545	17	6	13,358	51	2	53	22,629	446	102	144	246	301	0	301	37,034	
IR6	12,844	4,324	1,989	441	74	21	19,692	48	5	53	33,359	495	159	125	284	438	0	438	54,321	
合計	62,562	22,156	11,483	4,595	247	75	101,119	251	8	259	171,295	2,560	785	713	1,497	2,205	0	2,205	278,936	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業 感度分析 資産-10% (着手時河道(平成23年度末・小千谷区間))

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川 (小千谷区間、H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/5 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	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		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川 (小千谷区間、H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/10 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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		
L2	12,686	3,296	2,305	798	23	8	19,116	592	19	612	32,382	1,312	320	576	897	495	0	495	54,814	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	12,686	3,296	2,305	798	23	8	19,116	594	19	613	32,382	1,312	320	576	897	495	0	495	54,815	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川 (小千谷区間、H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/30 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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	18,200	5,710	1,586	1,002	10	31	26,634	583	10	593	45,118	434	225	180	405	447	0	447	73,631	
L2	89,996	48,228	17,464	6,006	223	77	161,993	1,332	35	1,366	274,416	5,089	1,981	2,501	4,482	3,129	0	3,129	450,474	
L3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
R1	60,156	18,044	25,279	11,928	102	34	115,542	4,286	122	4,408	195,728	6,807	867	1,314	2,181	3,191	0	3,191	327,856	
R2	272,962	136,722	104,805	31,682	208	69	546,448	1,652	31	1,683	925,683	26,929	6,414	7,322	13,736	16,659	0	16,659	1,531,139	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
合計	441,314	208,705	149,134	50,617	637	210	850,617	7,858	197	8,055	1,440,945	39,258	9,487	11,317	20,804	23,426	0	23,426	2,383,105	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業 感度分析 資産-10% (着手時河道(平成23年度末・小千谷区間))

様式-3 被害額 水系名: 信濃川 河川名: 信濃川(小千谷区間、H23河道(可動堰改築前)) 流量規模: 1/50 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	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	22,574	6,993	2,272	1,540	115	35	33,528	634	11	644	56,797	578	281	207	488	598	0	598	92,634	
L2	124,786	64,924	24,748	9,081	288	96	223,923	1,535	36	1,571	379,325	7,104	2,759	3,226	5,985	4,628	0	4,628	622,536	
L3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
R1	78,671	24,250	34,746	17,609	153	52	155,481	5,078	158	5,236	263,385	9,053	1,181	1,781	2,962	4,452	0	4,452	440,569	
R2	348,727	177,381	122,833	40,270	305	101	689,618	1,948	31	1,980	1,168,212	32,638	8,156	8,456	16,612	21,160	0	21,160	1,930,219	
R3	205	28	267	19	0	0	518	0	0	0	878	30	5	9	14	13	0	13	1,453	
R4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
合計	574,963	273,576	184,867	68,518	860	283	1,103,068	9,201	235	9,436	1,868,597	49,403	12,382	13,679	26,061	30,851	0	30,851	3,087,415	

様式-3 被害額 水系名: 信濃川 河川名: 信濃川(小千谷区間、H23河道(可動堰改築前)) 流量規模: 1/80 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	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	25,601	7,893	2,720	1,985	131	38	38,318	667	13	679	64,911	714	316	229	545	721	0	721	105,890	
L2	160,464	82,340	30,415	12,178	360	117	285,874	1,650	36	1,685	484,271	8,742	3,439	3,695	7,134	6,333	0	6,333	794,039	
L3	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
R1	101,858	32,815	43,091	21,920	246	81	200,010	5,829	192	6,022	338,818	10,989	1,561	2,312	3,873	5,597	0	5,597	565,259	
R2	422,985	215,427	142,539	47,342	401	132	828,826	2,181	31	2,212	1,404,032	38,462	9,832	9,474	19,306	25,371	0	25,371	2,318,209	
R3	589	191	626	43	1	0	1,450	0	0	0	2,456	44	9	16	25	26	0	26	4,000	
R4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
合計	711,496	338,666	219,391	83,419	1,138	368	1,354,479	10,335	272	10,607	2,294,487	58,901	15,158	15,726	30,883	38,048	0	38,048	3,787,405	

様式-3 被害額 水系名: 信濃川 河川名: 信濃川(小千谷区間、H23河道(可動堰改築前)) 流量規模: 1/100 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	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	28,578	8,682	2,856	2,107	144	41	42,407	687	13	700	71,837	816	316	241	587	798	0	798	117,144	
L2	178,226	89,879	34,261	14,084	384	125	316,939	1,677	36	1,713	536,894	9,865	3,791	3,935	7,726	7,093	0	7,093	880,229	
L3	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
R1	123,502	41,866	49,664	25,283	324	106	240,745	6,199	231	6,429	407,821	13,474	1,950	2,841	4,791	6,724	0	6,724	679,984	
R2	467,331	234,872	150,289	50,769	477	153	903,892	2,300	35	2,334	1,531,193	41,612	10,715	9,904	20,618	27,261	0	27,261	2,526,909	
R3	839	428	1,223	89	1	0	2,581	0	0	0	4,371	63	16	23	39	48	0	48	7,101	
R4	337	20	4	2	0	0	364	3	0	3	617	2	3	6	9	3	0	3	997	
合計	798,812	375,726	238,298	92,335	1,330	425	1,506,926	10,871	313	11,184	2,552,733	65,831	16,821	16,949	33,769	41,926	0	41,926	3,212,370	

様式-3 被害額 水系名: 信濃川 河川名: 信濃川(小千谷区間、H23河道(可動堰改築前)) 流量規模: 1/150 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	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	31,218	9,308	3,214	2,439	153	43	46,375	707	13	720	78,559	966	373	260	633	858	0	858	128,109	
L2	202,316	100,605	37,405	15,618	432	137	356,514	1,719	36	1,755	603,985	10,945	4,215	4,208	8,423	7,871	0	7,871	989,442	
L3	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
R1	164,713	59,932	57,839	28,083	430	142	311,138	6,565	283	6,848	527,068	16,398	2,811	4,113	6,954	8,269	0	8,269	876,677	
R2	533,328	267,938	161,301	54,929	559	179	1,018,235	2,470	41	2,511	1,724,889	45,377	12,128	10,584	22,712	30,220	0	30,220	2,843,944	
R3	839	428	1,223	89	1	0	2,581	0	0	0	4,371	63	16	23	39	48	0	48	7,101	
R4	971	140	10	5	5	2	1,133	3	0	3	1,920	3	6	11	17	6	0	6	3,081	
合計	933,384	438,382	260,993	101,163	1,581	502	1,735,976	11,470	372	11,843	2,940,743	73,752	19,578	19,199	38,777	47,271	0	47,271	3,848,361	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業 感度分析 資産-10% (着手時河道(平成23年度末・十日町区間))

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川 (十日町区間、H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/2.6 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川 (十日町区間、H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/10 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	107	32	20	23	1	0	184	5	0	5	311	10	1	1	3	0	0	0	512	
L5	0	0	0	0	1	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
L6	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
L7	0	0	0	0	0	0	0	34	2	36	0	0	0	0	0	0	0	0	36	
L8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
R6	202	53	23	33	2	1	314	15	2	17	532	16	2	2	4	0	0	0	884	
R7	354	250	62	58	5	1	731	15	0	15	1,238	19	10	7	17	0	0	0	2,021	
R8	0	0	0	0	0	0	0	31	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	31	
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	664	335	105	114	8	2	1,229	116	4	120	2,081	45	14	10	24	0	0	0	3,498	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川 (十日町区間、H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/20 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	160	47	24	31	2	1	265	5	0	5	449	13	2	2	3	0	0	0	736	
L5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
L6	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
L7	3,546	1,502	166	130	34	10	5,388	77	8	85	9,128	49	57	44	101	0	0	0	14,751	
L8	0	0	0	0	0	0	0	19	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
L9	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
R5	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
R6	321	88	32	39	2	1	484	17	2	19	820	21	4	4	7	0	0	0	1,351	
R7	462	324	79	77	7	2	950	16	0	16	1,610	26	13	9	22	0	0	0	2,624	
R8	26	2	4	2	0	0	35	43	0	43	59	1	0	1	1	0	0	0	140	
R9	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
合計	4,515	1,964	306	279	45	13	7,123	203	11	214	12,066	110	76	59	135	0	0	0	19,647	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業 感度分析 資産-10% (着手時河道(平成23年度末・十日町区間))

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川 (十日町区間、H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/30 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	265	72	31	46	3	1	417	5	0	5	706	21	3	2	5	0	0	0	1,154	
L5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
L6	0	0	0	0	0	0	0	10	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
L7	4,997	1,852	194	168	43	12	7,267	82	8	90	12,310	72	76	50	126	1	0	1	19,866	
L8	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
L9	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
R5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
R6	415	142	60	56	3	1	677	17	2	19	1,146	26	6	5	11	0	0	0	1,879	
R7	514	353	93	87	7	2	1,057	16	0	16	1,790	30	15	10	25	0	0	0	2,918	
R8	45	10	6	3	0	0	65	50	2	51	110	2	1	1	2	1	0	1	231	
R9	7	1	1	0	0	0	9	8	3	11	16	1	0	0	1	0	0	0	38	
合計	6,243	2,430	385	360	56	16	9,491	220	15	235	16,079	152	100	69	169	2	0	2	26,129	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川 (十日町区間、H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/50 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	308	79	32	50	3	1	473	5	0	5	801	25	3	2	5	0	0	0	1,309	
L5	3	0	1	0	0	0	5	5	0	5	8	0	0	0	0	0	0	0	18	
L6	0	0	0	0	0	0	0	10	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
L7	5,356	1,987	231	190	51	15	7,829	87	8	95	13,262	83	81	55	136	5	0	5	21,409	
L8	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
L9	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
R5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
R6	672	248	86	81	4	1	1,094	17	2	19	1,853	34	10	7	17	0	0	0	3,017	
R7	600	418	118	104	9	3	1,252	16	1	16	2,121	35	17	12	29	0	0	0	3,454	
R8	71	25	12	6	1	0	115	56	5	61	195	4	1	2	3	2	0	2	380	
R9	447	228	48	27	6	2	758	11	9	20	1,284	18	9	8	17	21	0	21	2,117	
合計	7,456	2,986	528	459	74	22	11,525	235	25	260	19,523	199	120	87	207	28	0	28	31,742	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業 感度分析 資産-10% (着手時河道(平成23年度末・十日町区間))

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川 (十日町区間、H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/80 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	308	79	32	50	3	1	473	5	0	5	801	25	3	2	5	0	0	0	1,309	
L5	75	21	21	13	1	0	130	5	0	5	220	7	1	1	2	0	0	0	364	
L6	0	0	0	0	0	0	0	10	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
L7	5,794	2,157	283	229	57	17	8,536	89	8	97	14,460	99	88	60	148	16	0	16	23,356	
L8	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
L9	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
R5	235	24	78	15	0	0	352	4	0	4	597	28	3	6	9	12	0	12	1,002	
R6	757	282	94	90	5	1	1,229	18	2	20	2,082	37	11	8	19	0	0	0	3,387	
R7	715	486	150	128	10	3	1,493	16	1	17	2,529	43	20	15	34	0	0	0	4,116	
R8	96	35	16	8	1	0	156	61	5	66	265	5	2	2	4	2	0	2	499	
R9	983	469	75	49	16	5	1,597	13	9	22	2,705	29	18	14	32	26	0	26	4,411	
合計	8,963	3,554	748	581	93	27	13,966	248	25	273	23,659	273	146	108	253	57	0	57	38,481	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川 (十日町区間、H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/100 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	308	79	32	50	3	1	473	5	0	5	801	25	3	2	5	0	0	0	1,309	
L5	113	38	38	22	1	0	212	5	0	5	359	9	1	1	3	0	0	0	588	
L6	0	0	0	0	0	0	0	10	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
L7	6,126	2,294	309	250	64	19	9,062	91	8	99	15,351	109	93	62	155	24	0	24	24,800	
L8	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
L9	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
R5	580	121	179	34	2	1	917	4	0	4	1,553	41	5	10	15	23	0	23	2,552	
R6	860	307	100	97	5	2	1,370	18	2	20	2,322	43	12	9	21	0	0	0	3,776	
R7	855	559	178	152	12	4	1,760	16	1	18	2,981	54	23	17	40	0	0	0	4,832	
R8	523	79	296	97	1	1	997	86	5	90	1,689	136	5	7	12	29	0	29	2,954	
R9	1,268	568	82	58	20	6	2,002	14	9	23	3,391	33	23	16	39	26	0	26	5,515	
合計	10,633	4,045	1,215	760	109	32	16,793	279	26	305	28,447	451	165	125	290	102	0	102	46,388	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業 感度分析 資産-10% (着手時河道(平成23年度末・魚野川))

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川 (H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/4.3 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川 (H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/10 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1			
IL3	71	11	5	2	0	88	7	0	7	150	3	1	1	2	2	0	2	252		
IL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL6	12,115	2,850	1,727	941	28	17,670	18	0	18	29,933	470	117	94	211	458	0	458	48,739		
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR3	25	7	2	1	0	36	1	0	1	61	1	1	1	2	0	0	0	101		
IR4	4	1	2	1	0	7	1	0	1	13	1	0	0	0	0	0	0	22		
IR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR6	5,243	1,934	958	186	45	8,379	28	2	30	14,193	248	91	82	173	200	0	200	23,223		
合計	17,457	4,803	2,694	1,132	73	26,180	56	2	57	44,349	723	209	179	388	659	0	659	72,357		

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川 (H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/20 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5		
IL3	1,958	743	512	168	8	3,393	21	0	21	5,747	124	33	49	82	75	0	75	9,442		
IL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL6	14,499	3,421	1,950	1,093	34	21,007	23	0	23	35,586	561	140	105	245	534	0	534	57,936		
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR3	233	147	22	18	3	423	2	0	2	717	6	6	6	12	0	0	0	1,160		
IR4	994	487	417	122	3	2,025	9	0	9	3,431	70	20	22	42	78	0	78	5,655		
IR5	126	23	105	53	1	307	6	0	6	520	41	2	4	6	8	0	8	889		
IR6	6,007	2,189	1,176	224	47	9,657	31	2	33	16,359	287	102	90	192	241	0	241	26,770		
合計	23,816	7,010	4,183	1,679	96	36,813	97	3	100	62,361	1,089	303	275	579	936	0	936	101,877		

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業 感度分析 資産-10% (着手時河道(平成23年度末・魚野川))

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川 (H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/30 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
IL2	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
IL3	4,493	1,850	1,168	409	21	7	7,948	28	0	29	13,463	257	78	101	180	197	0	197	22,073	
IL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IL5	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
IL6	15,590	3,680	2,066	1,161	37	11	22,545	24	0	24	38,192	608	152	109	261	566	0	566	62,198	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	378	243	28	26	5	2	681	2	0	2	1,154	9	9	8	17	0	0	0	1,863	
IR4	1,357	688	509	165	5	2	2,726	11	0	11	4,618	92	27	25	52	112	0	112	7,611	
IR5	206	56	160	80	2	1	504	9	0	10	854	52	3	5	8	12	0	12	1,441	
IR6	7,603	2,635	1,312	269	50	15	11,884	35	3	38	20,132	360	122	103	225	312	0	312	32,951	
合計	29,627	9,151	5,244	2,110	120	36	46,289	117	4	120	78,414	1,378	392	351	743	1,200	0	1,200	128,144	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川 (H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/50 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
IL2	0	0	0	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7		
IL3	7,592	3,322	1,754	670	39	13	13,391	34	1	35	22,684	388	134	151	285	322	0	322	37,105	
IL4	1,665	1,180	517	272	9	4	3,647	10	0	10	6,178	159	62	68	130	113	0	113	10,236	
IL5	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
IL6	16,468	3,860	2,153	1,211	39	11	23,741	26	0	26	40,217	643	160	113	272	590	0	590	65,490	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	571	332	47	35	8	2	995	7	0	7	1,685	13	13	10	23	0	0	0	2,723	
IR4	1,809	913	622	223	6	2	3,576	12	0	12	6,057	119	35	29	64	148	0	148	9,976	
IR5	1,072	332	401	180	4	1	1,990	34	2	35	3,372	131	18	29	47	64	0	64	5,640	
IR6	9,319	3,154	1,509	324	55	16	14,379	37	4	41	24,357	445	144	115	259	391	0	391	39,871	
合計	38,496	13,093	7,004	2,915	160	49	61,718	175	6	181	104,550	1,899	566	515	1,081	1,627	0	1,627	171,666	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業 感度分析 資産-10% (着手時河道(平成23年度末・魚野川))

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川 (H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/80 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	4	1	0	0	0	0	4	7	0	7	7	0	0	0	0	0	0	18		
IL3	9,746	4,298	2,104	857	49	16	17,070	37	1	38	28,916	481	175	178	353	430	0	430	47,287	
IL4	3,028	2,057	722	433	17	5	6,262	14	0	14	10,608	247	100	90	190	192	0	192	17,513	
IL5	40	5	0	0	0	0	46	10	0	10	77	0	0	1	1	0	0	0	134	
IL6	17,411	4,053	2,209	1,262	41	12	24,988	31	0	31	42,329	681	169	116	284	611	0	611	68,925	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	650	354	55	37	8	2	1,107	8	0	9	1,876	15	14	11	25	0	0	0	3,032	
IR4	2,102	1,011	674	249	7	2	4,046	12	0	12	6,854	138	40	31	71	165	0	165	11,287	
IR5	4,936	1,606	1,397	391	11	4	8,344	41	2	43	14,134	374	79	116	195	240	0	240	23,330	
IR6	10,599	3,551	1,630	361	60	17	16,220	39	4	43	27,476	498	160	126	286	439	0	439	44,962	
合計	48,516	16,935	8,791	3,590	194	59	78,086	201	7	208	132,277	2,435	737	668	1,405	2,077	0	2,077	216,488	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川 (H23河道 (可動堰改築前)) 流量規模：1/100 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	14	4	0	0	0	0	18	9	0	9	31	0	0	0	1	0	0	0	49	
IL3	11,787	5,240	2,376	1,007	60	19	20,490	41	1	42	34,709	567	212	201	413	511	0	511	56,731	
IL4	3,343	2,294	763	473	20	6	6,899	15	0	16	11,686	270	110	94	204	213	0	213	19,288	
IL5	123	19	0	0	1	0	143	11	0	11	243	0	1	2	3	0	0	0	400	
IL6	17,543	4,064	2,211	1,266	41	12	25,137	37	0	37	42,583	687	170	116	286	612	0	612	69,341	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	756	400	68	42	9	3	1,279	11	0	11	2,167	18	16	12	28	0	0	0	3,503	
IR4	2,179	1,037	689	258	7	2	4,172	13	0	13	7,067	145	41	32	73	168	0	168	11,639	
IR5	7,795	2,666	2,159	520	16	5	13,161	43	2	45	22,295	505	122	163	286	357	0	357	36,649	
IR6	10,930	3,621	1,657	375	61	17	16,662	40	5	45	28,225	516	164	129	293	448	0	448	46,189	
合計	54,470	19,346	9,925	3,940	215	65	87,962	220	8	228	149,007	2,708	837	749	1,585	2,308	0	2,308	243,798	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業 感度分析 資産-10% (整備計画完了時河道(平成53年度末・小千谷区間))

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（小千谷区間、H53末河道） 流量規模：1/5 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額		農作物被害額				公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考				
	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				
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
L3	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				
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（小千谷区間、H53末河道） 流量規模：1/10 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額		農作物被害額				公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考				
	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				
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
L3	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				
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川（小千谷区間、H53末河道） 流量規模：1/30 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額		農作物被害額				公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考				
	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				
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
L3	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				
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業 感度分析 資産-10% (整備計画完了時河道(平成53年度末・小千谷区間))

様式-3 被害額 水系名: 信濃川 河川名: 信濃川 (小千谷区間、H53末河道) 流量規模: 1/50

(百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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	13,128	4,556	1,033	621	85	24	19,447	512	4	516	32,944	289	174	148	322	345	0	345	53,864		
L2	57,657	27,844	11,094	3,459	133	46	100,232	1,183	31	1,213	169,794	3,709	1,181	1,829	3,010	1,851	0	1,851	279,809		
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	182,899	85,349	74,149	22,559	117	39	365,112	1,209	31	1,240	618,500	19,724	4,246	5,682	9,928	10,517	0	10,517	1,025,021		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
合計	253,683	117,750	86,276	26,639	334	110	484,792	2,905	66	2,971	821,238	23,722	5,601	7,659	13,260	12,713	0	12,713	1,358,696		

様式-3 被害額 水系名: 信濃川 河川名: 信濃川 (小千谷区間、H53末河道) 流量規模: 1/80

(百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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	17,591	5,553	1,471	934	102	29	25,681	580	10	589	43,504	419	218	175	392	423	0	423	71,008	
L2	78,611	42,445	15,669	5,142	192	68	142,128	1,305	35	1,339	240,764	4,677	1,705	2,313	4,018	2,680	0	2,680	395,606	
L3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
R1	56,033	16,808	23,979	11,340	95	32	108,287	3,929	110	4,039	183,438	6,449	805	1,208	2,013	2,968	0	2,968	307,194	
R2	247,784	122,885	96,968	28,995	169	57	496,858	1,565	31	1,596	841,678	24,920	5,845	6,961	12,806	15,012	0	15,012	1,392,870	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
合計	400,018	187,691	138,088	46,412	559	186	772,954	7,383	186	7,569	1,309,384	36,465	8,573	10,657	19,230	21,083	0	21,083	2,166,684	

様式-3 被害額 水系名: 信濃川 河川名: 信濃川 (小千谷区間、H53末河道) 流量規模: 1/100

(百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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	20,219	6,272	1,871	1,191	111	33	29,696	601	10	610	50,305	492	252	194	445	506	0	506	82,054	
L2	93,798	50,326	18,454	6,436	229	80	169,323	1,340	36	1,375	286,833	5,347	2,075	2,593	4,668	3,338	0	3,338	470,885	
L3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
R1	62,405	18,662	26,228	12,537	107	36	119,976	4,434	127	4,561	203,239	7,039	903	1,369	2,272	3,353	0	3,353	340,440	
R2	290,453	146,515	107,867	33,720	235	75	578,565	1,715	31	1,746	980,089	28,254	6,802	7,503	14,305	17,751	0	17,751	1,620,709	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
合計	466,875	221,774	154,121	53,883	683	223	897,559	8,094	203	8,298	1,520,465	41,133	10,032	11,658	21,690	24,948	0	24,948	2,514,093	

様式-3 被害額 水系名: 信濃川 河川名: 信濃川 (小千谷区間、H53末河道) 流量規模: 1/150

(百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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	22,574	6,993	2,272	1,540	115	35	33,528	610	11	640	56,797	578	281	207	488	598	0	598	92,630	
L2	114,227	59,807	22,396	8,079	281	93	204,883	1,488	36	1,524	347,071	6,615	2,540	3,028	5,569	4,169	0	4,169	569,830	
L3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
R1	73,963	22,391	30,828	14,709	143	48	142,081	4,868	136	5,004	240,685	8,215	1,091	1,650	2,740	4,014	0	4,014	402,740	
R2	328,690	167,449	117,401	38,167	278	92	652,076	1,859	31	1,891	1,104,617	30,967	7,700	8,129	15,829	20,029	0	20,029	1,825,409	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
合計	539,453	256,640	172,897	62,494	816	267	1,032,568	8,850	214	9,063	1,749,170	46,376	11,613	13,013	24,626	28,809	0	28,809	2,890,613	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業 感度分析 資産-10% (整備計画完了時河道(平成53年度末・十日町区間))

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川(十日町区間、H53末河道) 流量規模：1/2.6 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川(十日町区間、H53末河道) 流量規模：1/10 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	160	47	24	31	2	1	265	5	0	5	449	13	2	2	3	0	0	0	736	
L5	0	0	0	0	0	1	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
L6	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R6	140	39	19	26	1	0	227	14	2	16	384	11	2	1	3	0	0	0	642	
R7	333	227	61	56	5	1	693	15	0	15	1,173	18	10	7	16	0	0	0	1,915	
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	633	324	104	113	8	2	1,185	48	2	50	2,007	42	13	10	23	0	0	0	3,306	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川(十日町区間、H53末河道) 流量規模：1/20 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	253	71	31	45	3	1	403	5	0	5	682	20	3	2	5	0	0	0	1,114	
L5	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
L6	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
L7	3,777	1,597	172	139	36	11	5,732	76	8	84	9,709	52	61	45	106	0	0	0	15,683	
L8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R6	210	56	21	32	2	1	322	16	2	18	545	15	2	2	4	0	0	0	908	
R7	378	269	68	63	5	2	786	16	0	16	1,331	21	11	8	18	0	0	0	2,122	
R8	26	2	4	2	0	0	35	42	0	42	59	1	0	1	1	0	0	0	138	
R9	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
合計	4,643	1,996	296	281	47	14	7,276	173	10	184	12,326	109	77	57	134	0	0	0	20,030	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業 感度分析 資産-10% (整備計画完了時河道(平成53年度末・十日町区間))

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川(十日町区間、H53末河道) 流量規模：1/30 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	265	72	31	46	3	1	417	5	0	5	706	21	3	2	5	0	0	0	1,154	
L5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
L6	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
L7	4,926	1,843	191	166	43	12	7,181	82	8	90	12,165	69	75	49	124	0	0	0	19,629	
L8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L9	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
R5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
R6	259	66	24	35	2	1	387	16	2	18	655	19	3	2	5	0	0	0	1,084	
R7	416	292	74	70	6	2	860	16	0	16	1,456	23	12	8	20	0	0	0	2,374	
R8	45	10	6	3	0	0	65	50	2	51	110	2	1	1	2	1	0	1	231	
R9	7	1	1	0	0	0	9	8	3	11	16	1	0	0	1	0	0	0	38	
合計	5,918	2,284	327	320	54	15	8,918	196	15	211	15,108	135	93	63	156	1	0	1	24,529	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川(十日町区間、H53末河道) 流量規模：1/50 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	308	79	32	50	3	1	473	5	0	5	801	25	3	2	5	0	0	0	1,309	
L5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
L6	0	0	0	0	0	0	0	10	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
L7	5,238	1,927	214	182	47	13	7,621	86	8	94	12,911	80	79	53	132	3	0	3	20,841	
L8	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
L9	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
R5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
R6	326	93	35	40	3	1	496	17	2	19	841	21	4	4	8	0	0	0	1,385	
R7	420	293	75	71	6	2	867	16	0	16	1,468	23	12	8	20	0	0	0	2,394	
R8	71	25	12	6	1	0	115	54	2	56	195	4	1	2	3	2	0	2	375	
R9	447	228	48	27	6	2	758	11	9	20	1,284	18	9	8	17	21	0	21	2,117	
合計	6,810	2,645	415	375	65	19	10,330	229	22	251	17,499	171	108	77	185	25	0	25	28,482	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業 感度分析 資産-10% (整備計画完了時河道(平成53年度末・十日町区間))

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川(十日町区間、H53末河道) 流量規模：1/80 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	308	79	32	50	3	1	473	5	0	5	801	25	3	2	5	0	0	0	1,309	
L5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
L6	0	0	0	0	0	0	0	10	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
L7	5,560	2,071	254	208	54	16	8,163	89	8	97	13,828	90	84	57	141	11	0	11	22,329	
L8	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
L9	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
R5	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
R6	457	152	59	56	3	1	728	17	2	19	1,234	26	6	6	12	0	0	0	2,019	
R7	467	330	81	78	7	2	964	16	0	16	1,634	26	13	9	22	0	0	0	2,662	
R8	96	35	16	8	1	0	156	38	2	60	265	5	2	2	4	2	0	2	492	
R9	983	469	75	49	16	5	1,597	13	9	22	2,705	29	18	14	32	26	0	26	4,411	
合計	7,871	3,137	517	449	83	25	12,081	241	22	263	20,466	201	126	90	216	40	0	40	33,267	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：信濃川(十日町区間、H53末河道) 流量規模：1/100 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	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														
L4	321	80	32	50	3	1	487	5	0	5	825	26	3	2	5	0	0	0	1,348	
L5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
L6	0	0	0	0	0	0	0	10	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
L7	5,650	2,107	266	216	55	16	8,311	91	8	99	14,078	95	86	59	144	12	0	12	22,739	
L8	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
L9	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
R5	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
R6	525	183	71	64	4	1	847	17	2	19	1,435	28	7	6	14	0	0	0	2,343	
R7	514	353	93	87	7	2	1,057	16	0	16	1,790	30	15	10	25	0	0	0	2,918	
R8	217	59	33	31	1	0	391	68	2	70	663	37	3	4	7	10	0	10	1,177	
R9	1,268	568	82	58	20	6	2,002	14	9	23	3,391	33	23	16	39	26	0	26	5,515	
合計	8,495	3,351	627	506	90	26	13,095	258	23	280	22,182	248	137	97	234	48	0	48	36,087	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業 感度分析 資産-10% (整備計画完了時河道(平成53年度末・魚野川))

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川 (H53末河道) 流量規模：1/4.3 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川 (H53末河道) 流量規模：1/10 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2			
IL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL6	12,115	2,850	1,727	941	28	9	17,670	18	0	18	29,933	470	117	94	211	458	0	458	48,759	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR4	4	1	2	1	0	0	7	1	0	1	13	1	0	0	0	0	0	22		
IR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR6	5,243	1,934	958	186	45	13	8,379	28	2	30	14,193	248	91	82	173	200	0	200	23,223	
合計	17,362	4,785	2,687	1,128	73	22	26,056	49	2	51	44,138	719	207	177	384	658	0	658	72,005	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川 (H53末河道) 流量規模：1/20 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5			
IL3	1,225	501	451	136	4	1	2,318	9	0	9	3,927	100	23	36	59	58	0	58	6,470	
IL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IL6	14,499	3,421	1,950	1,093	34	10	21,007	23	0	23	35,586	561	140	105	245	534	0	534	57,936	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IR3	233	147	22	18	3	1	423	1	0	1	717	6	6	6	12	0	0	0	1,160	
IR4	994	487	417	122	3	1	2,025	9	0	9	3,431	70	20	22	42	78	0	78	5,655	
IR5	126	23	105	53	1	0	307	6	0	6	520	41	2	4	6	8	0	8	889	
IR6	6,007	2,189	1,176	224	47	14	9,657	31	2	33	16,359	287	102	90	192	241	0	241	26,770	
合計	23,083	6,768	4,122	1,646	92	28	35,738	84	3	87	60,541	1,064	293	262	556	919	0	919	98,906	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業 感度分析 資産-10% (整備計画完了時河道(平成53年度末・魚野川))

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川 (H53末河道) 流量規模：1/30 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6			
IL3	3,296	1,397	1,069	354	13	4	6,134	19	0	19	10,391	220	61	83	144	170	0	170	17,079	
IL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IL5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
IL6	15,519	3,663	2,063	1,157	37	11	22,448	24	0	24	38,027	606	151	109	261	563	0	563	61,930	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	344	220	27	24	5	2	622	2	0	2	1,053	8	9	7	16	0	0	0	1,700	
IR4	1,357	688	509	165	5	2	2,726	11	0	11	4,618	92	27	25	52	112	0	112	7,611	
IR5	206	56	160	80	2	1	504	9	0	10	854	52	3	5	8	12	0	12	1,441	
IR6	7,603	2,635	1,312	269	50	15	11,884	35	3	37	20,132	360	122	103	225	312	0	312	32,951	
合計	28,325	8,689	5,141	2,049	111	33	44,318	107	4	111	75,075	1,339	373	332	705	1,170	0	1,170	122,719	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川 (H53末河道) 流量規模：1/50 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	0	0	0	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
IL3	6,224	2,732	1,641	608	28	10	11,242	30	1	31	19,044	348	112	135	247	302	0	302	31,214	
IL4	1,534	1,095	483	253	9	3	3,378	9	0	9	5,722	151	58	64	122	105	0	105	9,487	
IL5	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
IL6	16,341	3,835	2,142	1,201	39	11	23,569	26	0	26	39,925	639	159	112	271	585	0	585	65,015	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	510	317	41	33	7	2	910	6	0	6	1,541	12	12	9	22	0	0	0	2,490	
IR4	1,799	908	619	223	6	2	3,557	12	0	12	6,025	119	35	29	64	147	0	147	9,924	
IR5	995	294	370	166	3	1	1,830	33	1	34	3,101	123	16	27	43	58	0	58	5,190	
IR6	8,816	3,017	1,487	314	54	16	13,704	37	3	40	23,214	426	138	113	251	371	0	371	38,006	
合計	36,218	12,198	6,783	2,798	146	45	58,189	167	6	172	98,572	1,818	530	490	1,021	1,569	0	1,569	161,340	

様式-3 被害額

直轄河川改修事業 全体事業 感度分析 資産-10% (整備計画完了時河道(平成53年度末・魚野川))

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川 (H53末河道) 流量規模：1/80 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	0	0	0	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	7			
IL3	8,250	3,692	1,973	777	39	13	14,744	33	1	34	24,977	431	151	164	315	390	0	390	40,892	
IL4	2,506	1,716	641	367	14	5	5,249	13	0	13	8,893	210	85	81	166	159	0	159	14,691	
IL5	40	5	0	0	0	0	46	9	0	9	77	0	0	1	1	0	0	0	133	
IL6	16,929	3,970	2,184	1,238	40	12	24,373	30	0	30	41,288	660	164	114	278	602	0	602	67,232	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	617	350	55	36	8	2	1,068	8	0	8	1,809	14	14	11	24	0	0	0	2,924	
IR4	2,030	985	662	243	7	2	3,928	12	0	12	6,653	134	39	30	69	160	0	160	10,956	
IR5	4,368	1,363	1,202	349	10	3	7,295	40	2	42	12,357	343	70	105	174	220	0	220	20,432	
IR6	10,098	3,390	1,577	345	58	17	15,485	38	4	42	26,231	475	153	121	274	420	0	420	42,928	
合計	44,838	15,471	8,293	3,356	176	54	72,188	191	7	198	122,286	2,269	675	627	1,303	1,953	0	1,953	200,196	

様式-3 被害額 水系名：信濃川 河川名：魚野川 (H53末河道) 流量規模：1/100 (百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	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														
IL2	10	4	0	0	0	0	14	7	0	7	24	0	0	0	0	0	0	0	46	
IL3	10,854	4,841	2,300	961	53	18	19,027	39	1	39	32,232	533	197	193	390	494	0	494	52,716	
IL4	3,106	2,119	729	443	18	6	6,421	14	0	14	10,877	254	103	90	193	198	0	198	17,957	
IL5	40	5	0	0	0	0	46	10	0	10	77	0	0	1	1	0	0	0	134	
IL6	17,302	4,019	2,205	1,256	41	12	24,834	31	0	31	42,069	676	167	115	283	608	0	608	68,502	
IR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IR3	748	398	63	42	9	3	1,262	11	0	11	2,138	17	16	12	28	0	0	0	3,457	
IR4	2,126	1,025	675	252	7	2	4,087	13	0	13	6,923	140	40	31	71	166	0	166	11,401	
IR5	6,491	2,179	1,796	446	14	5	10,930	42	2	44	18,515	446	102	144	246	301	0	301	30,481	
IR6	10,509	3,538	1,627	360	60	17	16,112	39	4	43	27,293	495	159	125	284	438	0	438	44,666	
合計	51,187	18,128	9,396	3,759	202	62	82,734	206	7	212	140,151	2,560	785	713	1,497	2,205	0	2,205	229,359	

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) (感度分析 資産+10%)

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名: 信濃川 河川名: 信濃川(小千谷) 対象河道: H23末→H53末  
単位: 百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/5	0.20000	0	0	0	—	—	—	0	
1/10	0.10000	66,395	0	66,395	33,198	0.100	3,320	3,320	
1/30	0.03333	2,894,131	0	2,894,131	1,480,263	0.067	98,684	102,004	
1/50	0.02000	3,749,882	1,649,585	2,100,297	2,497,214	0.013	33,296	135,300	
1/80	0.01250	4,600,643	2,631,107	1,969,536	2,034,917	0.008	15,262	150,562	
1/100	0.01000	5,117,002	3,053,276	2,063,726	2,016,631	0.003	5,042	155,604	
1/150	0.00667	5,890,264	3,510,791	2,379,472	2,221,599	0.003	7,405	163,009	

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名: 信濃川 河川名: 信濃川(十日町) 対象河道: H23末→H53末  
単位: 百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/2.6	0.38462	0	0	0	—	—	—	0	
1/10	0.10000	4,260	4,026	234	117	0.285	33	33	
1/20	0.05000	23,959	24,427	-468	-117	0.050	-6	27	
1/30	0.03333	31,863	29,915	1,948	740	0.017	12	40	
1/50	0.02000	38,699	34,702	3,997	2,972	0.013	40	79	
1/80	0.01250	46,903	40,558	6,345	5,171	0.008	39	118	
1/100	0.01000	56,509	43,989	12,520	9,432	0.003	24	142	

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名: 信濃川 河川名: 魚野川 対象河道: H23末→H53末  
単位: 百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/4.3	0.23256	0	0	0	—	—	—	0	
1/10	0.10000	88,043	87,615	428	214	0.133	28	28	
1/20	0.05000	123,938	120,321	3,617	2,023	0.050	101	130	
1/30	0.03333	155,882	149,275	6,607	5,112	0.017	85	215	
1/50	0.02000	208,045	196,214	11,831	9,219	0.013	123	338	
1/80	0.01250	263,282	243,456	19,826	15,828	0.008	119	456	
1/100	0.01000	296,506	278,936	17,570	18,698	0.003	47	503	

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) (感度分析 資産-10%)

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：信濃川 河川名：信濃川(小千谷) 対象河道：H23末→H53末  
単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/5	0.20000	0	0	0	-	-	-	0	
1/10	0.10000	54,815	0	54,815	27,408	0.100	2,741	2,741	
1/30	0.03333	2,383,105	0	2,383,105	1,218,960	0.067	81,264	84,005	
1/50	0.02000	3,087,415	1,358,696	1,728,720	2,055,912	0.013	27,412	111,417	
1/80	0.01250	3,787,405	2,166,684	1,620,721	1,674,720	0.008	12,560	123,977	
1/100	0.01000	4,212,370	2,514,093	1,698,277	1,659,499	0.003	4,149	128,126	
1/150	0.00667	4,848,361	2,890,613	1,957,748	1,828,012	0.003	6,093	134,219	

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：信濃川 河川名：信濃川(十日町) 対象河道：H23末→H53末  
単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/2.6	0.38462	0	0	0	-	-	-	0	
1/10	0.10000	3,498	3,306	192	96	0.285	27	27	
1/20	0.05000	19,647	20,030	-383	-95	0.050	-5	23	
1/30	0.03333	26,129	24,529	1,600	608	0.017	10	33	
1/50	0.02000	31,742	28,462	3,280	2,440	0.013	33	65	
1/80	0.01250	38,481	33,267	5,214	4,247	0.008	32	97	
1/100	0.01000	46,388	36,087	10,300	7,757	0.003	19	117	

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：信濃川 河川名：魚野川 対象河道：H23末→H53末  
単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/4.3	0.23256	0	0	0	-	-	-	0	
1/10	0.10000	72,357	72,005	352	176	0.133	23	23	
1/20	0.05000	101,877	98,906	2,972	1,662	0.050	83	106	
1/30	0.03333	128,144	122,719	5,425	4,198	0.017	70	176	
1/50	0.02000	171,056	161,340	9,716	7,571	0.013	101	277	
1/80	0.01250	216,488	200,196	16,293	13,004	0.008	98	375	
1/100	0.01000	243,798	229,359	14,438	15,366	0.003	38	413	

様式-5 費用対便益（直轄河川改修事業 全体事業）（感度分析 残事業費+10%）

様式-5		費用対便益（全体事業）				水系名：信濃川 河川名：信濃川、魚野川				単位：百万円				
年次	年度	t	便益 (B)		計 (B+C)	費用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
			便益①	残存価値②		建設費③		維持管理費④				計③+④		
			費用	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値					
整備期間 (39年)	H15	-8	0	0	0	330	479	0	0	330	479			
	H16	-7	0	0	0	1,100	1,530	0	0	1,100	1,530			
	H17	-6	0	0	0	3,040	4,045	0	0	3,040	4,045			
	H18	-5	0	0	0	3,350	4,238	0	0	3,350	4,238			
	H19	-4	0	0	0	3,071	3,690	0	0	3,071	3,690			
	H20	-3	0	0	0	2,634	2,963	0	0	2,634	2,963			
	H21	-2	0	0	0	8,080	8,739	0	0	8,080	8,739			
	H22	-1	0	0	0	7,470	7,769	0	0	7,470	7,769			
	H23	0	0	0	0	4,447	4,447	0	0	4,447	4,447			
	H24	1	0	0	0	5,712	5,493	0	0	5,712	5,493			
	H25	2	0	0	0	6,667	6,164	2	2	6,669	6,166			
	H26	3	5,268	4,683		4,193	3,728	241	215	4,435	3,943			
	H27	4	5,268	4,503		5,703	4,875	254	218	5,958	5,093			
	H28	5	23,129	19,010		6,618	5,440	260	214	6,878	5,654			
	H29	6	23,129	18,279		6,618	5,231	261	206	6,879	5,437			
	H30	7	23,129	17,574		6,618	5,029	262	199	6,880	5,228			
	H31	8	23,129	16,900		6,618	4,836	263	192	6,881	5,028			
	H32	9	23,129	16,250		6,618	4,650	263	185	6,882	4,835			
	H33	10	23,129	15,629		6,618	4,471	264	179	6,883	4,650			
	H34	11	23,129	15,024		6,618	4,299	265	172	6,883	4,471			
	H35	12	23,129	14,444		6,618	4,134	266	166	6,884	4,300			
	H36	13	23,129	13,891		6,618	3,975	267	160	6,885	4,135			
	H37	14	23,129	13,356		6,618	3,822	268	155	6,886	3,977			
	H38	15	23,129	12,844		6,618	3,675	268	149	6,887	3,824			
	H39	16	23,129	12,349		6,618	3,534	269	144	6,888	3,678			
	H40	17	23,129	11,874		6,618	3,398	270	139	6,888	3,537			
	H41	18	23,129	11,417		6,618	3,267	271	134	6,889	3,401			
	H42	19	38,870	18,449		6,618	3,141	278	132	6,896	3,273			
	H43	20	54,610	24,923		6,618	3,021	278	127	6,897	3,148			
	H44	21	70,351	30,872		6,618	2,904	279	123	6,898	3,027			
	H45	22	86,091	36,327		6,618	2,793	280	118	6,898	2,911			
	H46	23	101,832	41,316		6,618	2,685	281	114	6,899	2,799			
	H47	24	117,572	45,868		6,618	2,582	282	110	6,900	2,692			
	H48	25	133,313	50,008		6,618	2,483	282	106	6,901	2,589			
	H49	26	149,053	53,762		2,860	1,032	283	102	3,144	1,134			
	H50	27	149,053	51,694		2,860	992	287	99	3,147	1,091			
	H51	28	149,053	49,706		2,860	954	290	97	3,151	1,051			
	H52	29	149,053	47,794		2,860	917	294	94	3,154	1,011			
	H53	30	149,053	45,956		2,860	882	298	92	3,158	974			
H54	31	149,202	44,232				314	93	314	93				
H55	32	149,202	42,531				314	90	314	90				
H56	33	149,202	40,899				314	86	314	86				
H57	34	149,202	39,322				314	83	314	83				
H58	35	149,202	37,810				314	80	314	80				
H59	36	149,202	36,356				314	77	314	77				
H60	37	149,202	34,957				314	74	314	74				
H61	38	149,202	33,613				314	71	314	71				
H62	39	149,202	32,320				314	68	314	68				
H63	40	149,202	31,077				314	65	314	65				
H64	41	149,202	29,882				314	63	314	63				
H65	42	149,202	28,732				314	61	314	61				
H66	43	149,202	27,627				314	58	314	58				
H67	44	149,202	26,565				314	56	314	56				
H68	45	149,202	25,543				314	54	314	54				
H69	46	149,202	24,561				314	52	314	52				
H70	47	149,202	23,616				314	50	314	50				
H71	48	149,202	22,708				314	48	314	48				
H72	49	149,202	21,834				314	46	314	46				
H73	50	149,202	20,999				314	44	314	44				
H74	51	149,202	20,187				314	43	314	43				
H75	52	149,202	19,411				314	41	314	41				
H76	53	149,202	18,664				314	39	314	39				
H77	54	149,202	17,946				314	38	314	38				
H78	55	149,202	17,256				314	36	314	36				
H79	56	149,202	16,592				314	35	314	35				
H80	57	149,202	15,954				314	34	314	34				
H81	58	149,202	15,341				314	32	314	32				
H82	59	149,202	14,750				314	31	314	31				
H83	60	149,202	14,183				314	30	314	30				
H84	61	149,202	13,638				314	29	314	29				
H85	62	149,202	13,113				314	28	314	28				
H86	63	149,202	12,609				314	27	314	27				
H87	64	149,202	12,124				314	26	314	26				
H88	65	149,202	11,656				314	25	314	25				
H89	66	149,202	11,209				314	24	314	24				
H90	67	149,202	10,778				314	23	314	23				
H91	68	149,202	10,363				314	22	314	22				
H92	69	149,202	9,965				314	21	314	21				
H93	70	149,202	9,582				314	20	314	20				
H94	71	149,202	9,213				314	19	314	19				
H95	72	149,202	8,859				314	19	314	19				
H96	73	149,202	8,518				314	18	314	18				
H97	74	149,202	8,190				314	17	314	17				
H98	75	149,202	7,874				314	17	314	17				
H99	76	149,202	7,573				314	16	314	16				
H100	77	149,202	7,281				314	15	314	15				
H101	78	149,202	7,001				314	15	314	15				
H102	79	149,202	6,732				314	14	314	14				
H103	80	149,202	6,473				314	14	314	14				
合計			9,142,327	1,702,919	1,482	1,704,397	209,085	142,307	23,339	6,230	232,424	148,537	11.5	1,555,860

様式-5 費用対便益（直轄河川改修事業 全体事業）（感度分析 残事業費-10%）

様式-5		費用対便益（全体事業）				水系名：信濃川 河川名：信濃川、魚野川				単位：百万円					
年次	年度	t	便益(B)		計 ①+②	費用(C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C				
			便益①			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（39年）	H5	-8	0	0	330	479	0	0	330	479					
	H6	-7	0	0	1,100	1,530	0	0	1,100	1,530					
	H7	-6	0	0	3,040	4,045	0	0	3,040	4,045					
	H8	-5	0	0	3,350	4,238	0	0	3,350	4,238					
	H9	-4	0	0	3,071	3,690	0	0	3,071	3,690					
	H20	-3	0	0	2,634	2,963	0	0	2,634	2,963					
	H21	-2	0	0	8,080	8,739	0	0	8,080	8,739					
	H22	-1	0	0	7,470	7,769	0	0	7,470	7,769					
	H23	0	0	0	4,447	4,447	0	0	4,447	4,447					
	H24	1	0	0	4,674	4,494	0	0	4,674	4,494					
	H25	2	0	0	5,455	5,043	2	2	5,457	5,045					
	H26	3	5,268	4,683	3,431	3,050	241	215	3,672	3,265					
	H27	4	5,268	4,503	4,666	3,989	254	218	4,921	4,207					
	H28	5	23,129	19,010	5,415	4,451	260	214	5,675	4,665					
	H29	6	23,129	18,279	5,415	4,280	261	206	5,676	4,486					
	H30	7	23,129	17,576	5,415	4,115	262	199	5,677	4,314					
	H31	8	23,129	16,900	5,415	3,957	263	192	5,678	4,149					
	H32	9	23,129	16,250	5,415	3,805	263	185	5,678	3,990					
	H33	10	23,129	15,629	5,415	3,658	264	179	5,679	3,837					
	H34	11	23,129	15,024	5,415	3,517	265	172	5,680	3,689					
	H35	12	23,129	14,440	5,415	3,382	265	166	5,681	3,548					
	H36	13	23,129	13,891	5,415	3,252	267	160	5,682	3,412					
	H37	14	23,129	13,356	5,415	3,127	268	155	5,683	3,282					
	H38	15	23,129	12,843	5,415	3,007	268	149	5,683	3,156					
	H39	16	23,129	12,349	5,415	2,891	269	144	5,684	3,035					
	H40	17	23,129	11,874	5,415	2,780	270	139	5,685	2,919					
	H41	18	23,129	11,417	5,415	2,673	271	134	5,685	2,807					
	H42	19	38,870	18,449	5,415	2,570	278	132	5,693	2,702					
	H43	20	54,610	24,923	5,415	2,471	278	127	5,693	2,598					
	H44	21	70,351	30,872	5,415	2,376	279	123	5,694	2,499					
	H45	22	86,091	36,327	5,415	2,285	280	118	5,695	2,403					
	H46	23	101,832	41,316	5,415	2,197	281	114	5,695	2,311					
	H47	24	117,572	45,868	5,415	2,113	282	110	5,697	2,223					
	H48	25	133,313	50,008	5,415	2,031	282	106	5,697	2,137					
	H49	26	149,053	53,762	2,340	844	283	102	2,624	946					
	H50	27	149,053	51,694	2,340	812	287	99	2,627	911					
	H51	28	149,053	49,706	2,340	780	290	97	2,631	877					
	H52	29	149,053	47,794	2,340	750	294	94	2,634	844					
	H53	30	149,053	45,956	2,340	722	298	92	2,638	814					
	H54	31	149,202	44,232			314	93	314	93					
	H55	32	149,202	42,531			314	90	314	90					
	H56	33	149,202	40,895			314	86	314	86					
	H57	34	149,202	39,322			314	83	314	83					
	H58	35	149,202	37,810			314	80	314	80					
	H59	36	149,202	36,356			314	77	314	77					
	H60	37	149,202	34,957			314	74	314	74					
	H61	38	149,202	33,613			314	71	314	71					
	H62	39	149,202	32,320			314	68	314	68					
	H63	40	149,202	31,077			314	65	314	65					
	H64	41	149,202	29,882			314	63	314	63					
	H65	42	149,202	28,732			314	61	314	61					
	H66	43	149,202	27,627			314	58	314	58					
	H67	44	149,202	26,565			314	56	314	56					
	H68	45	149,202	25,543			314	54	314	54					
	H69	46	149,202	24,561			314	52	314	52					
	H70	47	149,202	23,616			314	50	314	50					
	H71	48	149,202	22,708			314	48	314	48					
	H72	49	149,202	21,834			314	46	314	46					
	H73	50	149,202	20,993			314	44	314	44					
	H74	51	149,202	20,187			314	43	314	43					
	H75	52	149,202	19,411			314	41	314	41					
	H76	53	149,202	18,664			314	39	314	39					
	H77	54	149,202	17,946			314	38	314	38					
	H78	55	149,202	17,256			314	36	314	36					
	H79	56	149,202	16,592			314	35	314	35					
	H80	57	149,202	15,954			314	34	314	34					
	H81	58	149,202	15,341			314	32	314	32					
	H82	59	149,202	14,750			314	31	314	31					
	H83	60	149,202	14,183			314	30	314	30					
	H84	61	149,202	13,638			314	29	314	29					
	H85	62	149,202	13,113			314	28	314	28					
	H86	63	149,202	12,609			314	27	314	27					
	H87	64	149,202	12,124			314	26	314	26					
	H88	65	149,202	11,658			314	25	314	25					
	H89	66	149,202	11,209			314	24	314	24					
	H90	67	149,202	10,778			314	23	314	23					
	H91	68	149,202	10,363			314	22	314	22					
	H92	69	149,202	9,963			314	21	314	21					
	H93	70	149,202	9,582			314	20	314	20					
	H94	71	149,202	9,213			314	19	314	19					
	H95	72	149,202	8,859			314	19	314	19					
	H96	73	149,202	8,518			314	18	314	18					
	H97	74	149,202	8,190			314	17	314	17					
	H98	75	149,202	7,873			314	17	314	17					
	H99	76	149,202	7,573			314	16	314	16					
	H100	77	149,202	7,281			314	15	314	15					
	H101	78	149,202	7,001			314	15	314	15					
	H102	79	149,202	6,732			314	14	314	14					
	H103	80	149,202	6,473			314	14	314	14					
	合計			9,142,327	1,702,919	1,213	1,704,128	177,166	123,322	23,339	6,230	200,504	129,552	13.2	1,574,576

様式-5 費用対便益（直轄河川改修事業 全体事業）（感度分析 残工期+10%）

様式-5		費用対便益（全体事業）				水系名：信濃川 河川名：信濃川、魚野川				単位：百万円				
年次	年度	t	便益(B)		計 ①+②	費用(C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
			便益①	残存価値 ②		建設費③		維持管理費④				計③+④		
			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 (42年)	H5	-8	0	0		330	479	0	0	330	479			
	H6	-7	0	0		1,100	1,330	0	0	1,100	1,330			
	H7	-6	0	0		3,040	4,045	0	0	3,040	4,045			
	H8	-5	0	0		3,350	4,238	0	0	3,350	4,238			
	H9	-4	0	0		3,071	3,690	0	0	3,071	3,690			
	H20	-3	0	0		2,634	2,963	0	0	2,634	2,963			
	H21	-2	0	0		8,080	8,739	0	0	8,080	8,739			
	H22	-1	0	0		7,470	7,769	0	0	7,470	7,769			
	H23	0	0	0		4,447	4,447	0	0	4,447	4,447			
	H24	1	0	0		4,721	4,539	0	0	4,721	4,539			
	H25	2	0	0		5,431	5,021	0	0	5,431	5,021			
	H26	3	0	0		3,874	3,444	2	2	3,876	3,446			
	H27	4	5,268	4,508		4,339	3,709	241	206	4,580	3,915			
	H28	5	5,268	4,330		5,167	4,247	254	209	5,422	4,456			
	H29	6	23,129	18,279		5,470	4,323	260	206	5,730	4,529			
	H30	7	23,129	17,579		5,470	4,157	261	198	5,731	4,355			
	H31	8	23,129	16,900		5,470	3,997	262	191	5,731	4,188			
	H32	9	23,129	16,250		5,470	3,843	263	184	5,732	4,027			
	H33	10	23,129	15,629		5,470	3,695	263	178	5,733	3,873			
	H34	11	23,129	15,024		5,470	3,553	264	172	5,734	3,725			
	H35	12	23,129	14,446		5,470	3,416	265	165	5,735	3,581			
	H36	13	23,129	13,891		5,470	3,285	266	160	5,735	3,445			
	H37	14	23,129	13,356		5,470	3,159	266	154	5,736	3,313			
	H38	15	23,129	12,843		5,470	3,037	267	148	5,737	3,185			
	H39	16	23,129	12,349		5,470	2,920	268	143	5,738	3,063			
	H40	17	23,129	11,874		5,470	2,808	269	138	5,739	2,946			
	H41	18	23,129	11,417		5,470	2,700	270	133	5,739	2,833			
	H42	19	23,129	10,978		5,470	2,596	270	128	5,740	2,724			
	H43	20	23,129	10,556		5,470	2,496	271	124	5,741	2,620			
	H44	21	37,121	16,290		5,470	2,400	278	122	5,747	2,522			
	H45	22	51,112	21,567		5,470	2,308	279	118	5,748	2,426			
	H46	23	65,104	26,414		5,470	2,219	279	113	5,749	2,332			
	H47	24	79,095	30,857		5,470	2,134	280	109	5,750	2,243			
	H48	25	93,087	34,919		5,470	2,052	281	105	5,751	2,157			
	H49	26	107,079	38,622		5,470	1,973	282	102	5,751	2,075			
	H50	27	121,070	41,989		5,470	1,897	283	98	5,752	1,995			
	H51	28	135,062	45,040		3,917	1,306	283	94	4,200	1,400			
	H52	29	149,053	47,794		2,364	758	286	92	2,650	850			
	H53	30	149,053	45,956		2,364	729	289	89	2,653	818			
	H54	31	149,053	44,188		2,364	701	292	87	2,656	788			
	H55	32	149,053	42,489		2,364	674	295	84	2,659	758			
	H56	33	149,053	40,859		2,364	648	298	82	2,662	730			
H57	34	149,202	39,322					314	83	314	83			
H58	35	149,202	37,810					314	80	314	80			
H59	36	149,202	36,356					314	77	314	77			
H60	37	149,202	34,957					314	74	314	74			
H61	38	149,202	33,613					314	71	314	71			
H62	39	149,202	32,320					314	68	314	68			
H63	40	149,202	31,077					314	65	314	65			
H64	41	149,202	29,882					314	63	314	63			
H65	42	149,202	28,732					314	61	314	61			
H66	43	149,202	27,627					314	58	314	58			
H67	44	149,202	26,563					314	56	314	56			
H68	45	149,202	25,543					314	54	314	54			
H69	46	149,202	24,561					314	52	314	52			
H70	47	149,202	23,616					314	50	314	50			
H71	48	149,202	22,708					314	48	314	48			
H72	49	149,202	21,834					314	46	314	46			
H73	50	149,202	20,994					314	44	314	44			
H74	51	149,202	20,187					314	43	314	43			
H75	52	149,202	19,411					314	41	314	41			
H76	53	149,202	18,664					314	39	314	39			
H77	54	149,202	17,946					314	38	314	38			
H78	55	149,202	17,256					314	36	314	36			
H79	56	149,202	16,592					314	35	314	35			
H80	57	149,202	15,954					314	34	314	34			
H81	58	149,202	15,341					314	32	314	32			
H82	59	149,202	14,750					314	31	314	31			
H83	60	149,202	14,183					314	30	314	30			
H84	61	149,202	13,638					314	29	314	29			
H85	62	149,202	13,113					314	28	314	28			
H86	63	149,202	12,609					314	27	314	27			
H87	64	149,202	12,124					314	26	314	26			
H88	65	149,202	11,658					314	25	314	25			
H89	66	149,202	11,209					314	24	314	24			
H90	67	149,202	10,778					314	23	314	23			
H91	68	149,202	10,363					314	22	314	22			
H92	69	149,202	9,966					314	21	314	21			
H93	70	149,202	9,582					314	20	314	20			
H94	71	149,202	9,213					314	19	314	19			
H95	72	149,202	8,859					314	19	314	19			
H96	73	149,202	8,518					314	18	314	18			
H97	74	149,202	8,190					314	17	314	17			
H98	75	149,202	7,876					314	17	314	17			
H99	76	149,202	7,573					314	16	314	16			
H100	77	149,202	7,281					314	15	314	15			
H101	78	149,202	7,001					314	15	314	15			
H102	79	149,202	6,732					314	14	314	14			
H103	80	149,202	6,473					314	14	314	14			
H104	81	149,202	6,224					314	13	314	13			
H105	82	149,202	5,985					314	13	314	13			
H106	83	149,202	5,754					314	12	314	12			
合計			9,251,547	1,575,696	1,198	1,576,894	193,125	128,644	23,900	5,990	217,025	134,634	11.7	1,442,260

様式-5 費用対便益（直轄河川改修事業 全体事業）（感度分析 残工期-10%）

様式-5		費用対便益（全体事業）				水系名：信濃川 河川名：信濃川、魚野川				単位：百万円				
年次	年度	t	便益(B)		計 ①+②	費用(C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
			便益①			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 (36年)	H15	-8	0	0	330	479	0	0	330	479				
	H16	-7	0	0	1,100	1,530	0	0	1,100	1,530				
	H17	-6	0	0	3,040	4,045	0	0	3,040	4,045				
	H18	-5	0	0	3,350	4,238	0	0	3,350	4,238				
	H19	-4	0	0	3,071	3,690	0	0	3,071	3,690				
	H20	-3	0	0	2,634	2,963	0	0	2,634	2,963				
	H21	-2	0	0	8,080	8,739	0	0	8,080	8,739				
	H22	-1	0	0	7,470	7,769	0	0	7,470	7,769				
	H23	0	0	0	4,447	4,447	0	0	4,447	4,447				
	H24	1	0	0	5,866	5,641	0	0	5,866	5,641				
	H25	2	0	0	6,235	5,764	2	2	6,237	5,766				
	H26	3	5,266	4,683	4,693	4,172	241	215	4,935	4,387				
	H27	4	5,266	4,503	6,131	5,240	254	218	6,385	5,458				
	H28	5	23,129	19,010	6,685	5,495	260	214	6,945	5,709				
	H29	6	23,129	18,279	6,685	5,283	261	206	6,946	5,489				
	H30	7	23,129	17,576	6,685	5,080	262	199	6,947	5,279				
	H31	8	23,129	16,900	6,685	4,885	263	192	6,948	5,077				
	H32	9	23,129	16,250	6,685	4,697	264	185	6,949	4,882				
	H33	10	23,129	15,625	6,685	4,516	265	179	6,950	4,685				
	H34	11	23,129	15,024	6,685	4,343	266	173	6,951	4,516				
	H35	12	23,129	14,446	6,685	4,176	267	166	6,952	4,342				
	H36	13	23,129	13,891	6,685	4,015	267	161	6,953	4,176				
	H37	14	23,129	13,356	6,685	3,861	268	155	6,954	4,016				
	H38	15	23,129	12,843	6,685	3,712	269	150	6,954	3,862				
	H39	16	23,129	12,349	6,685	3,569	270	144	6,955	3,713				
	H40	17	23,129	11,874	6,685	3,432	271	139	6,956	3,571				
	H41	18	41,118	20,297	6,685	3,300	278	137	6,963	3,437				
	H42	19	59,107	28,055	6,685	3,173	279	132	6,964	3,305				
	H43	20	77,097	35,186	6,685	3,051	280	128	6,965	3,179				
	H44	21	95,086	41,727	6,685	2,934	281	123	6,966	3,057				
	H45	22	113,075	47,713	6,685	2,821	281	119	6,967	2,940				
	H46	23	131,064	53,176	4,787	1,942	282	115	5,070	2,057				
	H47	24	149,053	58,149	2,889	1,127	287	112	3,176	1,239				
	H48	25	149,053	55,912	2,889	1,084	290	109	3,180	1,193				
	H49	26	149,053	53,762	2,889	1,042	294	106	3,183	1,148				
	H50	27	149,053	51,694	2,889	1,002	298	103	3,187	1,105				
	H51	28	149,202	49,759					314	105	314	105		
	H52	29	149,202	47,842					314	101	314	101		
	H53	30	149,202	46,002					314	97	314	97		
	H54	31	149,202	44,232					314	93	314	93		
	H55	32	149,202	42,531					314	90	314	90		
	H56	33	149,202	40,899					314	86	314	86		
	H57	34	149,202	39,322					314	83	314	83		
	H58	35	149,202	37,810					314	80	314	80		
	H59	36	149,202	36,356					314	77	314	77		
	H60	37	149,202	34,957					314	74	314	74		
	H61	38	149,202	33,613					314	71	314	71		
	H62	39	149,202	32,320					314	68	314	68		
	H63	40	149,202	31,077					314	65	314	65		
	H64	41	149,202	29,882					314	63	314	63		
H65	42	149,202	28,732					314	61	314	61			
H66	43	149,202	27,627					314	58	314	58			
H67	44	149,202	26,565					314	56	314	56			
H68	45	149,202	25,543					314	54	314	54			
H69	46	149,202	24,561					314	52	314	52			
H70	47	149,202	23,616					314	50	314	50			
H71	48	149,202	22,708					314	48	314	48			
H72	49	149,202	21,834					314	46	314	46			
H73	50	149,202	20,999					314	44	314	44			
H74	51	149,202	20,187					314	43	314	43			
H75	52	149,202	19,411					314	41	314	41			
H76	53	149,202	18,664					314	39	314	39			
H77	54	149,202	17,946					314	38	314	38			
H78	55	149,202	17,256					314	36	314	36			
H79	56	149,202	16,592					314	35	314	35			
H80	57	149,202	15,954					314	34	314	34			
H81	58	149,202	15,341					314	32	314	32			
H82	59	149,202	14,750					314	31	314	31			
H83	60	149,202	14,183					314	30	314	30			
H84	61	149,202	13,638					314	29	314	29			
H85	62	149,202	13,113					314	28	314	28			
H86	63	149,202	12,609					314	27	314	27			
H87	64	149,202	12,124					314	26	314	26			
H88	65	149,202	11,658					314	25	314	25			
H89	66	149,202	11,209					314	24	314	24			
H90	67	149,202	10,778					314	23	314	23			
H91	68	149,202	10,363					314	22	314	22			
H92	69	149,202	9,965					314	21	314	21			
H93	70	149,202	9,582					314	20	314	20			
H94	71	149,202	9,213					314	19	314	19			
H95	72	149,202	8,859					314	19	314	19			
H96	73	149,202	8,518					314	18	314	18			
H97	74	149,202	8,190					314	17	314	17			
H98	75	149,202	7,875					314	17	314	17			
H99	76	149,202	7,573					314	16	314	16			
H100	77	149,202	7,281					314	15	314	15			
合計			8,884,053	1,763,887	1,516	1,765,403	193,125	137,257	22,513	6,229	215,637	143,486	12.3	1,621,917

様式-5 費用対便益（直轄河川改修事業 全体事業）（感度分析 資産+10%）

年次		年度	t	便 益 (B)		残存価値 ②	計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
				便益①	現在価値			建設費③	維持管理費④		計③+④					
				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（39年）		H1.5	-8	0	0			330	479	0	0	330	479			
		H1.6	-7	0	0			1,100	1,530	0	0	1,100	1,530			
		H1.7	-6	0	0			3,040	4,045	0	0	3,040	4,045			
		H1.8	-5	0	0			3,350	4,238	0	0	3,350	4,238			
		H1.9	-4	0	0			3,071	3,690	0	0	3,071	3,690			
		H2.0	-3	0	0			2,634	2,963	0	0	2,634	2,963			
		H2.1	-2	0	0			8,080	8,739	0	0	8,080	8,739			
		H2.2	-1	0	0			7,470	7,769	0	0	7,470	7,769			
		H2.3	0	0	0			4,447	4,447	0	0	4,447	4,447			
		H2.4	1	0	0			5,193	4,993	0	0	5,193	4,993			
		H2.5	2	0	0			6,061	5,604	2	2	6,063	5,606			
		H2.6	3	5,780	5,138			3,812	3,389	241	215	4,053	3,604			
		H2.7	4	5,780	4,940			5,185	4,432	254	218	5,439	4,650			
		H2.8	5	25,371	20,853			6,017	4,945	260	214	6,277	5,159			
		H2.9	6	25,371	20,051			6,017	4,755	261	206	6,278	4,961			
		H3.0	7	25,371	19,280			6,017	4,572	262	199	6,278	4,771			
		H3.1	8	25,371	18,538			6,017	4,396	263	192	6,279	4,588			
		H3.2	9	25,371	17,824			6,017	4,227	263	185	6,280	4,412			
		H3.3	10	25,371	17,140			6,017	4,065	264	179	6,281	4,244			
		H3.4	11	25,371	16,480			6,017	3,908	265	172	6,282	4,080			
		H3.5	12	25,371	15,847			6,017	3,758	266	166	6,283	3,924			
		H3.6	13	25,371	15,237			6,017	3,613	267	160	6,283	3,773			
		H3.7	14	25,371	14,651			6,017	3,474	268	155	6,284	3,629			
		H3.8	15	25,371	14,088			6,017	3,341	268	149	6,285	3,490			
		H3.9	16	25,371	13,546			6,017	3,212	269	144	6,286	3,356			
		H4.0	17	25,371	13,025			6,017	3,089	270	139	6,287	3,228			
		H4.1	18	25,371	12,524			6,017	2,970	271	134	6,288	3,104			
		H4.2	19	42,636	20,237			6,017	2,856	278	132	6,294	2,988			
		H4.3	20	59,901	27,338			6,017	2,746	278	127	6,295	2,873			
		H4.4	21	77,166	33,863			6,017	2,640	279	123	6,296	2,763			
		H4.5	22	94,431	39,846			6,017	2,539	280	118	6,297	2,657			
		H4.6	23	111,696	45,318			6,017	2,441	281	114	6,297	2,555			
		H4.7	24	128,961	50,311			6,017	2,347	282	110	6,298	2,457			
		H4.8	25	146,226	54,852			6,017	2,257	282	106	6,299	2,363			
		H4.9	26	163,491	58,970			2,600	938	283	102	2,884	1,040			
		H5.0	27	163,491	56,702			2,600	902	287	99	2,887	1,011			
		H5.1	28	163,491	54,521			2,600	867	290	97	2,891	964			
		H5.2	29	163,491	52,424			2,600	834	294	94	2,894	928			
		H5.3	30	163,491	50,407			2,600	802	298	92	2,898	894			
		H5.4	31	163,654	48,517					314	83	314	93			
		H5.5	32	163,654	46,651					314	80	314	90			
		H5.6	33	163,654	44,857					314	86	314	86			
		H5.7	34	163,654	43,131					314	83	314	83			
		H5.8	35	163,654	41,472					314	80	314	80			
		H5.9	36	163,654	39,877					314	77	314	77			
		H6.0	37	163,654	38,344					314	74	314	74			
		H6.1	38	163,654	36,869					314	71	314	71			
		H6.2	39	163,654	35,451					314	68	314	68			
		H6.3	40	163,654	34,087					314	65	314	65			
		H6.4	41	163,654	32,774					314	63	314	63			
		H6.5	42	163,654	31,516					314	61	314	61			
		H6.6	43	163,654	30,303					314	58	314	58			
		H6.7	44	163,654	29,138					314	56	314	56			
		H6.8	45	163,654	28,017					314	54	314	54			
		H6.9	46	163,654	26,940					314	52	314	52			
		H7.0	47	163,654	25,904					314	50	314	50			
		H7.1	48	163,654	24,907					314	48	314	48			
		H7.2	49	163,654	23,949					314	46	314	46			
		H7.3	50	163,654	23,028					314	44	314	44			
		H7.4	51	163,654	22,142					314	43	314	43			
		H7.5	52	163,654	21,291					314	41	314	41			
		H7.6	53	163,654	20,472					314	39	314	39			
		H7.7	54	163,654	19,685					314	38	314	38			
		H7.8	55	163,654	18,927					314	36	314	36			
		H7.9	56	163,654	18,199					314	35	314	35			
		H8.0	57	163,654	17,500					314	34	314	34			
		H8.1	58	163,654	16,826					314	32	314	32			
		H8.2	59	163,654	16,179					314	31	314	31			
		H8.3	60	163,654	15,557					314	30	314	30			
		H8.4	61	163,654	14,959					314	29	314	29			
		H8.5	62	163,654	14,383					314	28	314	28			
		H8.6	63	163,654	13,830					314	27	314	27			
		H8.7	64	163,654	13,298					314	26	314	26			
		H8.8	65	163,654	12,787					314	25	314	25			
		H8.9	66	163,654	12,295					314	24	314	24			
		H9.0	67	163,654	11,822					314	23	314	23			
		H9.1	68	163,654	11,367					314	22	314	22			
		H9.2	69	163,654	10,930					314	21	314	21			
		H9.3	70	163,654	10,510					314	20	314	20			
		H9.4	71	163,654	10,106					314	19	314	19			
		H9.5	72	163,654	9,717					314	19	314	19			
		H9.6	73	163,654	9,343					314	18	314	18			
		H9.7	74	163,654	8,984					314	17	314	17			
		H9.8	75	163,654	8,638					314	17	314	17			
		H9.9	76	163,654	8,306					314	16	314	16			
		H10.0	77	163,654	7,987					314	15	314	15			
		H10.1	78	163,654	7,679					314	15	314	15			
		H10.2	79	163,654	7,384					314	14	314	14			
		H10.3	80	163,654	7,100					314	14	314	14			
		合 計			10,027,918	1,867,889	1,348	1,869,237	193,125	1,32,812	23,339	6,230	216,464	1,39,042	13.4	1,730,195

様式-5 費用対便益（直轄河川改修事業 全体事業）（感度分析 資産-10%）

様式-5		費用対便益（全体事業）			水系名：信濃川 河川名：信濃川 魚野川				単位：百万円					
年次	年度	t	便益(B)		計 ①+②	費用(C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
			便益①	残存価値 ②		建設費③	維持管理費④	計③+④						
			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値						
整備期間（39年）	H15	-8	0	0	330	479	0	0	330	479				
	H16	-7	0	0	1,100	1,530	0	0	1,100	1,530				
	H17	-6	0	0	3,040	4,045	0	0	3,040	4,045				
	H18	-5	0	0	3,350	4,238	0	0	3,350	4,238				
	H19	-4	0	0	3,071	3,690	0	0	3,071	3,690				
	H20	-3	0	0	2,634	2,963	0	0	2,634	2,963				
	H21	-2	0	0	8,080	8,739	0	0	8,080	8,739				
	H22	-1	0	0	7,470	7,769	0	0	7,470	7,769				
	H23	0	0	0	4,447	4,447	0	0	4,447	4,447				
	H24	1	0	0	5,193	4,993	0	0	5,193	4,993				
	H25	2	0	0	6,061	5,604	2	2	6,063	5,606				
	H26	3	4,757	4,229	3,812	3,389	241	215	4,053	3,604				
	H27	4	4,757	4,066	5,185	4,432	254	218	5,439	4,650				
	H28	5	20,887	17,168	6,017	4,945	260	214	6,277	5,159				
	H29	6	20,887	16,508	6,017	4,755	261	206	6,278	4,961				
	H30	7	20,887	15,873	6,017	4,572	262	199	6,278	4,771				
	H31	8	20,887	15,262	6,017	4,396	263	192	6,279	4,588				
	H32	9	20,887	14,675	6,017	4,227	263	185	6,280	4,412				
	H33	10	20,887	14,111	6,017	4,065	264	179	6,281	4,244				
	H34	11	20,887	13,568	6,017	3,908	265	172	6,282	4,080				
	H35	12	20,887	13,046	6,017	3,758	266	166	6,283	3,924				
	H36	13	20,887	12,544	6,017	3,613	267	160	6,283	3,773				
	H37	14	20,887	12,062	6,017	3,474	268	155	6,284	3,629				
	H38	15	20,887	11,598	6,017	3,341	268	149	6,285	3,490				
	H39	16	20,887	11,152	6,017	3,212	269	144	6,286	3,356				
	H40	17	20,887	10,723	6,017	3,089	270	139	6,287	3,228				
	H41	18	20,887	10,311	6,017	2,970	271	134	6,288	3,104				
	H42	19	35,103	16,662	6,017	2,856	278	132	6,294	2,988				
	H43	20	49,319	22,509	6,017	2,746	278	127	6,295	2,873				
	H44	21	63,535	27,881	6,017	2,640	279	123	6,296	2,763				
	H45	22	77,751	32,808	6,017	2,539	280	118	6,297	2,657				
	H46	23	91,965	37,314	6,017	2,441	281	114	6,297	2,555				
	H47	24	106,184	41,424	6,017	2,347	282	110	6,298	2,457				
	H48	25	120,400	45,164	6,017	2,257	282	106	6,299	2,363				
	H49	26	134,616	48,554	2,600	938	283	102	2,884	1,040				
	H50	27	134,616	46,687	2,600	902	287	99	2,887	1,001				
	H51	28	134,616	44,891	2,600	867	290	97	2,891	964				
	H52	29	134,616	43,165	2,600	834	294	94	2,894	928				
	H53	30	134,616	41,505	2,600	802	298	92	2,898	894				
H54	31	134,749	39,948			314	93	314	93					
H55	32	134,749	38,411			314	90	314	90					
H56	33	134,749	36,894			314	86	314	86					
H57	34	134,749	35,513			314	83	314	83					
H58	35	134,749	34,148			314	80	314	80					
H59	36	134,749	32,834			314	77	314	77					
H60	37	134,749	31,571			314	74	314	74					
H61	38	134,749	30,357			314	71	314	71					
H62	39	134,749	29,189			314	68	314	68					
H63	40	134,749	28,067			314	65	314	65					
H64	41	134,749	26,987			314	63	314	63					
H65	42	134,749	25,949			314	61	314	61					
H66	43	134,749	24,951			314	58	314	58					
H67	44	134,749	23,992			314	56	314	56					
H68	45	134,749	23,069			314	54	314	54					
H69	46	134,749	22,182			314	52	314	52					
H70	47	134,749	21,328			314	50	314	50					
H71	48	134,749	20,508			314	48	314	48					
H72	49	134,749	19,719			314	46	314	46					
H73	50	134,749	18,961			314	44	314	44					
H74	51	134,749	18,232			314	43	314	43					
H75	52	134,749	17,530			314	41	314	41					
H76	53	134,749	16,856			314	39	314	39					
H77	54	134,749	16,208			314	38	314	38					
H78	55	134,749	15,584			314	36	314	36					
H79	56	134,749	14,985			314	35	314	35					
H80	57	134,749	14,409			314	34	314	34					
H81	58	134,749	13,855			314	32	314	32					
H82	59	134,749	13,322			314	31	314	31					
H83	60	134,749	12,809			314	30	314	30					
H84	61	134,749	12,317			314	29	314	29					
H85	62	134,749	11,843			314	28	314	28					
H86	63	134,749	11,387			314	27	314	27					
H87	64	134,749	10,949			314	26	314	26					
H88	65	134,749	10,528			314	25	314	25					
H89	66	134,749	10,123			314	24	314	24					
H90	67	134,749	9,734			314	23	314	23					
H91	68	134,749	9,360			314	22	314	22					
H92	69	134,749	9,000			314	21	314	21					
H93	70	134,749	8,654			314	20	314	20					
H94	71	134,749	8,321			314	19	314	19					
H95	72	134,749	8,001			314	19	314	19					
H96	73	134,749	7,693			314	18	314	18					
H97	74	134,749	7,397			314	17	314	17					
H98	75	134,749	7,113			314	17	314	17					
H99	76	134,749	6,839			314	16	314	16					
H100	77	134,749	6,576			314	15	314	15					
H101	78	134,749	6,323			314	15	314	15					
H102	79	134,749	6,080			314	14	314	14					
H103	80	134,749	5,846			314	14	314	14					
合計			8,256,734	1,537,952	1,348	1,539,300	193,125	132,812	23,339	6,230	216,464	139,042	11	1,400,258

様式-5 費用対便益（直轄河川改修事業 残事業）（感度分析 残事業費+10%）

様式-5		費用対便益（残事業）			水系名：信濃川 河川名：信濃川、魚野川				単位：百万円					
年次	年度	t	便益①		残存価値 ②	計 ①+②	費用③				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益	現在価値			建設費③		維持管理費④				計③+④	
			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）	H23	0	0	0			0	0	0	0				
	H24	1	0	0			5,712	5,493	0	0	5,712	5,493		
	H25	2	0	0			6,667	6,164	2	2	6,669	6,166		
	H26	3	5,268	4,688			4,193	3,728	241	215	4,435	3,943		
	H27	4	5,268	4,503			5,703	4,875	254	218	5,958	5,093		
	H28	5	23,129	19,010			6,618	5,440	260	214	6,878	5,654		
	H29	6	23,129	18,279			6,618	5,231	261	206	6,879	5,437		
	H30	7	23,129	17,576			6,618	5,029	262	199	6,880	5,228		
	H31	8	23,129	16,900			6,618	4,836	263	192	6,881	5,028		
	H32	9	23,129	16,250			6,618	4,650	263	185	6,882	4,835		
	H33	10	23,129	15,625			6,618	4,471	264	179	6,883	4,650		
	H34	11	23,129	15,024			6,618	4,299	265	172	6,883	4,471		
	H35	12	23,129	14,446			6,618	4,134	266	166	6,884	4,300		
	H36	13	23,129	13,891			6,618	3,975	267	160	6,885	4,135		
	H37	14	23,129	13,356			6,618	3,822	268	155	6,886	3,977		
	H38	15	23,129	12,843			6,618	3,675	268	149	6,887	3,824		
	H39	16	23,129	12,349			6,618	3,534	269	144	6,888	3,678		
	H40	17	23,129	11,874			6,618	3,398	270	139	6,889	3,537		
	H41	18	23,129	11,417			6,618	3,267	271	134	6,889	3,401		
	H42	19	38,870	18,449			6,618	3,141	278	132	6,896	3,273		
	H43	20	54,610	24,923			6,618	3,021	278	127	6,897	3,148		
	H44	21	70,351	30,872			6,618	2,904	279	123	6,898	3,027		
	H45	22	86,091	36,327			6,618	2,793	280	118	6,898	2,911		
	H46	23	101,832	41,316			6,618	2,685	281	114	6,899	2,799		
	H47	24	117,572	45,868			6,618	2,582	282	110	6,900	2,682		
	H48	25	133,313	50,008			6,618	2,483	282	106	6,901	2,589		
	H49	26	149,053	53,762			2,860	1,032	283	102	3,144	1,134		
	H50	27	149,053	51,694			2,860	992	287	99	3,147	1,091		
	H51	28	149,053	49,706			2,860	954	290	97	3,151	1,051		
	H52	29	149,053	47,794			2,860	917	294	94	3,154	1,011		
H53	30	149,053	45,956			2,860	882	298	92	3,158	974			
施設完成後の評価期間（50年）	H54	31	149,202	44,232				314	93	314	93			
	H55	32	149,202	42,531				314	90	314	90			
	H56	33	149,202	40,895				314	86	314	86			
	H57	34	149,202	39,322				314	83	314	83			
	H58	35	149,202	37,810				314	80	314	80			
	H59	36	149,202	36,356				314	77	314	77			
	H60	37	149,202	34,957				314	74	314	74			
	H61	38	149,202	33,613				314	71	314	71			
	H62	39	149,202	32,320				314	68	314	68			
	H63	40	149,202	31,077				314	65	314	65			
	H64	41	149,202	29,882				314	63	314	63			
	H65	42	149,202	28,732				314	61	314	61			
	H66	43	149,202	27,627				314	58	314	58			
	H67	44	149,202	26,565				314	56	314	56			
	H68	45	149,202	25,543				314	54	314	54			
	H69	46	149,202	24,561				314	52	314	52			
	H70	47	149,202	23,616				314	50	314	50			
	H71	48	149,202	22,708				314	48	314	48			
	H72	49	149,202	21,834				314	46	314	46			
	H73	50	149,202	20,995				314	44	314	44			
	H74	51	149,202	20,187				314	43	314	43			
	H75	52	149,202	19,411				314	41	314	41			
	H76	53	149,202	18,664				314	39	314	39			
	H77	54	149,202	17,946				314	38	314	38			
	H78	55	149,202	17,256				314	36	314	36			
	H79	56	149,202	16,592				314	35	314	35			
	H80	57	149,202	15,954				314	34	314	34			
	H81	58	149,202	15,341				314	32	314	32			
	H82	59	149,202	14,750				314	31	314	31			
	H83	60	149,202	14,183				314	30	314	30			
H84	61	149,202	13,638				314	29	314	29				
H85	62	149,202	13,113				314	28	314	28				
H86	63	149,202	12,609				314	27	314	27				
H87	64	149,202	12,124				314	26	314	26				
H88	65	149,202	11,658				314	25	314	25				
H89	66	149,202	11,209				314	24	314	24				
H90	67	149,202	10,778				314	23	314	23				
H91	68	149,202	10,363				314	22	314	22				
H92	69	149,202	9,965				314	21	314	21				
H93	70	149,202	9,582				314	20	314	20				
H94	71	149,202	9,213				314	19	314	19				
H95	72	149,202	8,859				314	19	314	19				
H96	73	149,202	8,518				314	18	314	18				
H97	74	149,202	8,190				314	17	314	17				
H98	75	149,202	7,875				314	17	314	17				
H99	76	149,202	7,573				314	16	314	16				
H100	77	149,202	7,281				314	15	314	15				
H101	78	149,202	7,001				314	15	314	15				
H102	79	149,202	6,732				314	14	314	14				
H103	80	149,202	6,473				314	14	314	14				
合計			9,142,327	1,702,915	1.482	1,704,397	175,563	104,407	23,339	6,230	198,902	110,637	15.4	1,593,760

様式-5 費用対便益（直轄河川改修事業 残事業）（感度分析 残事業費-10%）

様式-5		費用対便益（残事業）				水系名：信濃川 河川名：信濃川、魚野川				単位：百万円				
年次	年度	t	便益①		残存価値 ②	計 ①+②	費用③				費用対便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益	現在価値			建設費③		維持管理費④				計③+④	
							費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
	H23	0	0	0		0	0	0	0	0	0			
	H24	1	0	0		4,674	4,494	0	0	4,674	4,494			
	H25	2	0	0		5,455	5,043	2	2	5,457	5,045			
	H26	3	5,268	4,688		3,431	3,050	241	215	3,672	3,265			
	H27	4	5,268	4,500		4,666	3,989	254	218	4,921	4,207			
	H28	5	23,129	19,010		5,415	4,451	260	214	5,675	4,665			
	H29	6	23,129	18,279		5,415	4,280	261	206	5,676	4,486			
	H30	7	23,129	17,576		5,415	4,115	262	199	5,677	4,314			
	H31	8	23,129	16,900		5,415	3,957	263	192	5,678	4,149			
	H32	9	23,129	16,250		5,415	3,805	263	185	5,678	3,990			
	H33	10	23,129	15,625		5,415	3,658	264	179	5,679	3,837			
	H34	11	23,129	15,024		5,415	3,517	265	172	5,680	3,689			
	H35	12	23,129	14,446		5,415	3,382	266	166	5,681	3,548			
	H36	13	23,129	13,891		5,415	3,252	267	160	5,682	3,412			
	H37	14	23,129	13,356		5,415	3,127	268	155	5,683	3,282			
	H38	15	23,129	12,843		5,415	3,007	268	149	5,683	3,156			
	H39	16	23,129	12,349		5,415	2,891	269	144	5,684	3,035			
	H40	17	23,129	11,874		5,415	2,780	270	139	5,685	2,919			
	H41	18	23,129	11,417		5,415	2,673	271	134	5,686	2,807			
	H42	19	38,870	18,449		5,415	2,570	278	132	5,693	2,702			
	H43	20	54,610	24,923		5,415	2,471	278	127	5,693	2,598			
	H44	21	70,351	30,872		5,415	2,376	279	123	5,694	2,499			
	H45	22	86,091	36,327		5,415	2,285	280	118	5,695	2,403			
	H46	23	101,832	41,316		5,415	2,197	281	114	5,696	2,311			
	H47	24	117,572	45,868		5,415	2,113	282	110	5,697	2,223			
	H48	25	133,313	50,008		5,415	2,031	282	106	5,697	2,137			
	H49	26	149,053	53,762		2,340	844	283	102	2,624	946			
	H50	27	149,053	51,694		2,340	812	287	99	2,627	911			
	H51	28	149,053	49,706		2,340	780	290	97	2,631	877			
	H52	29	149,053	47,794		2,340	750	294	94	2,634	844			
	H53	30	149,053	45,956		2,340	722	298	92	2,638	814			
	H54	31	149,202	44,232				314	93	314	93			
	H55	32	149,202	42,531				314	90	314	90			
	H56	33	149,202	40,895				314	86	314	86			
	H57	34	149,202	39,322				314	83	314	83			
	H58	35	149,202	37,810				314	80	314	80			
	H59	36	149,202	36,356				314	77	314	77			
	H60	37	149,202	34,957				314	74	314	74			
	H61	38	149,202	33,613				314	71	314	71			
	H62	39	149,202	32,320				314	68	314	68			
	H63	40	149,202	31,077				314	65	314	65			
	H64	41	149,202	29,882				314	63	314	63			
	H65	42	149,202	28,732				314	61	314	61			
	H66	43	149,202	27,627				314	58	314	58			
	H67	44	149,202	26,565				314	56	314	56			
	H68	45	149,202	25,543				314	54	314	54			
	H69	46	149,202	24,561				314	52	314	52			
	H70	47	149,202	23,616				314	50	314	50			
	H71	48	149,202	22,708				314	48	314	48			
	H72	49	149,202	21,834				314	46	314	46			
	H73	50	149,202	20,995				314	44	314	44			
	H74	51	149,202	20,187				314	43	314	43			
	H75	52	149,202	19,411				314	41	314	41			
	H76	53	149,202	18,664				314	39	314	39			
	H77	54	149,202	17,946				314	38	314	38			
	H78	55	149,202	17,256				314	36	314	36			
	H79	56	149,202	16,592				314	35	314	35			
	H80	57	149,202	15,954				314	34	314	34			
	H81	58	149,202	15,341				314	32	314	32			
	H82	59	149,202	14,750				314	31	314	31			
	H83	60	149,202	14,183				314	30	314	30			
	H84	61	149,202	13,638				314	29	314	29			
	H85	62	149,202	13,113				314	28	314	28			
	H86	63	149,202	12,609				314	27	314	27			
	H87	64	149,202	12,124				314	26	314	26			
	H88	65	149,202	11,658				314	25	314	25			
	H89	66	149,202	11,209				314	24	314	24			
	H90	67	149,202	10,778				314	23	314	23			
	H91	68	149,202	10,363				314	22	314	22			
	H92	69	149,202	9,965				314	21	314	21			
	H93	70	149,202	9,582				314	20	314	20			
	H94	71	149,202	9,213				314	19	314	19			
	H95	72	149,202	8,859				314	19	314	19			
	H96	73	149,202	8,518				314	18	314	18			
	H97	74	149,202	8,190				314	17	314	17			
	H98	75	149,202	7,875				314	17	314	17			
	H99	76	149,202	7,573				314	16	314	16			
	H100	77	149,202	7,281				314	15	314	15			
	H101	78	149,202	7,001				314	15	314	15			
	H102	79	149,202	6,732				314	14	314	14			
	H103	80	149,202	6,473				314	14	314	14			
合計			9,142,327	1,702,915	1,213	1,704,128	143,642	85,422	23,339	6,230	166,982	91,652	18.6	1,612,476

様式-5 費用対便益（直轄河川改修事業 残事業）（感度分析 残工期+10%）

様式-5		費用対便益（残事業）				水系名：信濃川 河川名：信濃川、魚野川				単位：百万円				
年次	年度	t	便益(B)		計 ①+②	建設費③		費用(C)		計③+④	費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
整備期間 (33年)	H23	0	0	0		0	0	0	0	0				
	H24	1	0	0		4,721	4,539	0	0	4,721	4,539			
	H25	2	0	0		5,431	5,021	0	0	5,431	5,021			
	H26	3	0	0		3,874	3,444	2	2	3,876	3,446			
	H27	4	5,268	4,503		4,339	3,709	241	206	4,580	3,915			
	H28	5	5,268	4,330		5,167	4,247	254	209	5,422	4,456			
	H29	6	23,129	18,279		5,470	4,323	260	206	5,730	4,529			
	H30	7	23,129	17,576		5,470	4,157	261	198	5,731	4,355			
	H31	8	23,129	16,900		5,470	3,997	262	191	5,731	4,188			
	H32	9	23,129	16,250		5,470	3,843	263	184	5,732	4,027			
	H33	10	23,129	15,625		5,470	3,695	263	178	5,733	3,873			
	H34	11	23,129	15,024		5,470	3,553	264	172	5,734	3,725			
	H35	12	23,129	14,446		5,470	3,416	265	165	5,735	3,581			
	H36	13	23,129	13,891		5,470	3,285	266	160	5,735	3,445			
	H37	14	23,129	13,356		5,470	3,159	266	154	5,736	3,313			
	H38	15	23,129	12,843		5,470	3,037	267	148	5,737	3,185			
	H39	16	23,129	12,349		5,470	2,920	268	143	5,738	3,063			
	H40	17	23,129	11,874		5,470	2,808	269	138	5,739	2,946			
	H41	18	23,129	11,417		5,470	2,700	270	133	5,739	2,833			
	H42	19	23,129	10,978		5,470	2,596	270	128	5,740	2,724			
	H43	20	23,129	10,556		5,470	2,496	271	124	5,741	2,620			
	H44	21	37,121	16,290		5,470	2,400	278	122	5,747	2,522			
	H45	22	51,112	21,567		5,470	2,308	279	118	5,748	2,426			
	H46	23	65,104	26,414		5,470	2,219	279	113	5,749	2,332			
	H47	24	79,095	30,857		5,470	2,134	280	109	5,750	2,243			
	H48	25	93,087	34,919		5,470	2,052	281	105	5,751	2,157			
	H49	26	107,079	38,622		5,470	1,973	282	102	5,751	2,075			
	H50	27	121,070	41,989		5,470	1,897	283	98	5,752	1,995			
	H51	28	135,062	45,040		3,917	1,306	283	94	4,200	1,400			
	H52	29	149,053	47,794		2,364	758	286	92	2,650	850			
	H53	30	149,053	45,956		2,364	729	289	89	2,653	818			
	H54	31	149,053	44,188		2,364	701	292	87	2,656	788			
	H55	32	149,053	42,489		2,364	674	295	84	2,659	758			
H56	33	149,053	40,855		2,364	648	298	82	2,662	730				
施設完成後の 評価期間(50年)	H57	34	149,202	39,322					314	83	314	83		
	H58	35	149,202	37,810					314	80	314	80		
	H59	36	149,202	36,356					314	77	314	77		
	H60	37	149,202	34,957					314	74	314	74		
	H61	38	149,202	33,613					314	71	314	71		
	H62	39	149,202	32,320					314	68	314	68		
	H63	40	149,202	31,077					314	65	314	65		
	H64	41	149,202	29,882					314	63	314	63		
	H65	42	149,202	28,732					314	61	314	61		
	H66	43	149,202	27,627					314	58	314	58		
	H67	44	149,202	26,565					314	56	314	56		
	H68	45	149,202	25,543					314	54	314	54		
	H69	46	149,202	24,561					314	52	314	52		
	H70	47	149,202	23,616					314	50	314	50		
	H71	48	149,202	22,708					314	48	314	48		
	H72	49	149,202	21,834					314	46	314	46		
	H73	50	149,202	20,995					314	44	314	44		
	H74	51	149,202	20,187					314	43	314	43		
	H75	52	149,202	19,411					314	41	314	41		
	H76	53	149,202	18,664					314	39	314	39		
	H77	54	149,202	17,946					314	38	314	38		
	H78	55	149,202	17,256					314	36	314	36		
	H79	56	149,202	16,592					314	35	314	35		
	H80	57	149,202	15,954					314	34	314	34		
	H81	58	149,202	15,341					314	32	314	32		
	H82	59	149,202	14,750					314	31	314	31		
	H83	60	149,202	14,183					314	30	314	30		
	H84	61	149,202	13,638					314	29	314	29		
	H85	62	149,202	13,113					314	28	314	28		
	H86	63	149,202	12,609					314	27	314	27		
	H87	64	149,202	12,124					314	26	314	26		
	H88	65	149,202	11,658					314	25	314	25		
	H89	66	149,202	11,209					314	24	314	24		
H90	67	149,202	10,778					314	23	314	23			
H91	68	149,202	10,363					314	22	314	22			
H92	69	149,202	9,966					314	21	314	21			
H93	70	149,202	9,582					314	20	314	20			
H94	71	149,202	9,213					314	19	314	19			
H95	72	149,202	8,859					314	19	314	19			
H96	73	149,202	8,518					314	18	314	18			
H97	74	149,202	8,190					314	17	314	17			
H98	75	149,202	7,875					314	17	314	17			
H99	76	149,202	7,573					314	16	314	16			
H100	77	149,202	7,281					314	15	314	15			
H101	78	149,202	7,001					314	15	314	15			
H102	79	149,202	6,732					314	14	314	14			
H103	80	149,202	6,473					314	14	314	14			
H104	81	149,202	6,224					314	13	314	13			
H105	82	149,202	5,985					314	13	314	13			
H106	83	149,202	5,754					314	12	314	12			
合計			9,251,547	1,575,696	1,198	1,576,894	159,603	90,744	23,900	5,990	183,503	96,734	16.3	1,480,160

様式-5 費用対便益（直轄河川改修事業 残事業）（感度分析 残工期-10%）

様式-5		費用対便益（残事業）				水系名：信濃川 河川名：信濃川、魚野川				単位：百万円				
年次	年度	t	便益(B)		計 ①+②	費用(C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
			便益①			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	
	H23	0	0	0	0	0	0	0	0					
	H24	1	0	0	5,866	5,641	0	0	5,866	5,641				
	H25	2	0	0	6,235	5,764	2	2	6,237	5,766				
	H26	3	5,268	4,683	4,693	4,172	241	215	4,935	4,387				
	H27	4	5,268	4,503	6,131	5,240	254	218	6,385	5,458				
	H28	5	23,129	19,010	6,685	5,495	260	214	6,945	5,709				
	H29	6	23,129	18,279	6,685	5,283	261	206	6,946	5,489				
	H30	7	23,129	17,576	6,685	5,080	262	199	6,947	5,279				
	H31	8	23,129	16,900	6,685	4,885	263	192	6,948	5,077				
	H32	9	23,129	16,250	6,685	4,697	264	185	6,949	4,882				
	H33	10	23,129	15,625	6,685	4,516	265	179	6,950	4,695				
	H34	11	23,129	15,024	6,685	4,343	266	173	6,951	4,516				
	H35	12	23,129	14,446	6,685	4,176	267	166	6,952	4,342				
	H36	13	23,129	13,891	6,685	4,015	267	161	6,953	4,176				
	H37	14	23,129	13,356	6,685	3,861	268	155	6,954	4,016				
	H38	15	23,129	12,843	6,685	3,712	269	150	6,954	3,862				
	H39	16	23,129	12,349	6,685	3,569	270	144	6,955	3,713				
	H40	17	23,129	11,874	6,685	3,432	271	139	6,956	3,571				
	H41	18	41,119	20,297	6,685	3,300	278	137	6,963	3,437				
	H42	19	59,107	28,055	6,685	3,173	279	132	6,964	3,305				
	H43	20	77,097	35,186	6,685	3,051	280	128	6,965	3,179				
	H44	21	95,086	41,727	6,685	2,934	281	123	6,966	3,057				
	H45	22	113,075	47,713	6,685	2,821	281	119	6,967	2,940				
	H46	23	131,064	53,176	4,787	1,942	282	115	5,070	2,057				
	H47	24	149,053	58,149	2,889	1,127	287	112	3,176	1,239				
	H48	25	149,053	55,912	2,889	1,084	290	109	3,180	1,193				
	H49	26	149,053	53,762	2,889	1,042	294	106	3,183	1,148				
	H50	27	149,053	51,694	2,889	1,002	298	103	3,187	1,105				
	H51	28	149,202	49,755			314	105	314	105				
	H52	29	149,202	47,842			314	101	314	101				
	H53	30	149,202	46,002			314	97	314	97				
	H54	31	149,202	44,232			314	93	314	93				
	H55	32	149,202	42,531			314	90	314	90				
	H56	33	149,202	40,895			314	86	314	86				
	H57	34	149,202	39,322			314	83	314	83				
	H58	35	149,202	37,810			314	80	314	80				
	H59	36	149,202	36,356			314	77	314	77				
	H60	37	149,202	34,957			314	74	314	74				
	H61	38	149,202	33,613			314	71	314	71				
	H62	39	149,202	32,320			314	68	314	68				
	H63	40	149,202	31,077			314	65	314	65				
	H64	41	149,202	29,882			314	63	314	63				
	H65	42	149,202	28,732			314	61	314	61				
	H66	43	149,202	27,627			314	58	314	58				
	H67	44	149,202	26,565			314	56	314	56				
	H68	45	149,202	25,543			314	54	314	54				
	H69	46	149,202	24,561			314	52	314	52				
	H70	47	149,202	23,616			314	50	314	50				
	H71	48	149,202	22,708			314	48	314	48				
	H72	49	149,202	21,834			314	46	314	46				
	H73	50	149,202	20,995			314	44	314	44				
	H74	51	149,202	20,187			314	43	314	43				
	H75	52	149,202	19,411			314	41	314	41				
	H76	53	149,202	18,664			314	39	314	39				
	H77	54	149,202	17,946			314	38	314	38				
	H78	55	149,202	17,256			314	36	314	36				
	H79	56	149,202	16,592			314	35	314	35				
	H80	57	149,202	15,954			314	34	314	34				
	H81	58	149,202	15,341			314	32	314	32				
	H82	59	149,202	14,750			314	31	314	31				
	H83	60	149,202	14,183			314	30	314	30				
	H84	61	149,202	13,638			314	29	314	29				
	H85	62	149,202	13,113			314	28	314	28				
	H86	63	149,202	12,609			314	27	314	27				
	H87	64	149,202	12,124			314	26	314	26				
	H88	65	149,202	11,658			314	25	314	25				
	H89	66	149,202	11,209			314	24	314	24				
	H90	67	149,202	10,778			314	23	314	23				
	H91	68	149,202	10,363			314	22	314	22				
	H92	69	149,202	9,965			314	21	314	21				
	H93	70	149,202	9,582			314	20	314	20				
	H94	71	149,202	9,213			314	19	314	19				
	H95	72	149,202	8,859			314	19	314	19				
	H96	73	149,202	8,518			314	18	314	18				
	H97	74	149,202	8,190			314	17	314	17				
	H98	75	149,202	7,875			314	17	314	17				
	H99	76	149,202	7,573			314	16	314	16				
	H100	77	149,202	7,281			314	15	314	15				
合計			8,884,053	1,763,887	1,516	1,765,403	159,603	99,357	22,513	6,229	182,115	105,586	16.7	1,659,817

様式-5 費用対便益（直轄河川改修事業 残事業）（感度分析 資産+10%）

様式-5		費用対便益（残事業）				水系名：信濃川 河川名：信濃川、魚野川				単位：百万円				
年次	年度	t	便益①		残存価値 ②	計 ①+②	費用③				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益	現在価値			建設費③		維持管理費④				計③+④	
							費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
	H23	0	0	0		0	0	0	0	0	0			
	H24	1	0	0		5,193	4,993	0	0	5,193	4,993			
	H25	2	0	0		6,061	5,604	2	2	6,063	5,606			
	H26	3	5,780	5,138		3,812	3,389	241	215	4,053	3,604			
	H27	4	5,780	4,940		5,185	4,432	254	218	5,439	4,650			
	H28	5	25,371	20,853		6,017	4,945	260	214	6,277	5,159			
	H29	6	25,371	20,061		6,017	4,755	261	206	6,278	4,961			
	H30	7	25,371	19,280		6,017	4,572	262	199	6,278	4,771			
	H31	8	25,371	18,538		6,017	4,396	263	192	6,279	4,588			
	H32	9	25,371	17,825		6,017	4,227	263	185	6,280	4,412			
	H33	10	25,371	17,140		6,017	4,065	264	179	6,281	4,244			
	H34	11	25,371	16,480		6,017	3,908	265	172	6,282	4,080			
	H35	12	25,371	15,847		6,017	3,758	266	166	6,283	3,924			
	H36	13	25,371	15,237		6,017	3,613	267	160	6,283	3,773			
	H37	14	25,371	14,651		6,017	3,474	268	155	6,284	3,629			
	H38	15	25,371	14,088		6,017	3,341	268	149	6,285	3,490			
	H39	16	25,371	13,546		6,017	3,212	269	144	6,286	3,356			
	H40	17	25,371	13,025		6,017	3,089	270	139	6,287	3,228			
	H41	18	25,371	12,524		6,017	2,970	271	134	6,288	3,104			
	H42	19	42,636	20,237		6,017	2,856	278	132	6,294	2,988			
	H43	20	59,901	27,338		6,017	2,746	278	127	6,295	2,873			
	H44	21	77,166	33,863		6,017	2,640	279	123	6,296	2,763			
	H45	22	94,431	39,846		6,017	2,539	280	118	6,297	2,657			
	H46	23	111,696	45,318		6,017	2,441	281	114	6,297	2,555			
	H47	24	128,961	50,311		6,017	2,347	282	110	6,298	2,457			
	H48	25	146,226	54,852		6,017	2,257	282	106	6,299	2,363			
	H49	26	163,491	58,970		2,600	938	283	102	2,884	1,040			
	H50	27	163,491	56,702		2,600	902	287	99	2,887	1,001			
	H51	28	163,491	54,521		2,600	867	290	97	2,891	964			
	H52	29	163,491	52,424		2,600	834	294	94	2,894	928			
	H53	30	163,491	50,407		2,600	802	298	92	2,898	894			
	H54	31	163,654	48,517				314	93	314	93			
	H55	32	163,654	46,651				314	90	314	90			
	H56	33	163,654	44,857				314	86	314	86			
	H57	34	163,654	43,131				314	83	314	83			
	H58	35	163,654	41,472				314	80	314	80			
	H59	36	163,654	39,877				314	77	314	77			
	H60	37	163,654	38,344				314	74	314	74			
	H61	38	163,654	36,869				314	71	314	71			
	H62	39	163,654	35,451				314	68	314	68			
	H63	40	163,654	34,087				314	65	314	65			
	H64	41	163,654	32,776				314	63	314	63			
	H65	42	163,654	31,516				314	61	314	61			
	H66	43	163,654	30,303				314	58	314	58			
	H67	44	163,654	29,138				314	56	314	56			
	H68	45	163,654	28,017				314	54	314	54			
	H69	46	163,654	26,940				314	52	314	52			
	H70	47	163,654	25,904				314	50	314	50			
	H71	48	163,654	24,907				314	48	314	48			
	H72	49	163,654	23,949				314	46	314	46			
	H73	50	163,654	23,028				314	44	314	44			
	H74	51	163,654	22,142				314	43	314	43			
	H75	52	163,654	21,291				314	41	314	41			
	H76	53	163,654	20,472				314	39	314	39			
	H77	54	163,654	19,685				314	38	314	38			
	H78	55	163,654	18,927				314	36	314	36			
	H79	56	163,654	18,199				314	35	314	35			
	H80	57	163,654	17,500				314	34	314	34			
	H81	58	163,654	16,826				314	32	314	32			
	H82	59	163,654	16,179				314	31	314	31			
	H83	60	163,654	15,557				314	30	314	30			
	H84	61	163,654	14,959				314	29	314	29			
	H85	62	163,654	14,383				314	28	314	28			
	H86	63	163,654	13,830				314	27	314	27			
	H87	64	163,654	13,298				314	26	314	26			
	H88	65	163,654	12,787				314	25	314	25			
	H89	66	163,654	12,295				314	24	314	24			
	H90	67	163,654	11,822				314	23	314	23			
	H91	68	163,654	11,367				314	22	314	22			
	H92	69	163,654	10,930				314	21	314	21			
	H93	70	163,654	10,510				314	20	314	20			
	H94	71	163,654	10,106				314	19	314	19			
	H95	72	163,654	9,717				314	19	314	19			
	H96	73	163,654	9,343				314	18	314	18			
	H97	74	163,654	8,984				314	17	314	17			
	H98	75	163,654	8,638				314	17	314	17			
	H99	76	163,654	8,306				314	16	314	16			
	H100	77	163,654	7,987				314	15	314	15			
	H101	78	163,654	7,679				314	15	314	15			
	H102	79	163,654	7,384				314	14	314	14			
	H103	80	163,654	7,100				314	14	314	14			
	合計		10,027,918	1,867,889	1,348	1,869,237	159,603	94,912	23,339	6,230	182,942	101,142	18.5	1,768,095

様式-5 費用対便益（直轄河川改修事業 残事業）（感度分析 資産-10%）

様式-5		費用対便益（残事業）				水系名：信濃川 河川名：信濃川、魚野川				単位：百万円				
年次	年度	t	便益(B)		残存価値 ②	計 ①+②	費用(C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①				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
	H23	0	0	0			0	0	0	0				
整備期間 (30年)	H24	1	0	0			5,193	4,993	0	0	5,193	4,993		
	H25	2	0	0			6,061	5,604	2	2	6,063	5,606		
	H26	3	4,757	4,229			3,812	3,389	241	215	4,053	3,604		
	H27	4	4,757	4,066			5,185	4,432	254	218	5,439	4,650		
	H28	5	20,887	17,168			6,017	4,945	260	214	6,277	5,159		
	H29	6	20,887	16,508			6,017	4,755	261	206	6,278	4,961		
	H30	7	20,887	15,873			6,017	4,572	262	199	6,278	4,771		
	H31	8	20,887	15,262			6,017	4,396	263	192	6,279	4,588		
	H32	9	20,887	14,675			6,017	4,227	263	185	6,280	4,412		
	H33	10	20,887	14,111			6,017	4,065	264	179	6,281	4,244		
	H34	11	20,887	13,568			6,017	3,908	265	172	6,282	4,080		
	H35	12	20,887	13,046			6,017	3,758	266	166	6,283	3,924		
	H36	13	20,887	12,544			6,017	3,613	267	160	6,283	3,773		
	H37	14	20,887	12,062			6,017	3,474	268	155	6,284	3,629		
	H38	15	20,887	11,598			6,017	3,341	268	149	6,285	3,490		
	H39	16	20,887	11,152			6,017	3,212	269	144	6,286	3,356		
	H40	17	20,887	10,723			6,017	3,089	270	139	6,287	3,228		
	H41	18	20,887	10,311			6,017	2,970	271	134	6,288	3,104		
	H42	19	35,103	16,662			6,017	2,856	278	132	6,294	2,988		
	H43	20	49,319	22,509			6,017	2,746	278	127	6,295	2,873		
	H44	21	63,535	27,881			6,017	2,640	279	123	6,296	2,763		
	H45	22	77,751	32,808			6,017	2,539	280	118	6,297	2,657		
	H46	23	91,968	37,314			6,017	2,441	281	114	6,297	2,555		
	H47	24	106,184	41,424			6,017	2,347	282	110	6,298	2,457		
	H48	25	120,400	45,164			6,017	2,257	282	106	6,299	2,363		
	H49	26	134,616	48,554			2,600	938	283	102	2,884	1,040		
	H50	27	134,616	46,687			2,600	902	287	99	2,887	1,001		
	H51	28	134,616	44,891			2,600	867	290	97	2,891	964		
	H52	29	134,616	43,165			2,600	834	294	94	2,894	928		
	H53	30	134,616	41,506			2,600	802	298	92	2,898	894		
H54	31	134,749	39,948					314	93	314	93			
H55	32	134,749	38,411					314	90	314	90			
H56	33	134,749	36,934					314	86	314	86			
H57	34	134,749	35,513					314	83	314	83			
H58	35	134,749	34,148					314	80	314	80			
H59	36	134,749	32,834					314	77	314	77			
H60	37	134,749	31,571					314	74	314	74			
H61	38	134,749	30,357					314	71	314	71			
H62	39	134,749	29,189					314	68	314	68			
H63	40	134,749	28,067					314	65	314	65			
H64	41	134,749	26,987					314	63	314	63			
H65	42	134,749	25,949					314	61	314	61			
H66	43	134,749	24,951					314	58	314	58			
H67	44	134,749	23,992					314	56	314	56			
H68	45	134,749	23,069					314	54	314	54			
H69	46	134,749	22,182					314	52	314	52			
H70	47	134,749	21,328					314	50	314	50			
H71	48	134,749	20,508					314	48	314	48			
H72	49	134,749	19,719					314	46	314	46			
H73	50	134,749	18,961					314	44	314	44			
H74	51	134,749	18,232					314	43	314	43			
H75	52	134,749	17,530					314	41	314	41			
H76	53	134,749	16,856					314	39	314	39			
H77	54	134,749	16,208					314	38	314	38			
H78	55	134,749	15,584					314	36	314	36			
H79	56	134,749	14,985					314	35	314	35			
H80	57	134,749	14,409					314	34	314	34			
H81	58	134,749	13,855					314	32	314	32			
H82	59	134,749	13,322					314	31	314	31			
H83	60	134,749	12,809					314	30	314	30			
H84	61	134,749	12,317					314	29	314	29			
H85	62	134,749	11,843					314	28	314	28			
H86	63	134,749	11,387					314	27	314	27			
H87	64	134,749	10,949					314	26	314	26			
H88	65	134,749	10,528					314	25	314	25			
H89	66	134,749	10,123					314	24	314	24			
H90	67	134,749	9,734					314	23	314	23			
H91	68	134,749	9,360					314	22	314	22			
H92	69	134,749	9,000					314	21	314	21			
H93	70	134,749	8,654					314	20	314	20			
H94	71	134,749	8,321					314	19	314	19			
H95	72	134,749	8,001					314	19	314	19			
H96	73	134,749	7,693					314	18	314	18			
H97	74	134,749	7,397					314	17	314	17			
H98	75	134,749	7,113					314	17	314	17			
H99	76	134,749	6,839					314	16	314	16			
H100	77	134,749	6,576					314	15	314	15			
H101	78	134,749	6,323					314	15	314	15			
H102	79	134,749	6,080					314	14	314	14			
H103	80	134,749	5,846					314	14	314	14			
合計			8,256,736	1,537,952	1,348	1,539,300	159,603	94,912	23,339	6,230	182,942	101,142	15.2	1,438,158

費用便益分析チェックシート

費用便益分析チェックシート

事業名: 信濃川直轄河川改修事業

記入日: 平成23年10月

項目		チェック欄	内容	
共通事項	基準年度	■	平成23年度	
	評価対象期間	■	H23年～H103年 (整備期間H24年～H53年)	
氾濫原の資産等	人口・世帯数	■	国勢調査平成17年版	
	産業分類別従業者数	■	事業所・企業統計調査平成18年版	
	農漁家数	■	国勢調査平成17年版	
	延床面積			
	水田・畑面積	■	メッシュデータ 平成17年版 (財)日本建設情報総合センター	
	資産評価単価	家屋1㎡評価額	■	平成23年2月版
		家庭用品評価額	■	平成23年2月版
		事業所償却・在庫資産	■	平成23年2月版
		農漁家償却・在庫資産	■	平成23年2月版
		農作物価格	■	平成23年2月版
被害率	■	「治水経済調査マニュアル(案)平成17年4月」P49～P55記載の被害率を適用しているか		
原単価	■	「治水経済調査マニュアル(案)平成17年4月」P56～P58記載の原単価を適用しているか		
算定条件	社会的割引率	■	費用について、評価時点の前後に社会的割引率4%を適用し現在価値化をしているか	
	デフレーター	■	費用について、「治水経済調査マニュアル(案)巻末参考資料(最新版)」のデフレーターを用いて、物価変動を調整しているか	
	感度分析	■	残事業、全体事業それぞれの費用便益分析において、残事業費(基準年度の翌年度以降の事業費)±10%の感度分析を行っているか	
その他	残事業、全体事業それぞれの費用便益分析において、残工期(基準年度の翌年度以降の工期)±10%の感度分析を行っているか			
	残事業、全体事業それぞれの費用便益分析において、資産±10%の感度分析を行っているか			
	[上記によらない場合、その理由及び適用した資料等を記述すること] ≪水田・畑面積≫は1/10細分区画土地利用データ(100m×100m)を基本として、関連市発行の最新の都市計画図からメッシュ土地利用(50m×50m)を設定した。魚野川合流点上流の氾濫解析モデルが50m×50mメッシュであるためこれを代表土地利用として設定し、魚野川合流点下流は250m×250mメッシュであるため、これに含まれる50m×50mメッシュの土地利用から割合を設定した。			

平成22年12月版

## 事業費の内訳書（全体事業）

### 事業費の内訳書

#### 河川事業

事業名	信濃川直轄河川改修事業（全体事業費）
-----	--------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	本工事費		式		128,573	
			式		112,970	
		大河津分水路可動堰	式	1	31,356	
		第二床固改築	式	1	26,986	
		堤防整備	km	54	10,424	
		護岸	km	12	9,482	
		河道掘削	千m3	18000	33,793	
		樋門	基	3	928	
	附帯工事費		式	1	15,603	橋梁、樋管、その他
用地費及補償費			式		6,229	
	用地費		式	1	3,403	
	補償費		式	1	2,826	
間接経費			式	1	33,451	
工事諸費			式	1	24,872	
事業費計			式		193,125	

維持管理費			式	1	23,339	
-------	--	--	---	---	--------	--

※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。

## 事業費の内訳書（残事業）

### 事業費の内訳書

#### 河川事業

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

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	本工事費		式		103,328	
			式		87,724	
		大河津分水路可動堰	式	1	6,111	
		第二床固改築	式	1	26,986	
		堤防整備	km	54	10,424	
		護岸	km	12	9,482	
		河道掘削	千m <sup>3</sup>	18000	33,793	
		樋門	基	3	928	
		附帯工事費		式	1	15,603
用地費及補償費			式		6,209	
	用地費		式	1	3,383	
	補償費		式	1	2,826	
間接経費			式	1	29,448	
工事諸費			式	1	20,618	
事業費計			式		159,603	

維持管理費			式	1	23,339	
-------	--	--	---	---	--------	--

※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。