

資料－４

平成２３年度第４回

北陸地方整備局

事業評価監視委員会

河川事業の評価資料  
〔千曲川直轄河川改修事業〕  
千曲川・犀川

平成 23 年 11 月  
北陸地方整備局

## 目 次

1. 河川の概要 -----	1
1) 流域の概要 -----	1
2) 主な災害 -----	4
2. 事業概要 -----	7
1) 事業の経緯 -----	7
2) 改修の変遷 -----	8
3) 治水計画の概要 -----	11
3. 今後の河川改修事業 -----	14
1) 今後の整備内容 -----	14
2) 当面の河川改修事業の内容、整備手順 -----	14
4. 事業の投資効果 -----	16
1) 費用対効果分析（費用対便益） -----	16
2) はん濫シミュレーション結果 -----	21
3) コスト縮減の取り組み -----	25
5. 事業を巡る社会情勢 -----	26
1) 地域の開発状況 -----	26
2) 地域の協力体制 -----	27
3) 関連事業との整合 -----	28
6. 対応方針 -----	29

# 1. 河川の概要

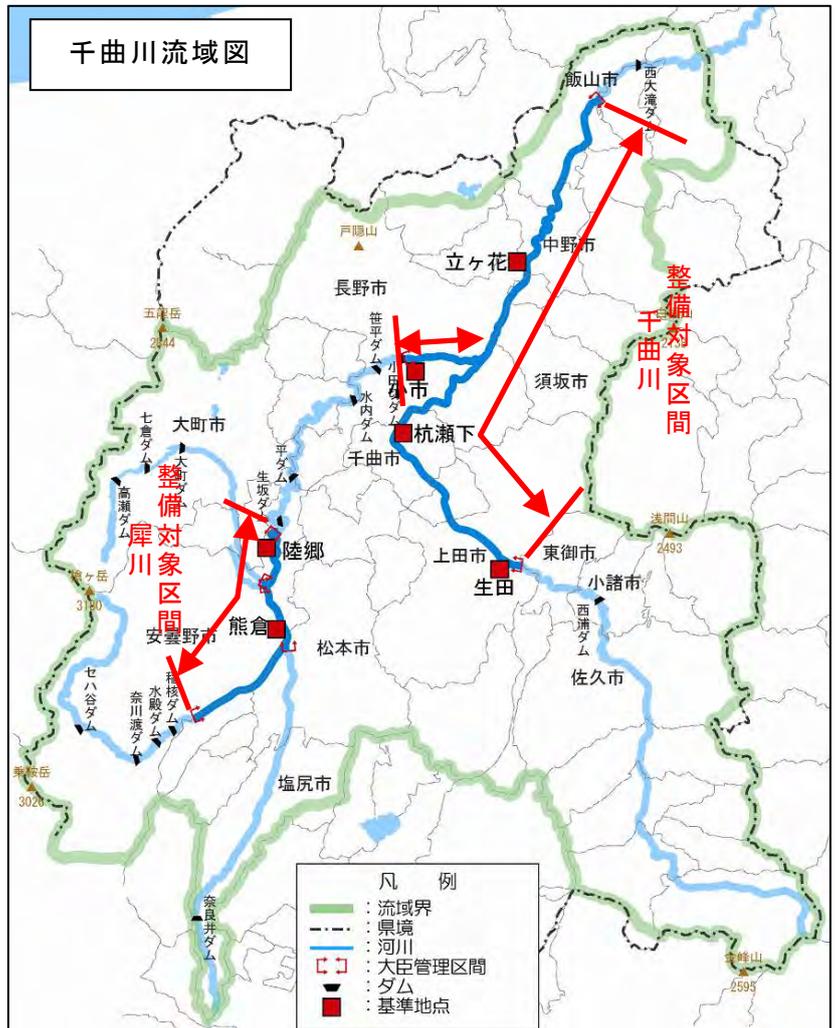
## 1) 流域の概要

千曲川は、源流から佐久盆地に出るまでは山地を流れ、佐久盆地から下流は扇状地が形成されている。その下流の千曲市千曲橋付近を境に川の勾配は緩くなり、長野市等の市街地が広がる。

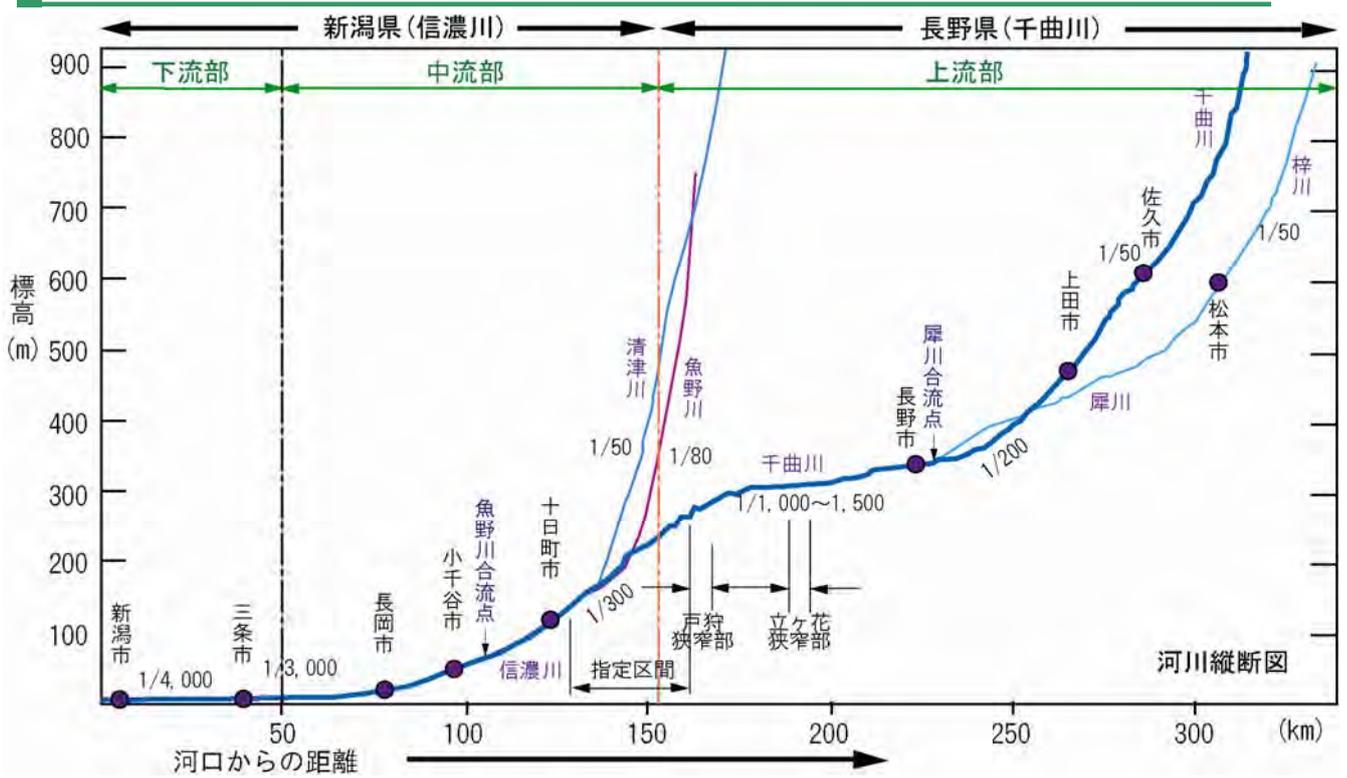
犀川は、源流から松本市梓川・波田に至るまでは山地を流れ、その下流に扇状地を形成し、安曇野市、松本市の市街地が沿川に分布する。

- 水源 : 千曲川 (甲武信ヶ岳 標高 2,475m)、犀川 (槍ヶ岳 標高 3,180m)
- 流域面積 : 11,900km<sup>2</sup> (長野県 7,160km<sup>2</sup>)
- 幹川流路延長 : 367 km (長野県 214 km)
- 大臣管理区間 : 134.9 km (千曲川河川事務所管内)  
千曲川 87.5 km、犀川 44.6 km、高瀬川 1.1 km、奈良井川 1.7 km
- 流域内市町村 : 25 市 19 町 20 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 : 13 市 14 町 17 村 (千曲川河川事務所管内)  
長野市、松本市、上田市、佐久市、塩尻市、須坂市、小諸市、  
中野市、千曲市、大町市、飯山市、東御市、安曇野市、他 14 町 17 村
- 流域内人口 : 約 290 万人 (長野県、群馬県、新潟県)
- 年平均降水量 : 約 930mm (長野 気象庁 1981~2010 年平均)

## 信濃川水系流域図



# 千曲川の状況



千曲川 108k 付近 (大石橋付近)



千曲川 90k 付近 (万葉橋付近)



千曲川 77k 付近 (岩野橋付近)



千曲川 65k 付近 (千曲川・犀川合流部)



千曲川 55k 付近 (小布施橋付近)



千曲川 40k 付近 (古牧地区)

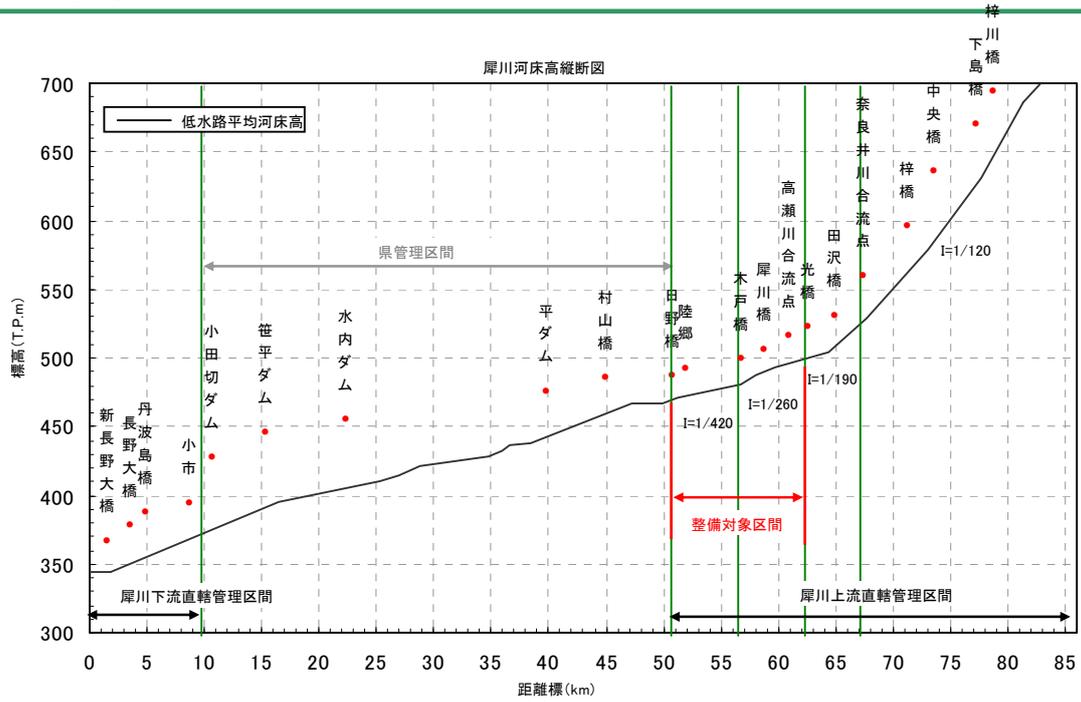


千曲川 31k 付近 (飯山)



千曲川 24k 付近 (戸狩狭窄部)

# 犀川の状況



犀川 70.0k 付近 (奈良井川合流点)



犀川 60.0k 付近 (高瀬川・穂高川合流点)



犀川 57.5k 付近 (荻原地区)



犀川 52.0k 付近 (犀川上流直轄管理区間下流端)



犀川 (長野県県管理区間 平ダム付近)



犀川 0.0k 付近 (千曲川・犀川合流点)

## 2) 主な災害

千曲川・犀川流域の年間降水量は、山間部である犀川上流で最も多く 1,400～1,600mm、千曲川の下流部では 1,000～1,400mm 程度となっている。千曲川中流域、犀川下流域では年間 1,000mm 程度の降水量しかなく、日本でも有数の雨の少ない地域となっている。

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。

千曲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

洪水発生日月 (発生要因)	流量 (観測所) (m <sup>3</sup> /s)	被害状況			
寛保2年8月「戌の満水」 (前線)	不明	死者 建物被害	2,800名前後 6,323戸		
明治29年7月「横田切れ」 (前線)	不明	流失・浸水	10,000戸以上		
明治43年8月	不明	流失・ 全壊家屋	259戸	浸水家屋	12,873戸
昭和20年10月 (台風)	不明	死者 全壊家屋 床上浸水	42名 102戸 2,204戸	半壊家屋 床下浸水	4戸 4,843戸
昭和24年9月 (台風)	不明	死者 全壊家屋 床上浸水	1名 45戸 1,478戸	半壊家屋	187戸
昭和34年8月 (台風)	7,261 (立ヶ花)	死者 全壊家屋 床上浸水	65名 1,391戸 4,238戸	半壊家屋 床下浸水	4,091戸 10,959戸
昭和57年8月2日 (前線)	4,683 (立ヶ花)	死者 全壊家屋 床上浸水	4名 3戸 36戸	半壊家屋 床下浸水	1戸 531戸
昭和57年9月13日 (台風)	6,754 (立ヶ花)	死傷者 半壊家屋 床上浸水	54名 2戸 3,794戸	床下浸水	2,425戸
昭和58年9月29日 (台風)	7,440 (立ヶ花)	死者 全壊家屋 床上浸水	9名 7戸 3,891戸	半壊家屋 床下浸水	8戸 2,693戸
平成16年10月21日 (前線)	5,662 (立ヶ花)	全壊家屋 床上浸水	1戸 31戸	半壊家屋 床下浸水	1戸 423戸
平成18年7月19日 (前線)	6,021 (立ヶ花)	床上浸水	4戸	床下浸水	50戸

※被害状況の出典は「水害統計」他

## 昭和57年9月洪水

台風18号から変わった温帯低気圧による洪水で、千曲川流域においては、立ヶ花で既往最高水位を記録する大出水となり、護岸、根固の流出、支川樽川における破堤氾濫、各支川における内水氾濫等大きな被害をもたらした。



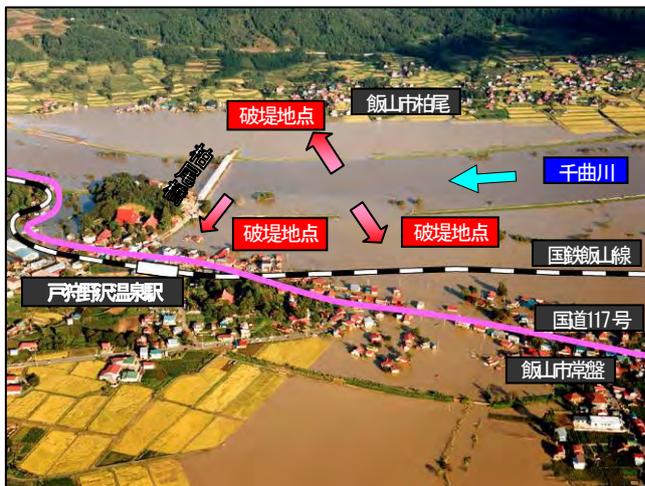
千曲川出水状況



樽川の破堤状況

## 昭和58年9月洪水

台風10号から変わった温帯低気圧による洪水で、千曲川・犀川流域では、27日朝から雨が降り続き、28日午後は特に強く降った。2日間の雨量は、千曲川流域や犀川上流域で200mm以上であった。この出水により立ヶ花観測所で観測史上第1位の水位を記録し、飯山市柏尾地先と戸狩地先で千曲川本堤が決壊し、大きな被害をもたらした。



千曲川本川の破堤地点



飯山市戸狩・常盤地区の浸水

## 平成16年10月洪水

超大型で強い台風23号の影響を受けた秋雨前線により広範囲で大雨となった。千曲川各水位観測所では、集中的な大雨のため水位が上昇し、千曲川の生田・杭瀬下・立ヶ花観測所では警戒水位を越えた。立ヶ花観測所ではその後、危険水位を越えピーク時には計画高水位に近い、観測史上5番目となる水位を記録した。



中野市替佐地区の浸水状況



中野市上今井地区の浸水状況

## 平成18年7月洪水

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、立ヶ花観測所では、飯山市柏尾橋上流の兩岸堤防が決壊した昭和58年9月洪水に迫る、観測史上第2位の水位を記録した。



中野市替佐地区(堤防整備中)の浸水状況



中野市古牧地区の浸水状況

## 2. 事業概要

### 1) 事業の経緯

年	西暦	経緯
明治 29 年	1896	千曲川、寛保以来の大洪水。
明治 43 年	1910	千曲川をはじめ、各河川が氾濫、甚大な被害を受ける。
大正 3 年	1914	8 月の数回にわたる豪雨により 36 人の死傷者を出す。
大正 7 年	1918	内務省直轄改修工事(千曲川第1期改修工事)着手。 第1期改修工事にて、計画高水流量を策定。 千曲川(犀川合流前):2,785m <sup>3</sup> /s 千曲川(犀川合流後):5,570m <sup>3</sup> /s 犀川 :2,785m <sup>3</sup> /s
昭和 16 年	1941	千曲川第1期改修工事竣工。
昭和 20 年	1945	千曲川・犀川で破堤、甚大な被害を受ける。
昭和 24 年	1949	キティ台風による洪水。長野県下の被害甚大。 直轄による第2期改修工事着手。 計画高水流量を改定。 千曲川(犀川合流前):3,250m <sup>3</sup> /s 千曲川(犀川合流後):6,500m <sup>3</sup> /s 犀川 :3,250m <sup>3</sup> /s
昭和 33 年	1958	台風 21 号による洪水。
昭和 34 年	1959	長野県を縦断した台風 7 号。死者・行方不明者 65 人にも及ぶ。
昭和 37 年	1962	計画高水流量を改定。 千曲川(犀川合流前):4,000m <sup>3</sup> /s 千曲川(犀川合流後):7,500m <sup>3</sup> /s 犀川 :3,500m <sup>3</sup> /s
昭和 40 年	1965	信濃川水系工事实施基本計画策定。 台風 24 号による洪水。
昭和 44 年	1969	集中豪雨による洪水。
昭和 49 年	1974	信濃川水系工事实施基本計画改定。 基本高水流量・計画高水流量を決定。 千曲川(立ヶ花地点):9,000m <sup>3</sup> /s(計画高水流量) 大町ダム、工事着手。
昭和 57 年	1982	台風 18 号による洪水。千曲川の支川樽川堤防破堤。
昭和 58 年	1983	台風 10 号による洪水。千曲川本川堤防破堤(飯山市柏尾、戸狩地区)。 千曲川激甚災害対策特別緊急事業着手。
昭和 61 年	1986	大町ダム完成。
昭和 62 年	1987	千曲川激甚災害対策特別緊急事業完成。
平成 19 年	2007	中野市古牧築堤(水防災事業)着手。
平成 20 年	2008	信濃川水系河川整備基本方針策定。
平成 22 年	2010	中野市古牧築堤(水防災事業)完成。

## 2) 改修の変遷

千曲川では、明治初期から河川改修工事が開始され、明治 29 年、43 年、44 年の大洪水を契機に、犀川合流後の計画高水流量を  $5,570\text{m}^3/\text{s}$  とする改修計画を策定した(直轄第一期改修工事)。その後、昭和 20 年、24 年と相次ぐ洪水は、計画高水流量を突破し破堤等による浸水被害が続発したことから、犀川合流後の計画高水流量を  $6,500\text{m}^3/\text{s}$  とする計画に改定した(直轄第二期改修工事)。さらに、昭和 33 年、34 年と再び計画高水流量を上回る大洪水をみたことから、犀川合流後  $7,500\text{m}^3/\text{s}$  とする計画に改定された。

その後、昭和 40 年に信濃川水系が一級河川に指定され、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、信濃川中流部(十日町  $6,500\text{m}^3/\text{s}$ )と上流部(立ヶ花  $7,500\text{m}^3/\text{s}$ )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一部が改定(十日町:計画高水流量  $9,500\text{m}^3/\text{s}$ 、立ヶ花:計画高水流量  $9,000\text{m}^3/\text{s}$  に改定)された。

それ以降、堤防整備を進め、現在、堤防の不必要区間を除き、堤防の整備が必要な区間は全体の 41% に及ぶ。



### 激甚災害対策特別緊急事業

- ・ 事業期間：昭和 58 年度～昭和 62 年度
- ・ 整備内容：昭和 58 年に飯山市柏尾地先及び戸狩地先における本川堤防の決壊により甚大な被害を被ったことから、河川激甚災害対策特別緊急事業により築堤や護岸等の整備を進め、昭和 62 年度に完成した。

### 昭和 58 年洪水状況

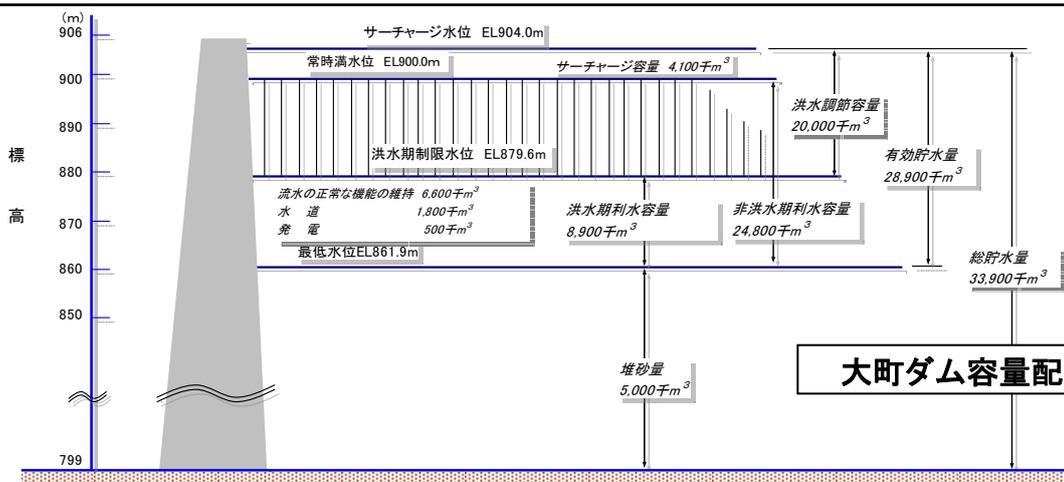


### 対策状況 (平成 18 年 7 月洪水時)



### 大町ダム整備

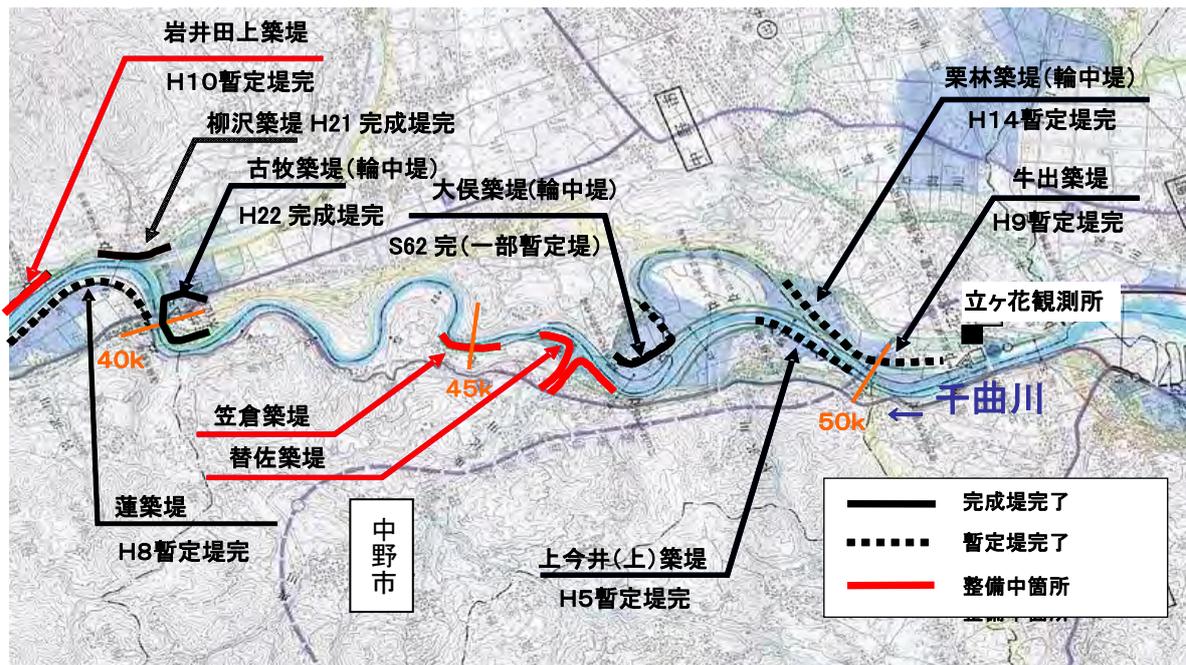
- ・ 事業期間：昭和 47 年度～昭和 60 年度
- ・ 整備内容：昭和 44 年 8 月の集中豪雨を機に高瀬川沿川の市町村よりダム建設の強い要望が出され、昭和 49 年度から建設工事を開始し、昭和 60 年度に竣工した。流域面積は 193.0km<sup>2</sup>。洪水調節を主目的とし、洪水調節容量は 20,000,000m<sup>3</sup>、ダム地点の計画高水流量 1,500m<sup>3</sup>/s に対し 1,100m<sup>3</sup>/s のピークカットを行う。その他、流水の正常な機能の維持・水道用水の確保・発電を目的としている。



### 立ヶ花下流部無堤地対策

- ・ 事業期間：昭和 57 年～
- ・ 整備内容：立ヶ花下流部には、10 箇所は無堤地が存在していたが、浸水被害戸数の多い家屋連担箇所を中心に、完成堤及び暫定断面により築堤を推進している。(完成堤 2 地区、暫定堤 6 地区・無堤 2 箇所 (対策中))

### 対策箇所の状況 (平成 18 年 7 月洪水時)



立ヶ花下流無堤地整備状況位置図

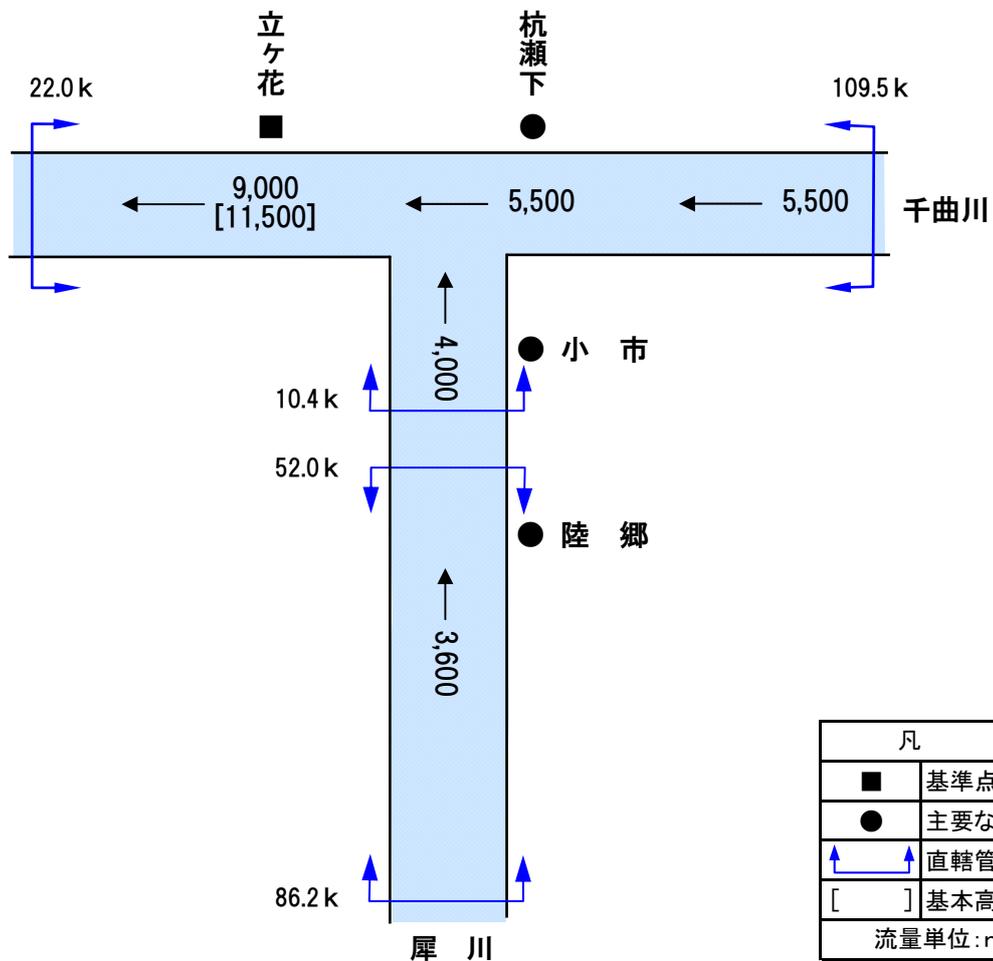
### 3) 治水計画の概要

#### (1) 信濃川水系河川整備基本方針 (H20.6 策定)

現計画は、事業経緯で記載するとおり平成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 / 100 確率
- 基本高水のピーク流量 : 11,500 m<sup>3</sup>/s (立ヶ花地点)
- 河道への配分量 : 9,000 m<sup>3</sup>/s (立ヶ花地点)

千曲川流量配分図



(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

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 30 日	信濃川水系学識者会議 第1回上流部会 (河川整備基本方針、河川整備計画について)
平成 20 年 10 月 20 日	第1回千曲川・犀川沿川自治体懇談会 (関係地方公共団体の意見聴取)
平成 20 年 10 月 26 日 平成 20 年 10 月 27 日	第1回千曲川・犀川住民懇談会(長野会場、松本会場、上田会場、飯山会場) (住民意見聴取)
平成 21 年 2 月 10 日	信濃川水系学識者会議 第2回上流部会 (これまでの意見聴取状況、第1回上流部会で頂いた意見、千曲川・犀川の現状と課題、全体調整会議に報告する事項について)
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

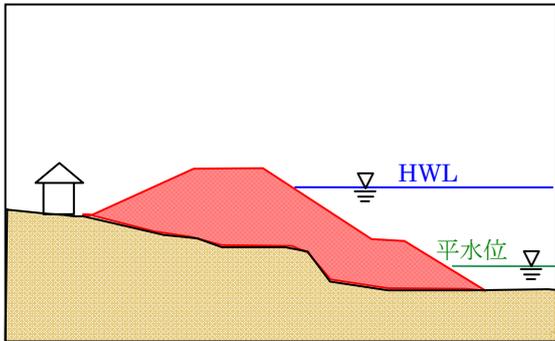
項目	内容
調査時期	平成 20 年 8 月～平成 22 年 3 月
調査場所	信濃川水系流域及びその他
調査対象者	信濃川水系流域に居住する住民 HP閲覧者(居住地域は問わない)
調査方法	HP上へのアンケート項目の掲載

②事業評価の事業概要

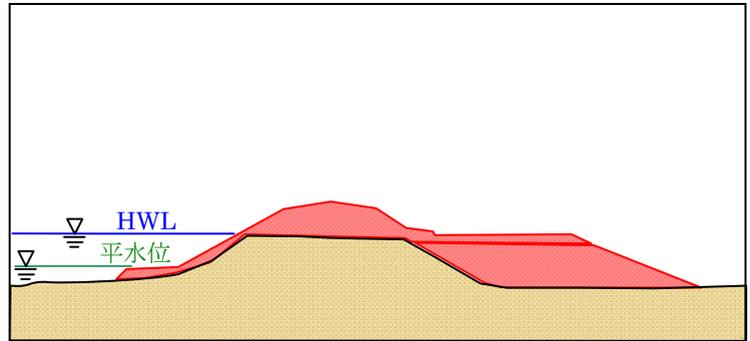
当面は、平成 18 年 7 月洪水の再度災害防止を目標とし、今後 30 年間で、戦後最大洪水(昭和 58 年 9 月)を安全に流下させるための事業内容を想定し、事業評価を実施する。

### ○堤防の整備

戦後最大洪水を安全に流下させるため、高さや幅が不足している区間の堤防を整備する。



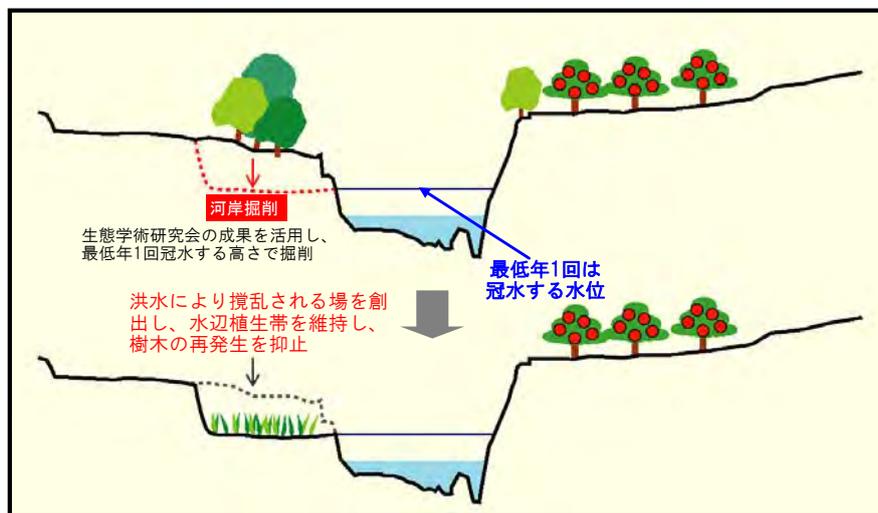
弱小堤区間(家屋連担部)への築堤



堤防の嵩上げ・腹付け

### ○河道掘削

千曲川の戸狩地区及び立ヶ花下流部では、断面が狭小で狭窄部上流の水位せき上げが生じることから、狭窄部を掘削することで、せき上げ区間の水位低下を図る。



### 3. 今後の河川改修事業

#### 1) 今後の整備内容

○堤防整備・強化（千曲川下流・中流・上流・犀川上流）

千曲川の立ヶ花下流部や犀川上流の無堤部等において、上下流バランスを考慮しつつ堤防整備を行うとともに、既設堤防についても、堤防のかさ上げや腹付け等の対策を行う。

○河道掘削（千曲川下流・中流）

千曲川の戸狩地区や立ヶ花下流部では、断面が狭小で狭窄部上流の水位せき上げが生じることから、狭窄部を掘削することで、せき上げ区間の水位低下を図る。

また、流下能力が不足している箇所に対して河道掘削を行い、流下断面を確保する。

#### 2) 当面の河川改修事業の内容、整備手順

【当面の事業内容】

○築堤

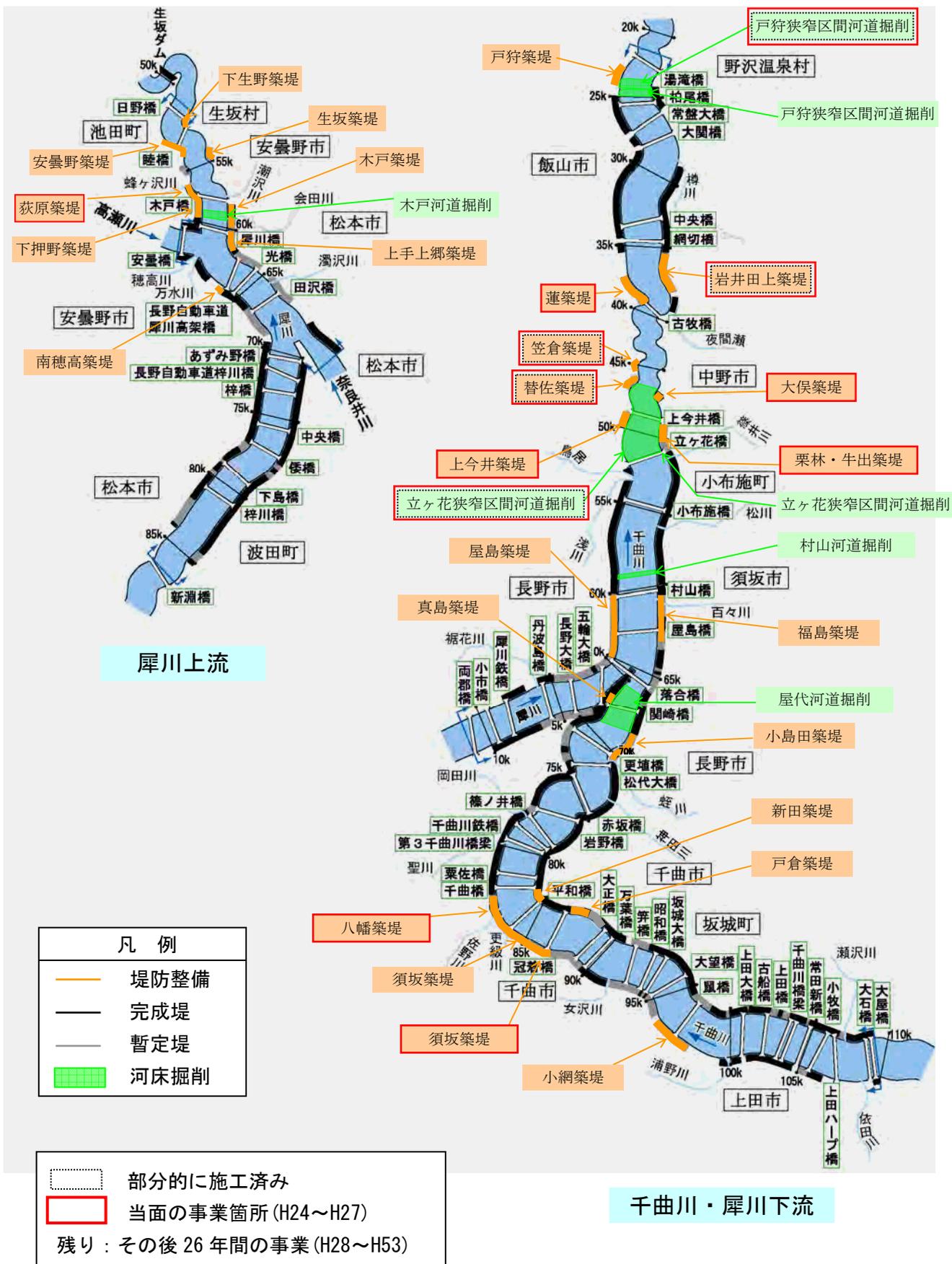
堤防が無い区間及び堤防の高さ、幅が不足している区間については、築堤や堤防の嵩上げ、腹付け等により堤防断面を確保する。

○河道掘削

戸狩・立ヶ花狭窄区間の水位せき上げにより、浸水被害や計画高水位（H.W.L）を超過した区間を解消するため、狭窄区間の河道掘削を実施して水位せき上げを解消する。河道掘削は、下流長野県区間や新潟県区間の築堤整備状況を考慮しつつ実施するとともに、掘削土砂は築堤材として有効活用を図る。

【河道整備の手順】

整備メニュー		当面の事業 (H24~H27)	26年間 (H28~H53)
犀川	堤防強化	萩原	
本川上流部	堤防強化		
本川	堤防強化	笠倉・岩井田上・蓮 ・上今井・栗林牛出・大俣	
	河道掘削	戸狩・立ヶ花	



今後の河川改修事業施工箇所位置図

## 4. 事業の投資効果

### 1) 費用対効果分析（費用対便益）

#### 【事業全体の費用対便益】

総費用（C）＝438 億円      総便益（B）＝ 6,107 億円       $B/C=13.9$

#### 【当面 4 年間の事業】

総費用（C）＝ 90 億円      総便益（B）＝ 2,094 億円       $B/C=23.4$

#### 【費用対便益の感度分析】

項目	残事業		残工期		資産	
	+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
河川整備計画の全体事業（残事業）	12.7	15.4	14.0	13.9	15.3	12.6

### 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

- ・ 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

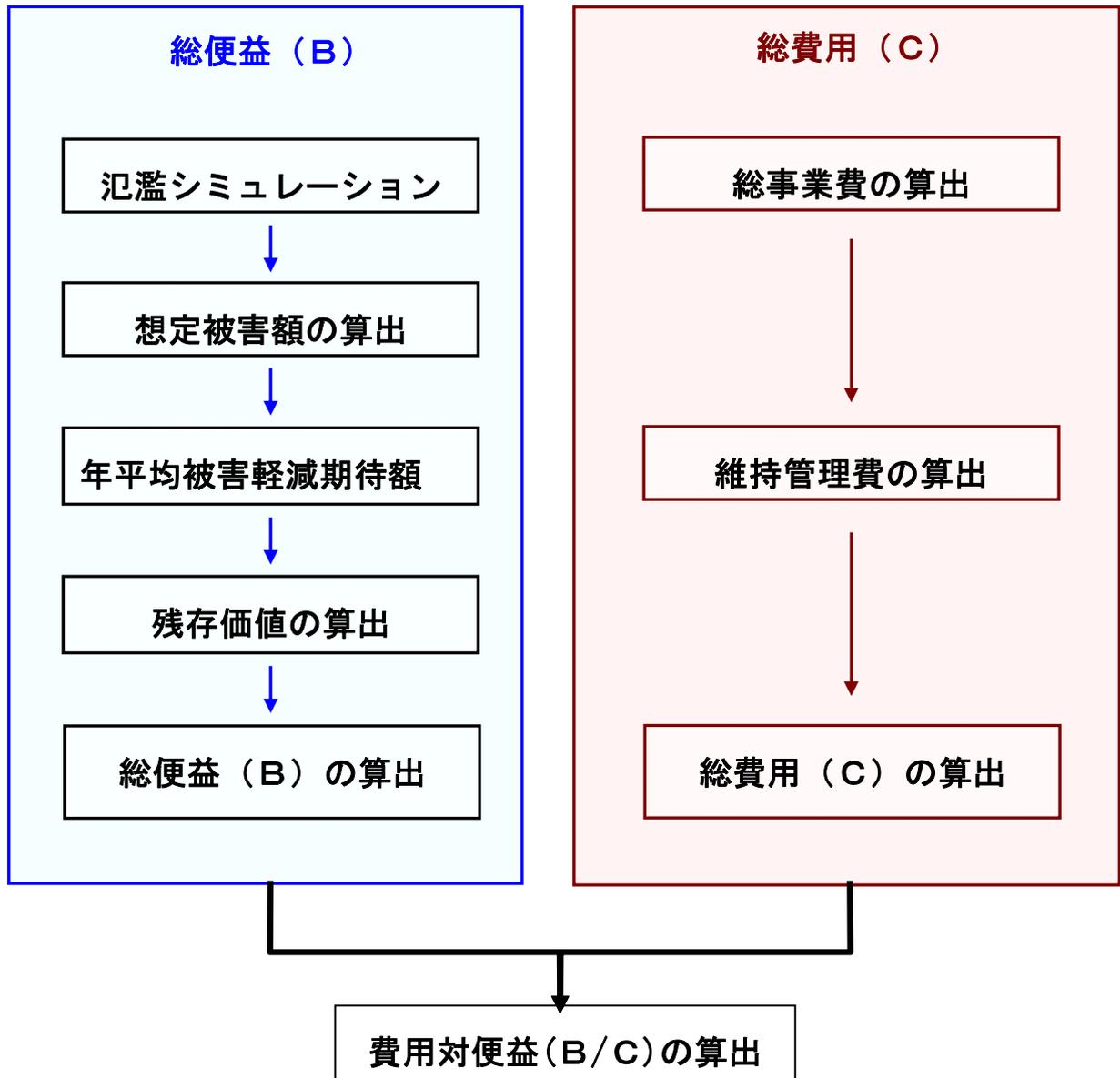
- ①被害防止便益算定の際の想定
  - ・ 氾濫区域内の資産
  - ・ 水害から通常の社会経済活動に戻るための時間
  - ・ 破堤地点、洪水規模
  - ・ 被害防止便益の算定に用いる資産等の基礎数量や被害率等
- ②治水施設の費用算定の際の想定
  - ・ 整備に要する期間、投資計画

■ 治水事業の主な評価

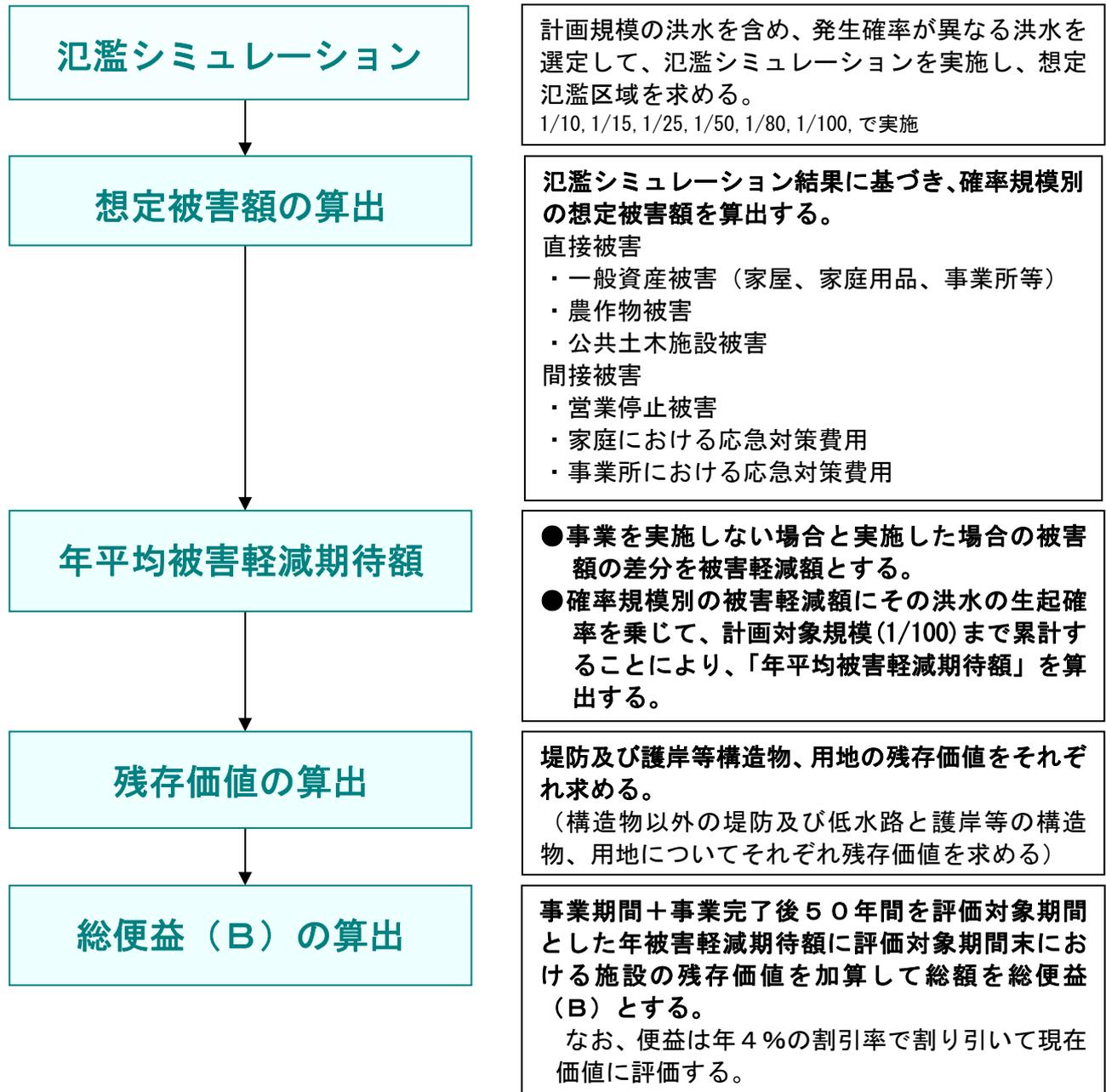
		分類		効果(被害)の内容	
直接被害	資産被害抑止効果	一般資産被害	家 屋	居住用・事業用建物の被害	
			家庭用品	家具・自動車等の浸水被害	
			事業所償却資産	事業所固定資産のうち、土地・建物を除いた償却資産の浸水被害	
			事業所在庫資産	事業所在庫品の浸水被害	
			農漁家償却資産	農漁業生産に係わる農漁家の固定資産のうち、土地・建物を除いた償却資産の浸水被害	
			農漁家在庫資産	農漁家の在庫品の浸水被害	
		農産物被害	浸水による農作物の被害		
	公共土木施設等被害	公共土木施設、公益事業施設、農地、農業用施設の浸水被害			
	人身被害抑止効果		人命損傷		
	被害防止便益	稼働被害抑止効果	営業停止被害	家計	浸水した世帯の平時の家事労働、余暇活動等が阻害される被害
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	
精神的被害抑止効果		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	
		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) の算出の流れ



■費用対便益（B）の算出

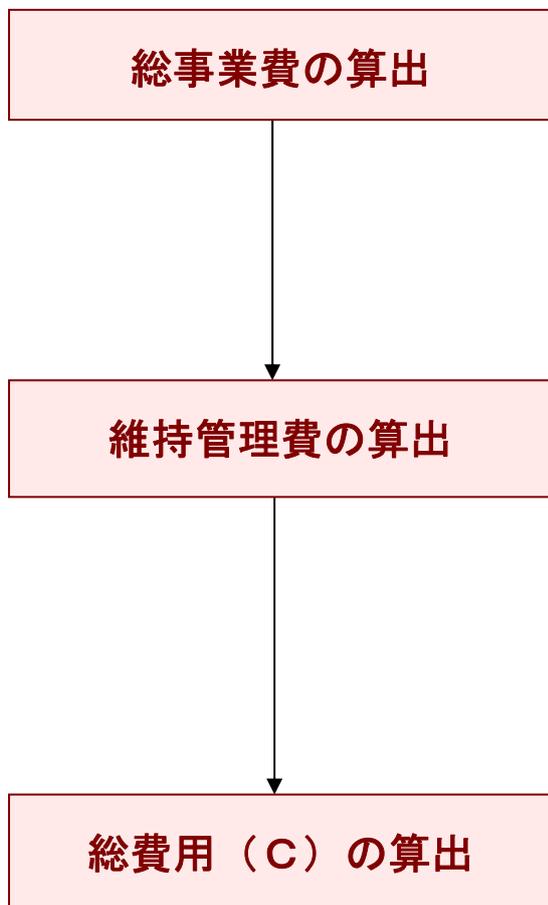


全体事業（残事業）	総便益（B）=6,107億円
・一般資産	2,202億円
・農作物被害	30億円
・公共土木被害	3,730億円
・間接被害	130億円
・残存価値	15億円

当面4年間の事業	総便益（B）=2,094億円
・一般資産	759億円
・農作物被害	10億円
・公共土木被害	1,285億円
・間接被害	36億円
・残存価値	4億円

※四捨五入しているため、合計値が合わない場合があります。

## ■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。

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

（今後30年）総事業費＝411億円

（当面4年）総事業費＝79億円

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

（今後30年）維持管理費＝27億円

（当面4年）維持管理費＝11億円

総費用（C）の算出

河川改修事業

（今後30年）総費用（C）

＝総事業費＋維持管理費

＝438億円

（当面4年）総費用（C）

＝90億円

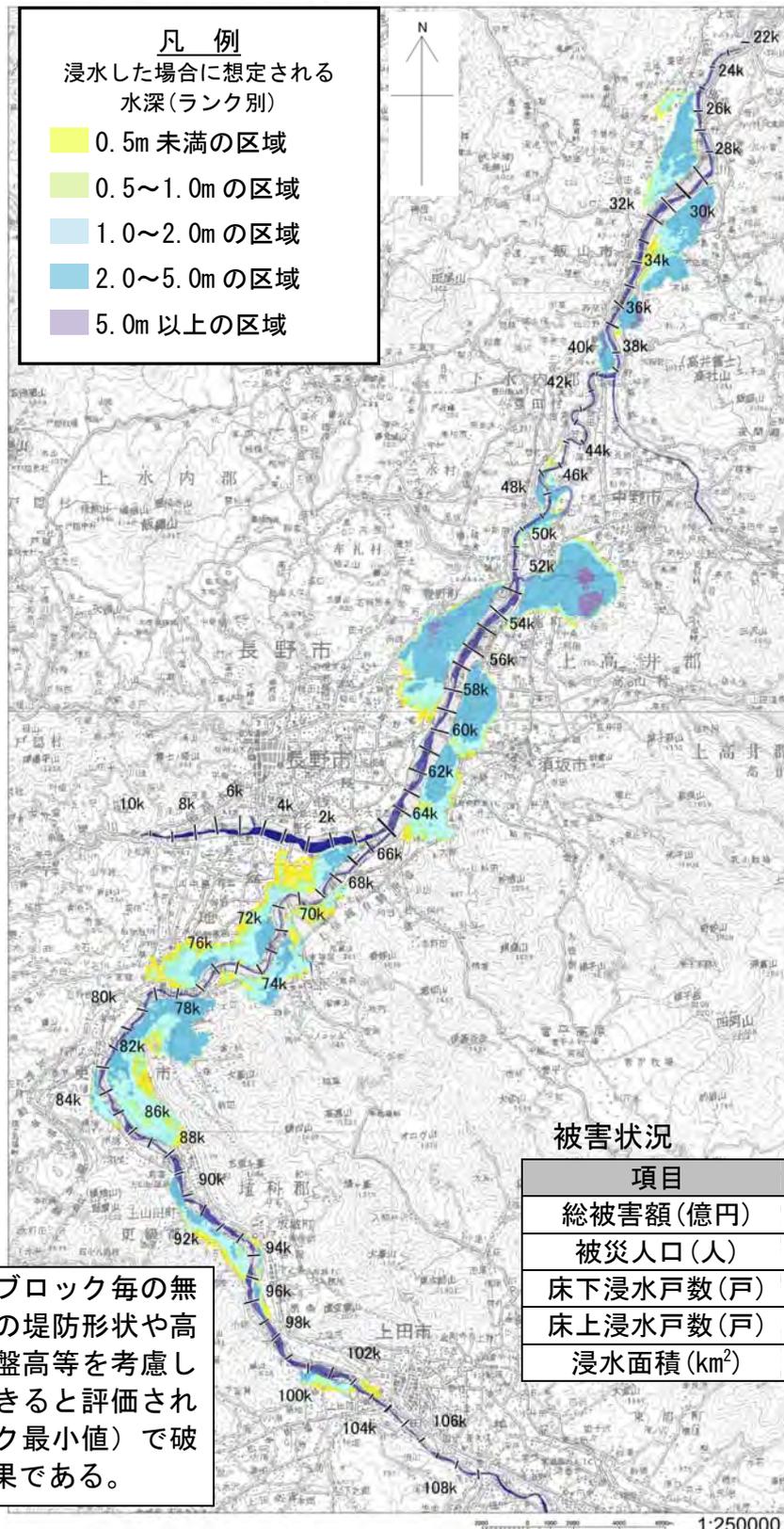
※四捨五入しているため、合計値が合わない場合があります。

## 2) はん濫シミュレーション結果

○平成 23 年度末での治水施設の整備状況下で千曲川の下流部で氾濫したと想定すると、長野市をはじめ、多くの宅地・農地が浸水し、甚大な被害が発生する。

○ 河川整備にかかる直轄改修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〉



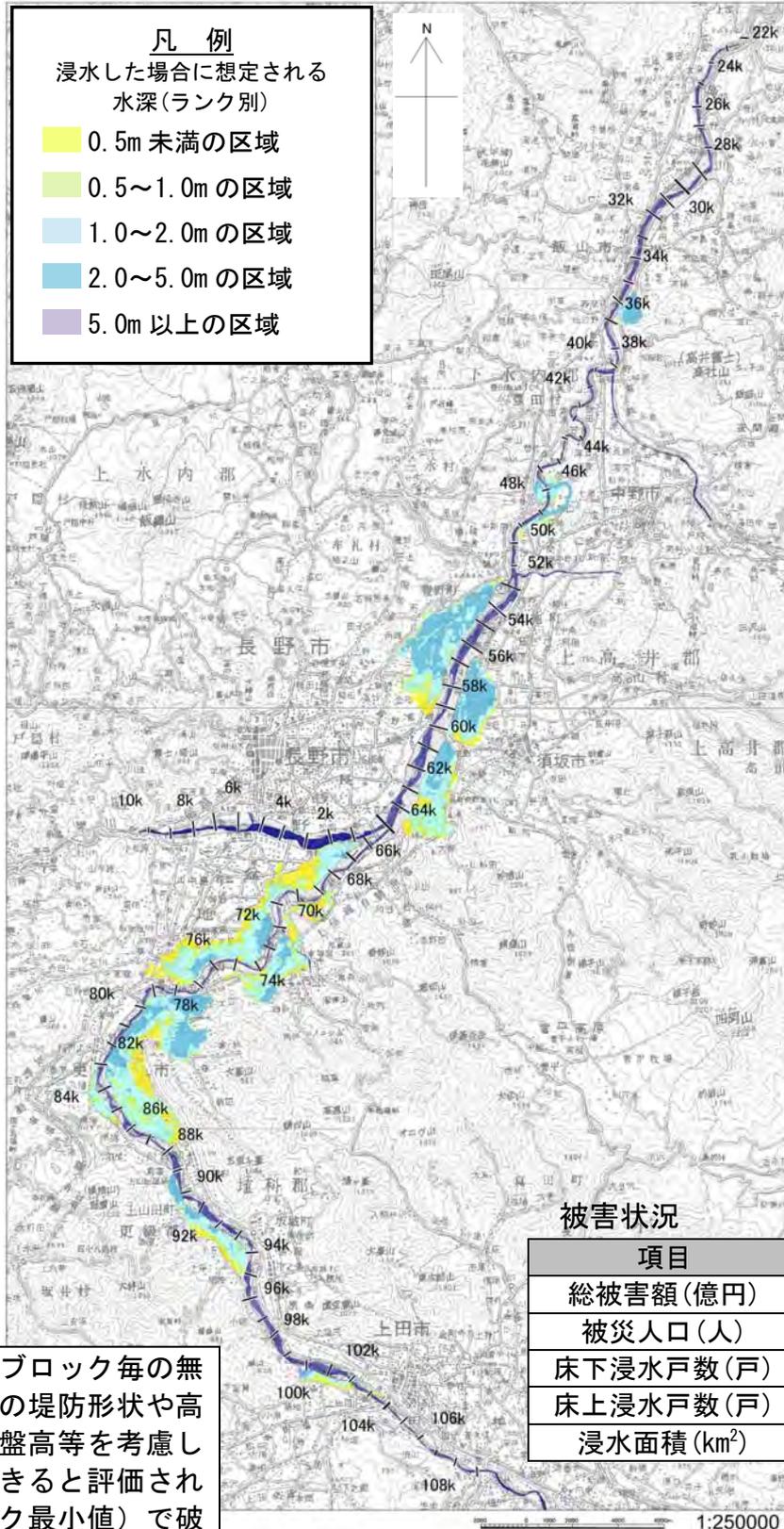
○ 河川整備計画にかかる直轄河川事業実施前後の氾濫区域の相違

〈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〉



○ 当面の事業実施前後の氾濫区域の相違

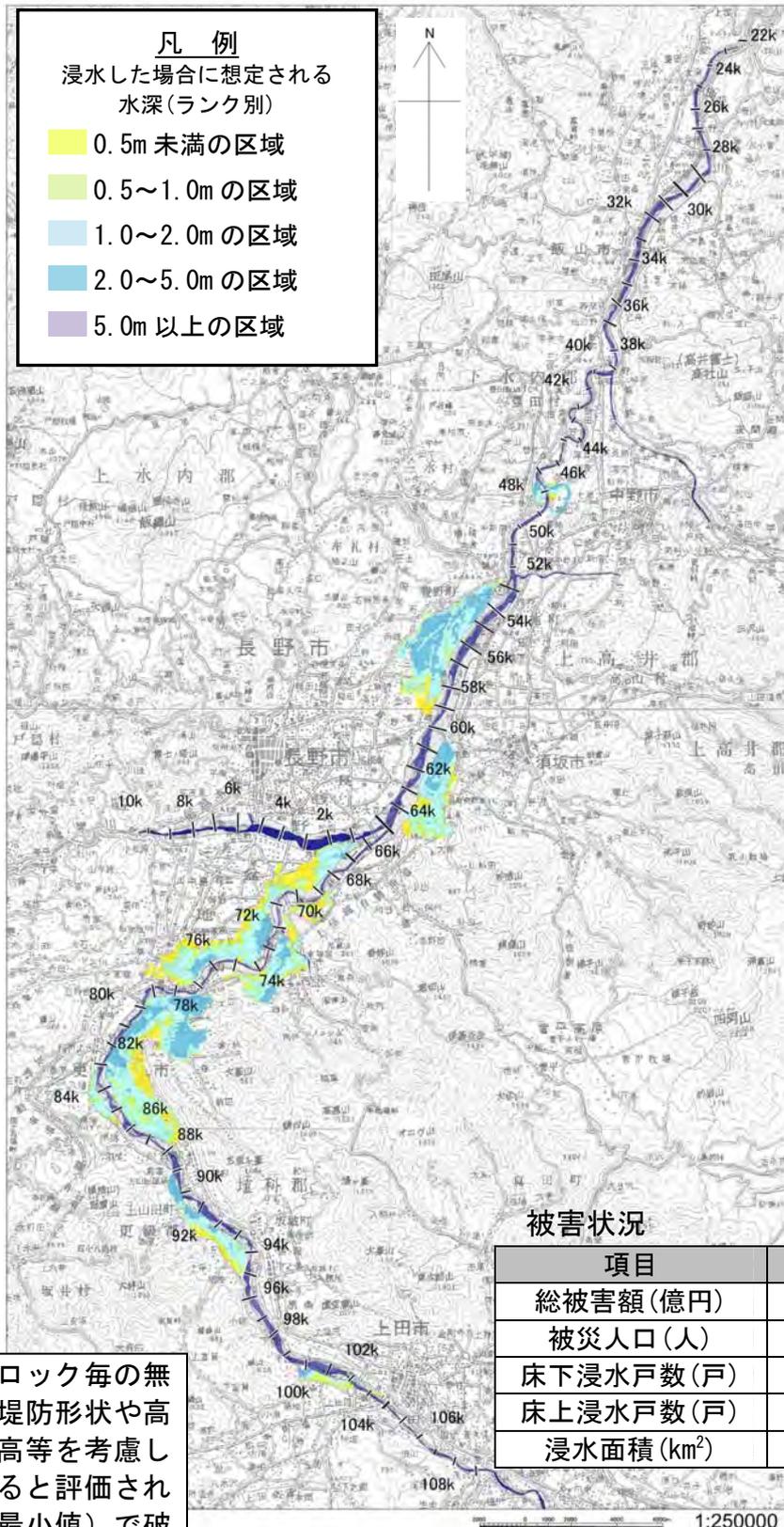
〈当面の事業により解消される流量規模、現況河道(平成23年度末)の整備状況の場合〉



※浸水区域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。

○ 当面の事業実施前後の氾濫区域の相違

〈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)の整備状況の場合〉



※浸水区域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。

### 3) コスト縮減の取り組み

河道掘削により発生する残土を盛土材として利用することにより、土砂購入による築堤と比較し、約50%のコストを縮減する。



巻き出し状況



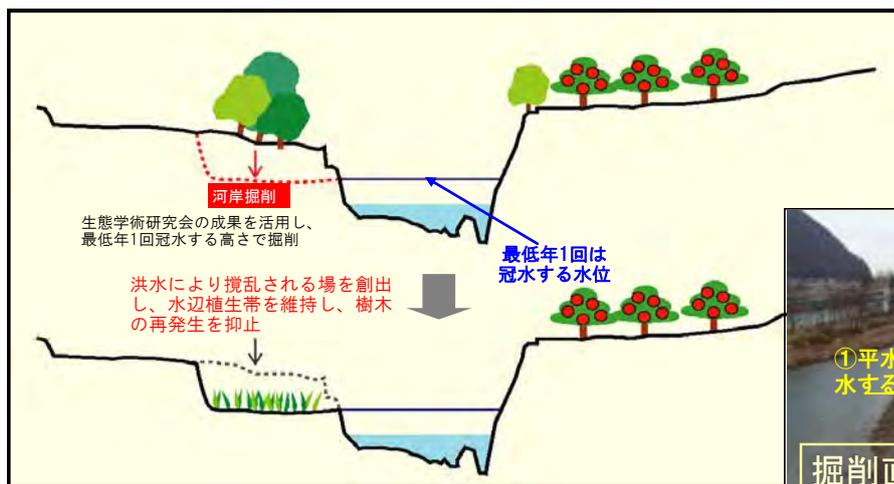
発生土搬入状況

築堤に関わる費用の目安

	単価(円/m <sup>3</sup> )		合計
	購入・積込	運搬 (5.5km以下)	
購入土砂	1,000	658	1,658
掘削土利用(積込)	178	658	836

掘削土を再利用することで、土砂購入費が縮減され、約50%のコスト縮減が可能となる。

河道内の樹木が再繁茂しないように、生態学術研究成果を活用して河道掘削を実施することで、樹木伐採費用を削減する。



在来植物が繁茂できる環境を創出することで、ニセアカシア等、外来種の生育を抑制する。

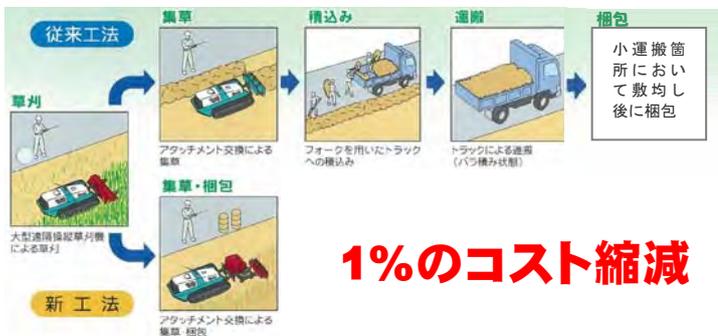


掘削直後

除草作業において、大型遠隔操縦式+集草梱包機を採用し、集草作業の効率化を図っている。



集草梱包装置梱包状況  
コスト縮減



**1%のコスト縮減**

H22 年度実績  
作業費が約 81 百万円から  
約 80 百万円に縮減。  
縮減額 1 百万円  
縮減率 約 1%

導入効果 → 集草梱包同時施工実現  
作業能力はフォーク積込の6倍  
積込量はバラ積みの6倍

刈草梱包により農家等からの需要拡大により処分費及び搬出費の削減も見込める

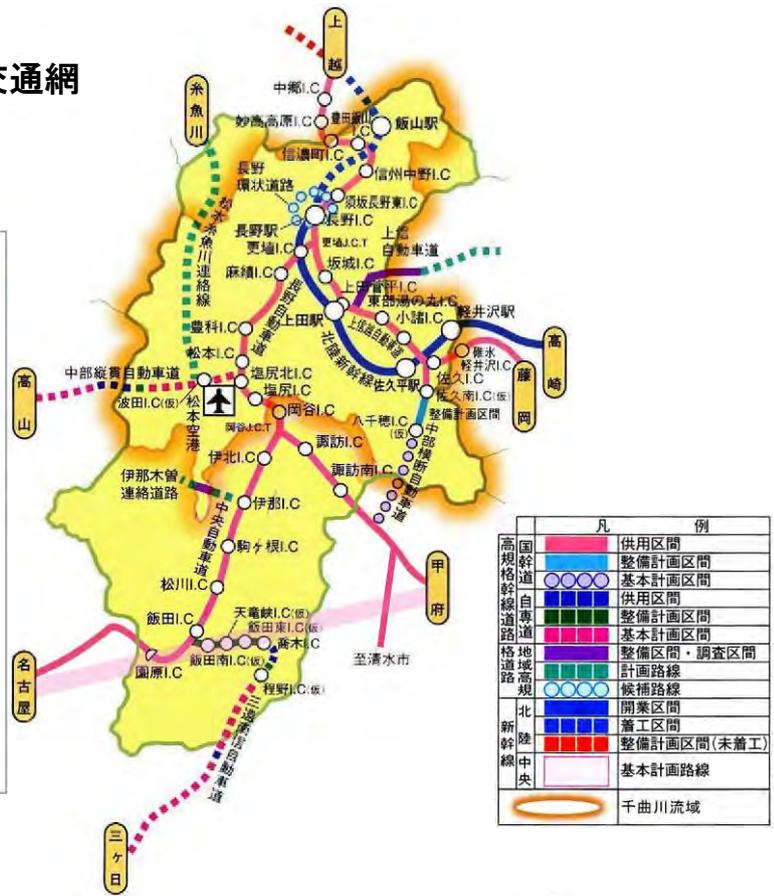
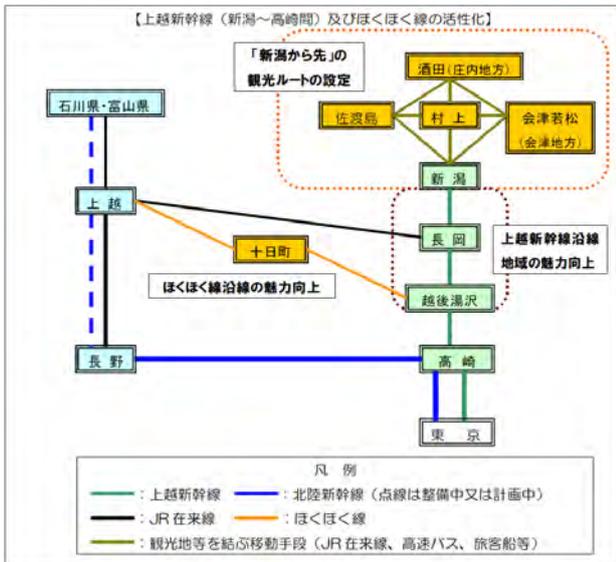
# 5. 事業を巡る社会情勢

## 1) 地域の開発状況

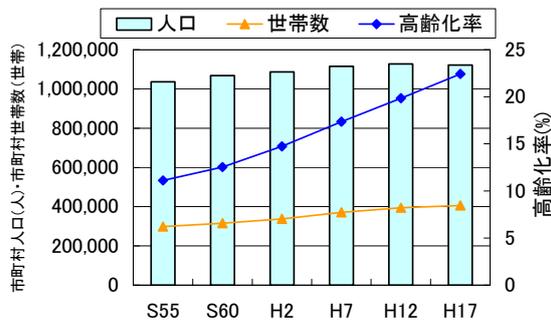
千曲川沿川の長野県北信、東信、中信地域は、県都長野市及び松本市を核に経済活動が活発で、拠点的な都市機能の向上や高度情報通信網、高速交通網、空港の整備を進めるなど、さらなる飛躍を目指している。さらに、上信越自動車道、長野自動車道、松本空港、長野新幹線、整備中の北陸新幹線等多様な高速交通網の整備拡充によりさらなる地域の発展が期待される。

### 長野県の高速度交通網

#### 北陸新幹線の発達と地域の活性化

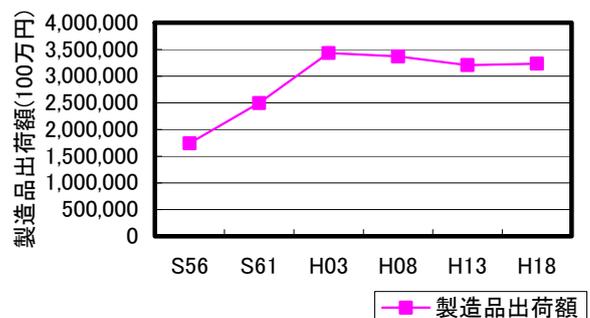


浸水想定区域内にかかる市町村人口・世帯の推移



(出典:国勢調査)

浸水想定区域内にかかる市町村事業所数・製造品出荷額の推移



(出典:工業統計)

## 2) 地域の協力体制

### ○公募による河道内樹木伐採等

千曲川・犀川では河道内樹木の繁茂が顕在化しており、特にハリエンジュやアレチウリ等の外来種が多く進入している。これらの樹木伐採にあたり、一般の方を対象とした公募伐採等、地域と連携しながら維持管理を行っている。



公募伐採抽選状況  
(長野市屋島地区)



伐採前



伐採後

### ○まるごとまちごとハザードマップの作成

河川がはん濫を起こしたときの浸水予想にもとづき、浸水する範囲と深さ、避難所など洪水防災に関する情報を、生活空間である「まち」の中に標識として表示する取り組みを行い、平時から防災に対する意識向上を図っている。



飯山市



飯山市



須坂市

まるごとまちごとハザードマップの取り組み状況

### 3) 関連事業との整合

千曲川・犀川では沿河市町村によって構成される「千曲川改修期成同盟会」「犀川直轄改修期成同盟会」等が組織され、千曲川、犀川の早期改修の要望が多い。また、子供たちに河川の水辺を体験・学習の場として提供する「水辺の楽校プロジェクト」や、ゆとり・安らぎ・うるおいのある水辺をつくるための「桜つつみモデル事業」、「水辺プラザ整備事業」等の事業を関係市と連携し、多くの自然を活用した整備を行っている。



### 地域と一体となった 桜つつみ整備



地域住民による維持管理



植樹祭 (平成20年4月13日)

## 6. 対応方針

### ①事業の必要性等に関する視点

- ・信濃川水系千曲川は河川延長（堤防整備必要延長）が長く、無堤区間や、弱小堤区間及び狭窄区間もあるため、はん濫時の被害が甚大になることが想定されることから、今後とも洪水に対する安全度の向上を図るため、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、河道掘削等の整備を進める必要がある。
- ・河川改修事業を行った場合の費用対便益は 13.9 である。
- ・災害時における自治体や地域の避難誘導體制の整備、ハザードマップの作成等、ソフト面での対策についても支援する必要がある。
- ・事業の実施にあたっては自然環境に配慮するとともに、地域と連携した整備を推進する。

### ②事業の進捗の見込みの視点

- ・千曲川の直轄管理区間における堤防の完成率(完成堤防の整備率)は約 59%と低い状態であり、これまで流下能力不足の立ヶ花下流部の無堤地対策及び中流部の弱小堤対策等、危険な箇所から重点的に整備進捗を図ってきたが、引き続き事業進捗を図ることとしている。
- ・今後、立ヶ花下流部での無堤地区や弱小堤区間の解消を図りつつ、下流の信濃川区間との上下流バランスを考慮し、狭窄部の開削を進め流下能力の向上を図る。  
したがって、今後とも必要な築堤及び河道掘削を実施し、流下能力確保のため事業進捗を図っていく必要がある。

### ③コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

- ・河床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たって事業を進めていく。

### ④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 170 万人に及び、氾濫区域内には県都長野市が含まれ、これら人命、資産を洪水被害から防御する信濃川水系千曲川、犀川の各河川改修事業は、沿川の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いる。

事業の費用対便益は(B/C)は、全体事業 13.9 である。

# 千曲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

様式-3 被害額

様式-4 年平均被害軽減期待額

様式-5 費用対便益

## 当面の事業

様式-3 被害額

様式-4 年平均被害軽減期待額

様式-5 費用対便益

## 感度分析（直轄河川改修事業）

様式-3 被害額

様式-4 年平均被害軽減期待額

様式-5 費用対便益

## 費用便益分析チェックシート

### 事業費の内訳書



様式2 資産データ

水系名:信濃川水系 河川名:千曲川・犀川 国勢調査年:平成17年 事業所統計年:平成18年

はん濫ブ ロック	ブロック 面積 (km <sup>2</sup> )	一般資産等基礎数量				一般資産額(億円)							農作物資産(億円)			一般資産 額等合計	備考		
		人口 (人)	世帯数 (戸)	従業員数 (人)	農漁家数 (戸)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	小計	水稲			畑作物	小計
L1	23.42	12,545	3,985	5,611	770	817	445	2,220	596	208	82	18	4	3,129	11	18	29	3,157	
L2	4.66	1,827	536	618	140	136	85	205	80	42	11	3	1	342	2	3	5	347	
L3	3.62	2,831	840	504	223	67	106	295	126	12	8	5	1	448	1	4	5	453	
L4	3.60	1,340	371	358	119	69	113	185	55	11	4	3	1	259	1	4	5	264	
L5	49.06	113,636	43,590	55,974	2,268	558	1,010	14,116	6,516	2,101	1,183	54	13	23,982	8	40	47	24,029	
L6	47.49	89,847	30,795	38,201	2,352	1,224	820	10,108	4,603	1,344	802	56	13	16,926	17	32	49	16,975	
L7	11.13	13,310	4,621	5,231	529	332	216	1,809	691	168	104	13	3	2,788	4	9	13	2,801	
L8	9.68	6,192	2,006	2,914	291	269	105	778	300	124	107	7	2	1,317	4	4	8	1,324	
L9	9.04	18,013	6,743	6,382	237	171	87	2,265	1,008	270	119	6	1	3,669	2	3	6	3,675	
L10	3.23	1,795	541	674	78	88	22	243	81	26	24	2	0	377	1	1	2	379	
L11	2.01	778	207	148	49	101	6	153	31	5	4	1	0	195	1	0	2	196	
L12	47.12	41,840	14,278	18,952	1,479	2,267	381	6,027	2,134	758	444	35	8	9,408	31	15	46	9,453	
R1	8.96	2,668	775	883	238	473	111	435	116	29	18	6	1	605	6	4	11	616	
R2	9.65	3,114	983	1,780	294	461	204	510	147	71	46	7	2	782	6	8	14	796	
R3	6.84	1,949	528	414	269	174	166	259	79	12	7	6	2	365	2	7	9	374	
R4	5.69	1,779	469	352	197	37	325	229	70	12	9	5	1	325	0	13	13	338	
R5	24.05	16,439	4,834	6,993	1,475	648	929	2,734	723	245	198	35	8	3,943	9	37	45	3,988	
R6	11.16	11,180	3,722	3,640	611	189	453	1,614	556	138	112	15	3	2,438	3	18	20	2,459	
R7	17.97	11,877	3,186	6,038	823	316	431	1,155	476	201	133	20	5	1,989	4	17	21	2,010	
R8	15.54	11,997	3,948	4,649	546	118	386	1,241	590	150	80	13	3	2,077	2	15	17	2,094	
R9	26.83	36,558	12,215	17,449	892	674	279	4,978	1,826	641	449	21	5	7,920	9	11	20	7,940	
R10	5.61	8,758	3,217	4,676	203	119	115	1,470	481	192	157	5	1	2,306	2	5	6	2,312	
R11	10.32	20,616	8,843	18,417	288	146	65	2,916	1,322	969	390	7	2	5,605	2	3	5	5,610	
R12	11.58	6,640	2,266	1,912	257	350	62	973	339	62	38	6	1	1,419	5	2	7	1,426	
R13	2.41	1,193	399	359	49	48	20	192	60	12	9	1	0	275	1	1	1	276	
R14	38.35	55,724	20,919	38,522	1,138	1,553	271	6,824	3,127	1,669	674	27	6	12,327	21	11	32	12,359	
合計	408.99	494,446	174,817	241,651	15,815	11,402	7,211	63,932	26,131	9,471	5,213	379	89	105,214	154	285	439	105,654	

様式-3 被害額 直轄河川改修事業(着手時河道(平成23年度末))

様式-3 被害額(百万円) 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/5 平成23年度末

7D7ク	一般資産被害額				農作物被害額				公共土木施設等被害額	間接被害額				合計
	事業所資産		在庫		水稲	畑作物	小計	営業停止		家屋に占める応急対策		事業所における応急活動		
	償却	在庫	償却	在庫						清掃労働	代管活動(家庭)	小計	小計	
L1	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
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L4	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
L6	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
L8	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
L10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L12	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
R2	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
R4	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
R6	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
R8	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
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R14	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

様式-3 被害額(百万円) 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/10 平成23年度末

7D7ク	一般資産被害額				農作物被害額				公共土木施設等被害額	間接被害額				合計				
	事業所資産		在庫		水稲	畑作物	小計	営業停止		家屋に占める応急対策		事業所における応急活動						
	償却	在庫	償却	在庫						清掃労働	代管活動(家庭)	小計	小計					
L1	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				
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
L4	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				
L6	19,355	9,822	4,423	1,351	200	67	35,219	95	349	444	59,661	1,421	388	535	923	311	2,654	97,979
L7	905	420	124	60	7	2	15,519	10	40	50	2,573	33	19	31	50	18	100	4,241
L8	8,970	5,229	3,262	1,985	68	25	19,539	47	34	80	33,089	575	188	215	402	227	1,204	53,922
L9	3,031	1,174	493	215	7	2	4,921	8	13	21	8,337	139	50	79	129	40	308	13,587
L10	44	15	9	5	0	0	73	3	3	3	124	5	1	1	2	0	7	206
L11	242	55	27	1	1	1	378	11	0	11	640	8	2	3	5	0	13	1,033
L12	28	3	1	1	0	0	35	11	0	11	60	2	0	1	1	0	3	109
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
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	5,751	2,740	1,620	616	101	34	10,862	53	279	331	18,401	486	112	171	284	121	890	30,484
R8	5,626	2,978	1,790	477	54	19	10,945	20	246	266	18,540	459	117	163	279	233	971	30,722
R9	51,133	23,776	15,685	7,834	258	88	98,774	222	366	587	167,323	3,918	913	1,168	2,081	1,487	7,485	274,169
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R12	2,504	1,160	332	161	12	4	4,174	9	8	16	7,070	87	41	41	82	24	193	11,453
R13	15	6	1	0	0	0	23	1	0	1	40	0	0	0	1	0	1	66
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	97,603	47,379	27,795	12,732	709	242	186,462	480	1,333	1,813	315,865	7,131	1,831	2,408	4,239	2,460	13,830	517,970

様式-3 被害額 直轄河川改修事業(着手時河道(平成23年度末))

様式-3 被害額(百万円) 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/15 平成23年度末

7Dvク	一般資産被害額				農作物被害額				公共土木施設等被害額				間接被害額				合計
	事業所資産		農漁家資産		水稲		畑作物		土木施設等被害額		営業停止		家屋に占める応急対策		事業所に占める応急対策		
	償却	在庫	償却	在庫	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	
L1	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
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L5	15,971	10,345	9,195	3,450	268	96	39,331	83	840	923	66,626	1,498	378	380	758	574	2,830
L6	28,915	14,974	7,222	2,233	291	100	53,734	120	422	542	91,026	2,251	583	771	1,354	625	4,229
L7	2,168	1,148	3,901	158	6	3,788	13	55	68	6,471	59	45	101	56	75	235	10,507
L8	10,709	6,208	3,830	2,450	79	29	23,304	52	37	89	39,477	667	225	238	463	273	1,403
L9	4,201	1,861	725	310	9	3	7,109	9	14	23	12,043	188	74	107	181	66	435
L10	233	103	71	38	2	1	447	4	1	5	757	21	4	7	11	32	1,240
L11	335	89	80	41	2	1	548	2	0	2	928	12	3	4	7	0	19
L12	143	19	14	6	0	0	182	27	6	32	309	8	2	4	6	0	15
R1	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
R3	2,020	790	368	227	39	14	3,458	29	69	98	5,857	117	29	28	57	82	255
R4	112	34	3	1	2	1	152	1	74	74	258	1	2	3	4	0	6
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R6	21,618	8,840	2,344	1,482	257	85	34,625	57	369	426	58,655	503	329	300	629	1	1,134
R7	9,513	5,100	2,928	1,156	176	60	18,933	66	325	391	32,072	748	186	229	416	280	1,444
R8	9,527	5,362	2,801	826	95	33	18,644	23	349	372	31,582	689	201	264	465	381	1,544
R9	71,699	34,361	20,650	10,833	376	124	138,042	249	399	648	233,843	5,090	1,275	1,457	2,733	2,261	10,084
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R11	44	8	33	5	0	0	89	0	0	0	151	15	1	2	3	0	18
R12	3,553	1,625	454	235	17	6	5,889	10	12	21	9,977	121	58	52	111	30	261
R13	22	14	3	1	0	0	40	2	0	0	67	1	0	0	1	0	2
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	180,789	90,879	51,008	23,450	1,632	557	348,314	745	2,971	3,716	590,044	11,988	3,395	3,903	7,299	4,648	23,945

様式-3 被害額(百万円) 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/25 平成23年度末

7Dvク	一般資産被害額				農作物被害額				公共土木施設等被害額				間接被害額				合計
	事業所資産		農漁家資産		水稲		畑作物		土木施設等被害額		営業停止		家屋に占める応急対策		事業所に占める応急対策		
	償却	在庫	償却	在庫	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	
L1	5,929	2,243	375	219	113	40	8,918	171	217	388	15,107	116	77	92	169	1	265
L2	1,568	463	51	14	22	7	2,123	31	30	61	3,597	16	16	13	29	27	73
L3	39	8	4	1	0	0	53	1	5	6	90	2	1	1	1	0	3
L4	265	92	10	3	5	2	376	4	1	5	637	4	4	5	8	0	12
L5	27,278	16,882	12,147	5,057	464	143	61,969	98	928	1,025	104,976	2,334	604	511	1,115	889	4,337
L6	43,935	22,796	11,151	3,562	402	139	81,984	146	498	644	136,881	3,392	892	1,139	2,031	1,035	6,458
L7	3,672	2,005	451	260	30	10	6,427	15	61	76	10,888	90	75	86	161	137	388
L8	12,037	7,038	4,244	2,770	90	32	26,211	60	40	99	44,402	729	256	260	516	309	1,554
L9	6,208	2,945	1,082	471	12	4	10,723	11	16	26	18,164	259	116	118	266	118	643
L10	433	230	161	93	3	1	921	5	2	6	1,560	39	8	11	20	0	59
L11	593	151	123	73	3	1	945	4	0	4	1,601	19	5	5	11	0	29
L12	200	29	19	8	0	0	256	31	6	37	434	11	3	5	8	0	18
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	11,747	4,284	2,460	1,090	173	58	19,813	204	329	532	33,563	528	157	169	326	168	1,021
R3	3,503	1,380	492	374	73	21	5,643	29	71	100	8,977	193	47	35	82	154	428
R4	381	151	15	4	8	3	562	1	110	111	952	5	5	7	12	0	17
R5	17,233	6,455	2,539	1,799	285	87	28,397	243	752	996	48,105	794	231	197	428	333	1,515
R6	36,025	13,718	3,489	2,349	427	127	56,135	64	437	501	95,093	837	503	386	889	78	1,803
R7	12,671	7,026	3,878	1,627	243	78	25,523	276	354	423	43,235	977	247	247	522	408	1,907
R8	13,433	8,176	3,672	1,163	140	48	26,631	27	458	485	45,114	906	290	353	643	528	2,077
R9	99,241	47,868	26,168	14,459	527	165	188,423	270	424	694	319,197	6,588	1,795	1,771	3,506	3,247	13,321
R10	321	106	133	59	1	0	611	17	15	33	1,039	37	5	10	15	5	57
R11	949	281	568	90	1	0	1,897	0	3	3	3,214	189	22	40	62	11	263
R12	3,831	1,735	486	255	18	6	6,331	11	13	24	10,725	129	63	55	118	35	282
R13	46	23	5	2	0	0	76	2	1	3	129	1	1	1	2	0	3
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	301,537	146,085	73,721	35,801	3,039	973	561,155	1,518	4,770	6,287	950,595	18,134	5,362	5,577	10,939	7,480	36,553

様式-3 被害額 直轄河川改修事業(着手時河道(平成23年度末))

7Dvク	水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川										流量規模=1/50				平成23年度末			
	一般資産被害額					農作物被害額					公共土木施設等被害額		間接被害額		事業所に おける心 急活動		合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産	在庫	償却	水稲	畑作物	小計	水稲	畑作物	小計	営業停止	家屋に おける心 急活動 (家庭)	小計	事業所に おける心 急活動	小計		
L1	16,692	6,007	926	288	83	24,620	210	243	453	41,707	328	207	162	369	61	758	67,538	
L2	2,327	634	17	32	9	3,076	32	32	63	5,211	23	17	17	40	33	96	8,446	
L3	426	129	42	11	5	614	4	8	12	1,040	13	5	6	11	11	35	1,702	
L4	599	205	24	7	10	848	4	2	1,437	1,437	10	8	9	16	0	26	2,317	
L5	52,537	28,901	20,019	9,290	770	111,742	119	1,027	1,146	189,291	4,407	1,075	849	1,923	1,332	7,663	309,841	
L6	64,359	34,237	16,084	5,345	562	120,775	177	563	740	204,594	4,839	1,307	1,603	2,910	1,706	9,456	335,564	
L7	6,173	3,475	663	411	47	10,785	17	62	79	18,269	134	125	122	248	283	634	29,766	
L8	14,639	8,401	4,841	3,363	108	31,388	66	43	109	53,172	863	306	287	593	379	1,834	86,504	
L9	8,907	4,230	1,600	746	15	15,503	12	17	28	26,263	365	172	196	367	202	934	42,728	
L10	924	494	361	240	7	2,027	6	3	8	3,434	73	17	19	36	0	110	5,579	
L11	847	213	165	102	5	1,333	5	0	5	2,257	27	8	7	15	0	41	3,637	
L12	336	64	31	13	1	445	43	9	92	794	15	4	8	12	0	28	1,278	
R1	508	178	6	9	8	712	16	0	16	1,208	4	6	5	11	0	15	1,949	
R2	37,644	12,361	6,764	4,386	409	61,677	214	374	588	104,481	1,992	460	297	756	1,088	3,836	170,582	
R3	4,752	1,600	527	439	85	7,426	29	72	101	12,580	272	58	38	96	172	540	20,646	
R4	1,126	436	54	22	23	1,668	1	143	144	2,825	18	15	15	31	4	52	4,668	
R5	33,165	11,487	3,414	2,428	496	51,138	253	858	1,111	86,627	1,046	411	329	740	479	2,265	141,141	
R6	48,619	17,619	4,382	3,282	547	74,604	69	484	554	126,378	1,242	657	444	1,101	220	2,563	204,099	
R7	18,563	9,915	5,047	2,356	347	36,333	30	384	467	61,548	1,396	352	341	693	530	2,619	100,968	
R8	18,394	11,233	4,742	1,620	184	36,235	30	522	551	61,382	1,149	405	440	844	708	2,702	100,870	
R9	132,360	63,319	31,844	18,257	662	246,645	285	445	730	417,817	8,484	2,280	2,097	4,377	4,726	17,566	682,778	
R10	2,809	1,297	1,045	504	5	5,621	22	16	38	9,522	208	46	44	90	142	439	15,619	
R11	2,838	1,317	1,354	331	3	5,845	0	5	5	9,901	60	79	139	199	92	569	16,319	
R12	4,326	1,961	553	295	21	7,162	17	16	33	12,133	147	71	61	132	38	316	19,645	
R13	46	23	5	2	0	76	3	1	3	128	1	1	1	1	0	3	212	
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	473,914	219,694	104,545	54,099	4,638	858,297	1,715	5,326	7,040	14,539,555	27,395	8,078	7,473	15,551	12,176	55,122	23,744,413	

様式-3 被害額(百万円)

7Dvク	水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川										流量規模=1/80				平成23年度末			
	一般資産被害額					農作物被害額					公共土木施設等被害額		間接被害額		事業所に おける心 急活動		合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産	在庫	償却	水稲	畑作物	小計	水稲	畑作物	小計	営業停止	家屋に おける心 急活動 (家庭)	小計	事業所に おける心 急活動	小計		
L1	21,522	7,036	1,153	784	328	30,918	225	251	476	52,375	434	253	182	435	119	987	84,756	
L2	2,498	684	56	17	35	3,000	32	32	63	5,591	25	25	18	42	33	100	9,054	
L3	1,340	456	151	37	17	2,006	8	9	17	3,398	40	16	17	33	52	125	5,545	
L4	1,111	402	47	13	20	1,599	5	2	6	2,709	21	14	14	28	0	49	4,363	
L5	69,897	38,418	23,739	11,792	930	145,042	134	1,057	1,191	245,700	5,731	1,420	1,117	2,537	1,816	10,084	402,017	
L6	78,971	43,509	19,806	6,885	669	149,861	202	620	823	253,864	5,716	1,627	1,919	3,545	2,348	11,609	416,157	
L7	7,762	4,259	817	533	59	13,448	18	63	81	22,781	174	157	147	305	321	800	37,110	
L8	16,231	9,287	5,111	3,652	121	34,443	69	44	113	58,347	937	335	301	636	415	1,989	94,891	
L9	10,294	4,923	1,802	863	18	17,906	12	17	29	30,332	410	198	218	335	243	1,068	49,334	
L10	1,254	679	492	357	9	2,793	6	3	9	4,731	102	24	23	47	0	149	7,682	
L11	1,142	278	200	130	7	1,758	6	1	7	2,978	36	10	9	19	0	55	4,798	
L12	418	90	39	15	2	566	49	10	59	958	18	5	9	15	0	33	1,616	
R1	650	211	7	10	10	892	16	0	16	1,511	5	8	6	13	0	18	2,437	
R2	39,404	12,587	6,813	4,440	413	63,772	214	379	594	108,030	2,088	476	302	777	1,097	3,963	176,359	
R3	4,903	1,636	530	444	88	7,626	29	72	101	12,918	281	60	39	99	172	551	21,195	
R4	1,421	532	71	30	28	2,081	2	146	147	3,542	23	19	18	36	6	65	5,845	
R5	45,480	14,880	4,107	2,962	634	68,249	258	911	1,169	119,613	1,261	536	408	944	625	2,830	187,861	
R6	52,400	18,790	4,594	3,519	587	80,055	72	502	574	135,613	1,393	703	463	1,166	286	2,845	219,086	
R7	22,537	11,776	5,686	2,810	390	43,318	388	399	485	73,380	1,667	427	388	779	579	3,062	120,244	
R8	21,856	13,368	5,338	1,898	219	42,754	31	560	591	72,426	1,324	482	498	980	831	3,135	118,905	
R9	154,411	73,358	35,103	20,637	735	284,469	291	450	741	481,891	9,762	2,651	2,282	4,933	5,820	20,514	787,615	
R10	4,515	1,983	1,388	763	9	8,061	24	17	41	14,671	315	70	55	125	227	667	24,040	
R11	5,420	2,654	2,673	678	5	11,432	0	5	5	19,366	557	114	114	230	251	1,037	31,839	
R12	5,207	2,403	644	364	27	8,653	21	17	38	14,658	177	85	71	156	50	383	23,732	
R13	56	29	6	2	0	93	3	1	4	157	1	1	1	1	2	4	257	
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	570,702	264,227	120,372	63,434	5,356	1,025,701	1,812	5,566	7,379	17,375,538	32,498	9,716	8,616	18,332	15,291	66,121	2,836,739	

様式-3 被害額 直轄河川改修事業(着手時河道(平成23年度末))

7ロウ	水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川										流量規模=1/100				平成23年度末			
	一般資産被害書額					農作物被害書額					公共土木施設等被害書額		間接被害書額		事業所に おける心 急活動		小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害 書額	営業停止	家屋における 清掃労働 (家庭)	代官活動 (家庭)	小計	事業所に おける心 急活動			
L1	23,994	7,497	1,245	866	346	99	33,647	229	255	484	56,998	490	272	191	463	149	1,102	92,232
L2	2,558	693	56	17	35	10	3,370	32	32	64	5,709	25	25	18	43	33	101	9,243
L3	1,577	534	185	46	18	6	2,365	8	9	17	4,007	47	19	19	38	68	154	6,543
L4	1,371	483	57	16	24	8	1,958	2	2	6	3,317	25	17	16	33	0	58	5,339
L5	78,929	43,743	25,428	13,099	993	284	162,476	139	1,099	1,238	275,235	6,402	1,618	1,253	2,871	2,184	11,457	450,406
L6	85,793	48,011	21,385	7,270	716	236	163,411	212	654	866	276,818	6,080	1,781	2,047	3,828	2,646	12,554	453,648
L7	8,444	4,516	857	561	63	20	14,461	19	64	82	24,497	190	189	157	326	337	884	39,894
L8	16,965	9,723	5,246	3,810	129	42	35,915	71	44	115	60,839	976	348	308	656	424	2,056	98,924
L9	10,712	5,164	1,861	898	19	6	18,960	12	18	30	31,611	425	206	225	431	254	1,110	51,411
L10	1,558	830	553	421	10	3	3,376	6	3	9	5,719	118	29	25	54	0	173	9,276
L11	1,242	304	219	141	7	2	1,915	6	1	7	3,245	38	11	10	20	0	59	5,226
L12	481	117	44	17	2	1	662	51	11	61	1,121	20	6	11	17	0	36	1,880
R1	663	215	7	11	10	3	908	16	0	16	1,539	5	8	6	14	0	19	2,482
R2	39,675	12,672	6,821	4,445	416	116	64,146	214	380	595	108,663	2,094	479	303	783	1,102	3,979	177,381
R3	4,910	1,642	530	444	88	25	7,638	29	72	101	12,939	281	60	39	99	172	551	21,230
R4	1,725	638	92	38	33	10	2,537	1	150	151	4,297	31	23	21	44	8	83	7,067
R5	50,100	16,193	4,379	3,154	686	202	74,713	261	934	1,195	126,564	1,353	585	439	1,024	680	3,057	205,529
R6	53,216	18,964	4,626	3,554	594	167	81,121	73	506	579	137,418	1,422	712	467	1,179	289	2,890	222,008
R7	24,379	12,738	5,886	2,961	410	125	46,499	89	406	495	78,769	1,761	464	412	876	587	3,223	128,986
R8	23,741	14,524	5,693	2,065	243	80	46,345	31	575	606	78,508	1,435	520	521	1,041	927	3,403	128,862
R9	163,317	77,555	36,381	21,612	768	235	299,663	292	451	744	507,976	10,230	2,805	2,350	5,155	6,266	21,651	830,238
R10	4,754	2,102	1,454	812	9	3	9,133	25	17	42	15,471	332	74	57	131	243	705	25,352
R11	7,182	3,244	3,384	923	6	2	14,740	13	36	49	24,970	787	151	163	314	301	1,402	41,161
R12	5,689	2,623	676	385	28	9	9,410	22	17	39	15,940	190	93	74	167	59	416	25,805
R13	56	29	6	2	0	0	93	3	1	4	157	1	1	1	2	0	4	258
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	612,630	284,751	127,072	67,567	5,653	1,693	1,099,365	1,859	5,734	7,593	1,862,324	34,768	10,477	9,133	19,609	16,729	71,096	3,040,379

様式-3 被害額 直轄河川改修事業(整備計画完了時河道(平成53年度末))

7D7ク		水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/5 平成53年度末																		
		一般資産被害額					農作物被害額					間接被害額								
		事業所資産		農漁家資産		在庫	水稻		畑作物		小計	公共土木施設等被害額		営業停止		家屋に占める応急活動(家庭)		事業所における応急活動		小計
		償却	在庫	償却	在庫					小計										
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L4	0	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	0
L6	0	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	0
L8	0	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	0
L10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R5	0	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	0
R7	0	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	0
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

7D7ク		水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/10 平成53年度末																		
		一般資産被害額					農作物被害額					間接被害額								
		事業所資産		農漁家資産		在庫	水稻		畑作物		小計	公共土木施設等被害額		営業停止		家屋に占める応急活動(家庭)		事業所における応急活動		小計
		償却	在庫	償却	在庫					小計										
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L4	0	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	0
L6	15,980	8,306	3,561	1,105	169	57	29,177	83	306	389	49,426	1,102	325	443	767	249	2,118	81,110	0	0
L7	0	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	0
L9	3,031	1,174	493	215	7	2	4,921	8	13	21	8,337	139	50	79	129	40	308	13,587	0	0
L10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L12	28	3	3	1	0	0	35	11	0	11	60	2	0	1	1	0	3	109	0	0
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R5	0	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	0
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R8	5,626	2,978	1,790	477	54	19	10,945	20	246	266	18,540	459	117	163	279	233	971	30,722	0	0
R9	47,373	21,800	14,564	7,140	235	81	91,192	214	360	574	154,479	3,673	843	1,114	1,957	1,326	6,956	253,201	0	0
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R12	2,368	1,105	305	148	12	4	3,942	8	7	15	6,677	81	39	39	78	19	178	10,812	0	0
R13	15	6	1	0	0	0	23	0	0	0	40	0	0	0	1	0	1	66	0	0
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	74,421	35,372	20,716	9,086	477	163	140,236	345	932	1,277	237,559	5,455	1,374	1,839	3,213	1,866	10,534	389,606	0	0

様式-3 被害額 直轄河川改修事業(整備計画完了時河道(平成53年度末))

7D7K	水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/15 平成53年度末														
	一般資産被害額					農作物被害額					間接被害額				
	事業所資産		農漁家資産		在庫	水稲	畑作物	小計	公共土木施設等被害額	営業停止	家屋に占める応急対策		事業所に占める応急活動		小計
	償却	在庫	償却	在庫							清掃労働	代管活動(家庭)	小計	応急活動	
L1	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
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L4	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
L6	26,826	13,942	6,583	2,029	273	93	49,745	524	84,267	2,064	542	724	1,266	559	3,888
L7	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
L9	4,201	1,861	725	310	9	3	7,109	14	12,043	188	74	107	181	66	435
L10	26	7	6	3	0	0	42	1	71	4	1	1	2	0	5
L11	128	29	13	1	0	0	199	1	338	6	1	2	3	0	9
L12	143	19	6	0	0	0	182	27	309	8	2	4	6	0	13
R1	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
R3	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
R5	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
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R8	9,527	5,362	2,801	826	95	33	18,644	23	349	372	201	264	465	381	1,544
R9	67,984	32,714	19,961	10,314	351	118	131,442	247	398	645	1,220	1,424	2,644	2,148	9,683
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R11	44	8	33	5	0	0	89	0	151	15	1	2	3	0	18
R12	3,471	1,595	429	216	17	5	5,734	10	9,713	117	57	52	108	28	252
R13	22	14	3	1	0	0	40	2	67	1	0	1	0	0	2
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	112,372	55,651	30,582	13,722	746	252	213,225	434	1,187	1,620	2,099	2,580	4,679	3,182	15,852

7D7K	水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/25 平成53年度末														
	一般資産被害額					農作物被害額					間接被害額				
	事業所資産		農漁家資産		在庫	水稲	畑作物	小計	公共土木施設等被害額	営業停止	家屋に占める応急対策		事業所に占める応急活動		小計
	償却	在庫	償却	在庫							清掃労働	代管活動(家庭)	小計	応急活動	
L1	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
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L4	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
L6	41,839	21,650	10,600	3,371	385	133	77,978	144	490	633	848	1,086	1,934	973	6,153
L7	3,599	1,864	450	259	29	10	6,310	15	61	76	74	85	159	135	383
L8	12,028	7,031	4,243	2,770	90	32	26,194	60	99	44,372	729	256	260	516	309
L9	6,208	2,845	1,082	471	12	4	10,723	16	26	18,164	259	116	150	266	118
L10	266	134	117	68	2	1	589	4	4	997	31	5	7	12	0
L11	242	55	52	27	1	1	378	2	2	640	8	2	3	5	0
L12	200	29	19	8	0	0	256	31	6	37	434	11	3	5	0
R1	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
R3	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
R5	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
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R8	13,433	8,176	3,672	1,163	140	48	26,631	27	458	485	290	353	643	528	2,077
R9	97,118	47,018	25,905	14,216	515	163	184,935	270	423	693	1,703	1,756	3,459	3,190	13,096
R10	321	106	133	50	1	0	611	17	15	33	5	10	15	5	57
R11	949	281	568	99	1	0	1,897	0	3	3,214	189	22	40	62	11
R12	3,809	1,727	484	254	18	6	6,297	11	13	24	10,668	129	63	55	280
R13	46	23	5	2	0	0	76	2	1	3	129	1	1	2	0
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	180,058	91,140	47,330	22,756	1,194	398	342,875	592	1,525	2,118	3,388	3,811	7,199	5,303	24,582

様式-3 被害額 直轄河川改修事業(整備計画完了時河道(平成53年度末))

様式-3 被害額(百万円) 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/50 平成53年度末

7Dvク	一般資産被害額				農作物被害額				公共土木施設等被害額				間接被害額				合計	
	事業所資産		在庫		水稲		畑作物		小計		営業停止		家庭内における応急対策		事業所における応急活動			
	償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物	小計	小計	小計	営業停止	清掃労働	代償活動(家庭)	小計	小計	小計			
L1	5,975	2,250	377	113	40	8,975	172	217	389	15,204	117	77	92	169	1	287	24,855	
L2	2,281	631	17	32	9	3,028	31	32	63	5,126	23	23	16	39	33	95	8,311	
L3	74	23	10	2	1	109	2	6	7	183	3	1	2	2	2	7	308	
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L5	24,410	15,296	11,278	4,588	411	56,114	91	880	970	95,057	2,079	546	474	1,020	807	3,907	156,048	
L6	62,441	32,969	15,586	5,176	183	116,898	174	553	727	198,025	4,687	1,266	1,560	2,825	1,637	9,150	324,800	
L7	6,154	3,475	660	408	48	10,760	17	62	79	18,227	133	125	122	247	252	633	29,698	
L8	14,593	8,370	4,836	3,357	108	31,300	66	43	109	53,022	861	305	287	592	376	1,828	86,259	
L9	8,907	4,230	1,600	746	15	15,503	12	17	28	26,263	365	172	196	367	202	934	42,728	
L10	620	322	297	192	5	14,338	5	2	7	2,436	61	12	14	26	0	86	3,967	
L11	378	100	90	47	2	6,18	3	0	3	1,046	13	4	4	8	0	21	1,688	
L12	336	64	31	13	1	0	445	43	9	92	754	13	4	8	12	28	1,278	
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	27,927	10,056	6,077	3,578	353	101	48,091	213	366	579	81,467	1,338	362	270	631	832	132,938	
R3	3,817	1,468	504	393	78	22	6,282	29	71	100	10,641	206	50	36	86	162	17,477	
R4	127	39	4	1	3	1	174	1	78	79	295	2	2	2	5	6	554	
R5	7,944	3,127	1,938	1,303	146	14,504	234	629	863	24,570	473	111	108	220	261	953	40,889	
R6	38,001	14,471	3,685	2,542	449	59,279	65	445	510	100,418	899	530	397	927	100	1,926	162,132	
R7	16,234	8,880	4,584	2,037	313	32,144	30	373	453	54,451	1,217	310	317	627	478	2,322	89,369	
R8	18,394	11,233	4,742	1,620	184	36,235	30	522	551	61,382	1,149	405	440	844	708	2,702	100,870	
R9	131,057	62,777	31,651	18,122	657	204	244,468	284	445	729	414,128	3,393	2,258	2,095	4,343	4,667	174,003	
R10	2,809	1,257	1,045	504	5	2	5,621	22	16	38	9,522	208	46	44	90	142	439	
R11	2,838	1,317	1,354	331	3	5,845	0	5	5	9,901	339	60	79	139	92	569	16,319	
R12	4,326	1,961	553	295	21	7,162	17	16	33	12,133	147	71	61	132	38	316	19,645	
R13	46	23	5	2	0	0	76	3	1	3	128	1	1	1	2	3	212	
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	379,686	184,338	90,962	45,493	3,489	1,098	705,065	1,592	4,785	6,377	11,943,800	22,729	6,739	6,615	13,353	10,788	46,870	1,952,892

様式-3 被害額(百万円) 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/80 平成53年度末

7Dvク	一般資産被害額				農作物被害額				公共土木施設等被害額				間接被害額				合計		
	事業所資産		在庫		水稲		畑作物		小計		営業停止		家庭内における応急対策		事業所における応急活動				
	償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物	小計	小計	小計	営業停止	清掃労働	代償活動(家庭)	小計	小計	小計				
L1	11,543	4,180	697	446	191	63	17,120	200	238	437	29,001	228	150	136	286	28	542	47,100	
L2	2,498	684	56	17	35	10	3,300	32	32	63	5,591	25	25	18	42	33	100	9,054	
L3	1,065	344	115	28	13	4	1,969	7	9	16	2,658	34	13	14	26	36	96	4,338	
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L5	35,808	21,219	14,982	6,485	596	177	79,267	107	996	1,103	134,278	3,037	764	628	1,392	985	5,414	220,062	
L6	76,781	42,003	19,255	6,479	652	216	145,386	198	611	808	246,284	5,589	1,576	1,876	3,452	2,244	11,265	403,764	
L7	7,751	4,248	817	532	59	13,426	18	63	81	22,744	174	157	148	305	321	800	37,052		
L8	16,231	9,287	5,111	3,652	121	40	34,443	69	44	113	58,347	937	335	301	636	415	1,989	94,891	
L9	10,294	4,923	1,802	863	18	6	17,906	12	17	29	30,332	410	198	218	243	415	1,068	49,334	
L10	1,054	577	416	283	7	3	2,339	6	3	9	3,963	82	20	21	41	0	124	6,434	
L11	598	154	125	74	3	1	956	4	0	4	1,619	19	6	5	11	0	30	2,608	
L12	418	90	39	15	2	1	566	49	10	59	958	18	5	9	15	0	33	1,616	
R1	478	159	6	9	7	2	661	15	0	15	1,120	4	6	4	10	0	14	1,811	
R2	37,727	12,368	6,767	4,393	409	114	61,778	214	375	588	104,652	2,000	460	297	757	1,088	3,845	170,863	
R3	4,687	1,591	527	437	84	24	7,949	29	72	101	12,450	269	58	38	96	172	536	20,436	
R4	205	77	7	2	5	2	297	1	87	88	503	2	3	4	7	0	9	897	
R5	14,801	5,564	2,395	1,697	248	77	24,781	241	727	968	41,979	704	198	173	372	318	1,393	69,121	
R6	45,605	16,704	4,227	3,077	520	149	70,282	68	474	542	119,058	1,122	621	432	1,052	178	2,352	192,234	
R7	20,198	10,707	5,328	2,560	365	112	39,270	361	390	475	66,524	1,501	744	383	361	744	553	2,798	109,067
R8	21,856	13,368	5,338	1,898	219	74	42,754	31	560	591	72,426	1,324	482	498	980	831	3,135	118,905	
R9	153,096	72,799	34,952	20,506	730	225	282,309	290	450	740	479,231	9,688	2,629	2,271	4,901	5,763	20,351	781,631	
R10	4,515	1,983	1,388	763	9	3	8,061	24	17	41	14,671	315	70	55	125	227	667	24,040	
R11	5,420	2,654	2,673	678	5	2	11,432	0	5	5	19,366	557	114	114	230	251	1,037	31,839	
R12	5,207	2,403	644	364	27	8	8,653	21	17	38	14,658	177	85	71	156	50	353	23,732	
R13	56	29	6	2	0	0	93	3	1	4	157	1	1	1	2	0	4	257	
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	477,893	228,115	107,674	55,262	4,325	1,329	874,597	1,722	5,196	6,918	14,815,668	28,216	8,359	7,693	16,053	13,736	58,004	2,421,088	

様式-3 被害額 直轄河川改修事業(整備計画完了時河道(平成53年度末))

7ロウ	水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川										流量規模=1/100				平成53年度末			
	一般資産被害額					農作物被害額					間接被害額				合計			
	家屋	家庭用品	事業所資産	在庫	償却	事業所資産	農漁家資産	在庫	償却	水稲	畑作物	小計	公共土木施設等被害額	営業停止	家屋に占める応急対策(清掃労働)	関係被害額(代官活動(家庭))	事業所に占める応急活動	小計
L1	15,328	5,500	836	559	264	78	22,565	207	241	448	38,225	295	191	153	344	45	683	61,922
L2	2,584	697	57	17	36	10	3,402	32	32	64	5,762	25	25	19	44	33	101	9,328
L3	1,417	481	163	40	17	6	2,125	8	9	17	3,599	43	17	18	35	57	135	5,876
L4	710	249	28	8	13	4	1,012	4	2	6	1,714	12	9	10	19	0	31	2,763
L5	42,402	24,159	16,786	7,417	667	197	91,627	112	1,009	1,121	155,217	3,504	874	701	1,576	1,090	6,169	254,134
L6	83,553	46,564	20,894	7,080	699	231	159,021	210	647	856	269,381	5,944	1,731	2,007	3,738	2,547	12,228	441,486
L7	8,444	4,841	861	566	63	20	14,495	19	64	82	24,554	191	169	157	327	340	858	39,969
L8	16,965	9,723	5,246	3,810	129	42	35,915	71	44	115	60,839	976	348	308	656	424	2,056	98,924
L9	10,712	5,164	1,861	898	19	6	18,660	12	18	30	31,611	425	206	225	431	254	1,110	51,411
L10	1,363	731	470	333	9	3	2,909	4	3	9	4,928	95	26	23	49	0	144	7,989
L11	631	161	133	79	4	1	1,009	4	0	4	1,710	20	6	6	12	0	32	2,755
L12	481	117	44	17	2	1	662	51	11	61	1,121	20	6	11	17	0	36	1,860
R1	493	166	6	9	8	2	684	15	0	15	1,159	4	6	5	10	0	14	1,872
R2	38,763	12,510	6,804	4,431	412	115	63,035	214	377	591	106,781	2,069	470	300	769	1,095	3,934	174,340
R3	4,832	1,627	528	441	87	24	7,539	29	72	101	12,772	215	59	38	98	172	544	20,956
R4	984	375	41	15	20	6	1,441	1	135	136	2,440	13	13	14	27	2	42	4,060
R5	18,031	6,732	2,574	1,827	299	91	29,554	244	762	1,006	50,064	768	240	203	444	336	1,547	82,171
R6	47,829	17,378	4,342	3,230	540	154	73,474	69	483	552	124,465	1,213	648	440	1,088	212	2,513	201,003
R7	21,792	11,449	5,544	2,720	382	117	42,004	86	393	479	71,155	1,608	413	378	790	567	2,966	116,604
R8	23,741	14,524	5,693	2,065	243	80	46,945	31	575	606	78,508	1,435	520	521	1,041	927	3,403	128,862
R9	161,828	76,884	36,255	21,507	761	233	297,469	292	451	743	503,913	10,185	2,780	2,339	5,118	6,205	21,488	823,613
R10	4,754	2,102	1,454	812	9	3	9,133	25	17	42	15,471	332	74	57	131	243	705	25,352
R11	7,182	3,244	3,384	923	6	2	14,740	13	36	49	24,970	787	151	163	314	301	1,402	41,161
R12	5,689	2,623	676	385	28	9	9,410	22	17	39	15,940	190	93	74	167	59	416	25,805
R13	56	29	6	2	0	0	93	3	1	4	157	1	1	1	2	0	4	258
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	520,562	247,729	114,689	59,191	4,716	1,434	948,320	1,779	5,396	7,176	1,608,454	30,409	9,075	8,169	17,244	14,908	62,562	2,624,512

様式-4 年平均被害軽減期待額(直轄河川改修事業)

年平均被害軽減期待額 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 対象河道 H23→H53 単位:百万円

流量確率	年平均超過確率	被害額 (百万円)			区間平均被害軽減額 ④ (百万円)	区間確率 ⑤	区間被害期待値 ④×⑤ (百万円)	累計 (百万円)	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		0.00000	0		
1/10	0.10000	517,970	389,606	128,364	64,182	0.10000	6,418	6,418	
1/15	0.06667	966,019	591,899	374,120	251,242	0.03333	8,375	14,793	
1/25	0.04000	1,554,589	950,407	604,183	489,151	0.02667	13,044	27,837	
1/50	0.02000	2,374,413	1,952,692	421,721	512,952	0.02000	10,259	38,096	
1/80	0.01250	2,836,739	2,421,088	415,651	418,686	0.00750	3,140	41,236	
1/100	0.01000	3,040,379	2,624,512	415,867	415,759	0.00250	1,039	42,276	

様式-5 費用対便益 (直轄河川改修事業 全体事業(残事業))

【千曲川犀川合計】

水系名: 信濃川

河川名: 千曲川

年次	年度	t	便益			費用						費用便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
			便益①		残存価値	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			
			0	0		0	0	0	0	0	0			
整備期間 (30年)	H23	0	0	0		0	0	0	0	0	0			
	H24	1	0	0		2,175	2,091	0	0	2,175	2,091			
	H25	2	758	701		2,176	2,012	4	4	2,180	2,016			
	H26	3	2,873	2,554		2,176	1,934	15	13	2,190	1,947			
	H27	4	8,986	7,681		2,176	1,860	46	39	2,222	1,899			
	H28	5	10,785	8,864		2,393	1,967	55	45	2,448	2,012			
	H29	6	11,996	9,480		2,393	1,892	60	47	2,453	1,939			
	H30	7	13,207	10,036		2,393	1,819	65	49	2,458	1,868			
	H31	8	14,418	10,535		2,393	1,749	70	51	2,463	1,800			
	H32	9	15,629	10,981		2,393	1,682	75	53	2,468	1,735			
	H33	10	16,841	11,377		2,554	1,725	80	54	2,633	1,779			
	H34	11	18,052	11,726		2,611	1,696	85	55	2,696	1,751			
	H35	12	19,263	12,032		2,611	1,631	90	56	2,701	1,687			
	H36	13	20,474	12,296		2,611	1,568	95	57	2,706	1,625			
	H37	14	21,685	12,523		2,611	1,508	100	58	2,711	1,566			
	H38	15	22,897	12,714		2,611	1,450	105	58	2,716	1,508			
	H39	16	24,108	12,871		2,611	1,394	110	59	2,721	1,453			
	H40	17	25,319	12,998		2,611	1,341	115	59	2,726	1,400			
	H41	18	26,530	13,096		2,611	1,289	120	59	2,731	1,348			
	H42	19	27,741	13,167		2,611	1,239	125	59	2,736	1,298			
	H43	20	28,952	13,214		2,611	1,192	130	59	2,741	1,251			
	H44	21	30,164	13,237		2,176	955	135	59	2,310	1,014			
	H45	22	31,375	13,239		2,176	918	140	59	2,315	977			
	H46	23	32,586	13,221		2,176	883	145	59	2,320	942			
	H47	24	33,797	13,185		2,176	849	150	58	2,325	907			
	H48	25	35,008	13,132		2,176	816	155	58	2,330	874			
	H49	26	36,220	13,064		2,176	785	159	58	2,335	843			
	H50	27	37,431	12,982		2,176	755	164	57	2,340	812			
	H51	28	38,642	12,886		2,176	725	169	57	2,345	782			
	H52	29	39,853	12,779		2,176	698	174	56	2,350	754			
H53	30	41,064	12,661		2,176	671	179	55	2,355	726				
施設完成後の 評価期間 (50年)	H54	31	42,276	12,533				184	55	184	55			
	H55	32	42,276	12,051				184	53	184	53			
	H56	33	42,276	11,587				184	51	184	51			
	H57	34	42,276	11,142				184	49	184	49			
	H58	35	42,276	10,713				184	47	184	47			
	H59	36	42,276	10,301				184	45	184	45			
	H60	37	42,276	9,905				184	43	184	43			
	H61	38	42,276	9,524				184	42	184	42			
	H62	39	42,276	9,158				184	40	184	40			
	H63	40	42,276	8,806				184	38	184	38			
	H64	41	42,276	8,467				184	37	184	37			
	H65	42	42,276	8,141				184	36	184	36			
	H66	43	42,276	7,828				184	34	184	34			
	H67	44	42,276	7,527				184	33	184	33			
	H68	45	42,276	7,238				184	32	184	32			
	H69	46	42,276	6,959				184	30	184	30			
	H70	47	42,276	6,691				184	29	184	29			
	H71	48	42,276	6,434				184	28	184	28			
	H72	49	42,276	6,187				184	27	184	27			
	H73	50	42,276	5,949				184	26	184	26			
	H74	51	42,276	5,720				184	25	184	25			
	H75	52	42,276	5,500				184	24	184	24			
	H76	53	42,276	5,288				184	23	184	23			
	H77	54	42,276	5,085				184	22	184	22			
	H78	55	42,276	4,889				184	21	184	21			
	H79	56	42,276	4,701				184	21	184	21			
	H80	57	42,276	4,521				184	20	184	20			
	H81	58	42,276	4,347				184	19	184	19			
	H82	59	42,276	4,179				184	18	184	18			
	H83	60	42,276	4,019				184	18	184	18			
H84	61	42,276	3,864				184	17	184	17				
H85	62	42,276	3,716				184	16	184	16				
H86	63	42,276	3,573				184	16	184	16				
H87	64	42,276	3,435				184	15	184	15				
H88	65	42,276	3,303				184	14	184	14				
H89	66	42,276	3,176				184	14	184	14				
H90	67	42,276	3,054				184	13	184	13				
H91	68	42,276	2,936				184	13	184	13				
H92	69	42,276	2,824				184	12	184	12				
H93	70	42,276	2,715				184	12	184	12				
H94	71	42,276	2,610				184	11	184	11				
H95	72	42,276	2,510				184	11	184	11				
H96	73	42,276	2,414				184	11	184	11				
H97	74	42,276	2,321				184	10	184	10				
H98	75	42,276	2,231				184	10	184	10				
H99	76	42,276	2,146				184	9	184	9				
H100	77	42,276	2,063				184	9	184	9				
H101	78	42,276	1,984				184	9	184	9				
H102	79	42,276	1,907				184	8	184	8				
H103	80	42,276	1,834				184	8	184	8				
合計			2,800,435	609,238	1,500	610,738	71,092	41,094	12,330	2,734	83,422	43,828	13.9	566,910

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))

ブドウ	水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川										流量規模=1/5				平成27年度末					
	一般資産被害額					農作物被害額					間接被害額				小計	合計				
	事業所資産		農漁家資産			水稲	畑作物	小計	公共土木施設等被害額	営業停止	家屋における応急対応		事業所における応急活動							
	償却	在庫	償却	在庫	小計						清掃労働(家庭)	小計	代管活動(家庭)	小計	小計					
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L4	0	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	0
L6	0	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	0
L8	0	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	0
L10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R5	0	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	0
R7	0	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	0
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ブドウ	水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川										流量規模=1/10				平成27年度末					
	一般資産被害額					農作物被害額					間接被害額				小計	合計				
	事業所資産		農漁家資産			水稲	畑作物	小計	公共土木施設等被害額	営業停止	家屋における応急対応		事業所における応急活動							
	償却	在庫	償却	在庫	小計						清掃労働(家庭)	小計	代管活動(家庭)	小計	小計					
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L4	0	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	0
L6	19,355	9,822	4,423	1,351	200	67	35,219	95	349	444	59,661	1,421	388	535	923	311	2,654	97,979	0	0
L7	905	420	124	60	7	2	15,519	10	40	50	2,573	33	19	31	50	18	100	4,241	0	0
L8	8,970	5,229	3,262	1,985	68	25	19,539	47	34	80	33,089	575	188	215	402	227	1,204	53,922	0	0
L9	3,031	1,174	493	215	7	2	4,921	8	13	21	8,337	139	50	79	129	40	308	13,587	0	0
L10	44	15	9	5	0	0	73	3	3	124	3	5	1	1	2	0	7	206	0	0
L11	242	55	27	1	1	1	378	11	0	11	640	8	2	3	5	0	13	1,033	0	0
L12	28	3	1	1	0	0	35	11	0	11	60	2	0	1	1	0	3	109	0	0
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R5	0	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	0
R7	5,751	2,740	1,620	616	101	34	10,862	53	279	331	18,401	486	112	171	284	121	890	30,484	0	0
R8	5,626	2,978	1,790	477	54	19	10,945	20	246	266	18,540	459	117	163	279	233	971	30,722	0	0
R9	51,133	23,776	15,685	7,834	258	88	98,774	222	366	587	167,323	3,918	913	1,168	2,081	1,487	7,485	274,169	0	0
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R12	2,504	1,160	332	161	12	4	4,174	9	8	16	7,070	87	41	41	24	193	11,453	0	0	0
R13	15	6	1	0	0	0	23	1	0	1	40	0	0	0	0	0	1	66	0	0
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	97,603	47,379	27,795	12,732	709	242	186,462	480	1,333	1,813	315,865	7,131	1,831	2,408	4,239	2,460	13,830	517,970	0	0

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))

様式-3 被害額(百万円) 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/15 平成27年度末

アロク	一般資産被害額										農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額			合計		
	事業所資産		在庫		償却		農漁家資産		在庫		償却		水稲	畑作物	小計	営業停止	家庭における応急対策		事業所における応急対策		小計	
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	家庭における応急対策	小計	事業所における応急対策	小計										
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L5	13,359	8,643	7,897	2,901	227	82	33,109	79	819	897	56,087	1,286	317	342	659	483	2,438	92,530	483	2,438	2,438	92,530
L6	28,915	14,974	7,222	2,233	291	100	53,734	120	422	542	91,026	2,251	583	771	1,354	625	4,229	149,551	625	4,229	4,229	149,551
L7	2,168	1,148	290	158	18	6	3,788	13	55	68	6,417	59	45	56	101	75	235	10,507	75	235	235	10,507
L8	10,709	6,208	3,830	2,450	79	29	23,304	52	37	89	39,477	667	225	238	463	273	1,403	64,273	273	1,403	1,403	64,273
L9	4,201	1,861	725	310	9	3	7,109	9	14	23	12,043	188	74	107	181	66	435	19,610	66	435	435	19,610
L10	165	77	66	36	2	1	346	4	4	4	586	20	3	5	8	0	27	963	8	27	27	963
L11	335	89	80	41	2	1	548	2	0	2	928	12	3	4	7	0	19	1,486	7	19	19	1,486
L12	143	19	14	6	0	0	182	27	6	32	309	8	2	4	6	0	15	538	6	15	15	538
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R5	0	0	0	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	0	0	0
R7	9,513	5,100	2,928	1,156	176	60	18,933	66	325	391	32,072	748	186	229	416	280	1,444	52,840	280	1,444	1,444	52,840
R8	9,827	5,362	2,801	826	95	33	18,844	23	349	372	31,582	689	201	284	465	381	1,544	52,142	381	1,544	1,544	52,142
R9	71,699	34,361	20,650	10,833	376	124	138,042	249	399	648	233,843	5,090	1,275	1,457	2,733	2,261	10,084	382,618	2,261	10,084	10,084	382,618
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R11	44	8	33	5	0	0	89	0	0	0	151	15	1	2	3	0	18	259	3	18	18	259
R12	3,553	1,825	454	235	17	6	5,889	10	12	21	9,977	121	58	52	111	30	261	1,648	30	261	261	1,648
R13	22	14	3	1	0	0	40	2	0	2	67	1	0	0	1	0	2	110	1	2	2	110
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	154,352	79,488	46,990	21,189	1,292	444	303,756	655	2,437	3,091	514,563	11,174	2,973	3,533	6,506	4,473	22,153	843,563	4,473	22,153	22,153	843,563

様式-3 被害額(百万円) 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/25 平成27年度末

アロク	一般資産被害額										農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額			合計		
	事業所資産		在庫		償却		農漁家資産		在庫		償却		水稲	畑作物	小計	営業停止	家庭における応急対策		事業所における応急対策		小計	
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	家庭における応急対策	小計	事業所における応急対策	小計										
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L5	22,415	14,300	10,923	4,446	380	124	52,587	90	874	964	89,083	1,989	515	457	971	775	3,735	146,369	775	3,735	3,735	146,369
L6	43,935	22,796	11,151	3,562	402	139	81,984	146	493	644	138,881	3,382	892	1,139	2,031	1,035	6,458	227,967	1,035	6,458	6,458	227,967
L7	3,672	2,005	451	260	30	10	6,427	15	61	76	10,888	90	75	86	161	137	388	17,779	137	388	388	17,779
L8	12,037	7,038	4,244	2,770	90	32	26,211	60	40	99	44,402	729	256	260	516	309	1,554	72,267	309	1,554	1,554	72,267
L9	6,208	2,945	1,082	471	12	4	10,723	11	16	26	18,164	259	116	150	266	118	643	29,556	118	643	643	29,556
L10	433	230	161	93	3	1	921	5	2	6	1,680	39	8	11	20	0	59	2,546	20	59	59	2,546
L11	593	151	123	73	3	1	945	4	0	4	1,601	19	5	5	11	0	29	2,579	11	29	29	2,579
L12	200	29	19	8	0	0	256	31	6	37	434	11	3	5	8	0	18	746	8	18	18	746
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R5	11,545	4,376	2,173	1,503	200	62	19,860	237	691	928	33,643	601	157	144	300	288	1,189	55,621	288	1,189	1,189	55,621
R6	32,344	12,613	3,172	2,109	391	117	50,746	62	417	479	85,963	739	463	366	828	371	1,605	138,793	371	1,605	1,605	138,793
R7	12,671	7,026	3,878	1,627	243	78	25,523	74	354	428	43,235	977	247	276	522	408	1,907	71,092	408	1,907	1,907	71,092
R8	13,433	8,176	3,672	1,163	140	48	26,631	27	458	485	45,114	906	290	353	643	528	2,077	74,307	528	2,077	2,077	74,307
R9	99,241	47,868	26,166	14,459	527	165	188,928	270	424	694	319,197	6,588	1,785	1,771	3,506	3,247	13,321	521,640	3,247	13,321	13,321	521,640
R10	321	106	133	50	1	0	611	17	15	33	1,035	37	5	10	15	5	57	1,736	15	57	57	1,736
R11	949	281	568	99	1	0	1,897	0	3	3	3,214	189	63	55	118	35	263	5,377	35	263	263	5,377
R12	3,831	1,735	486	255	18	6	6,331	11	13	24	10,725	129	63	55	118	35	282	17,362	35	282	282	17,362
R13	46	23	5	2	0	0	76	2	0	0	129	1	0	0	2	0	3	211	2	3	3	211
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	263,873	131,698	68,409	32,950	2,440	788	500,159	1,062	3,872	4,933	847,269	16,674	4,853	5,128	9,980	6,932	33,587	1,385,947	6,932	33,587	33,587	1,385,947

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))

7ポウ	水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/50										平成27年度末							
	一般資産被害額					農作物被害額					間接被害額							
	家屋	家庭用品	事業所資産	在庫	償却	水稲	畑作物	小計	公共土木施設等被害額	営業停止	家屋に占める応急対策(清掃労働)	小計	事業所に占める応急対策(家族)	小計	合計			
L1	10,150	3,896	631	395	165	57	15,094	193	233	426	25,568	203	135	127	262	19	484	41,571
L2	2,291	632	56	17	32	9	3,037	32	32	63	5,145	23	23	17	39	33	96	8,341
L3	449	136	45	11	5	2	648	8	13	1,098	1,098	14	5	7	12	11	37	1,796
L4	302	107	11	3	6	2	431	4	4	729	729	5	4	5	9	0	14	1,179
L5	40,911	23,401	16,316	7,184	649	192	88,653	110	1,007	1,117	150,179	3,378	846	683	1,529	1,045	5,952	245,901
L6	64,359	34,237	16,084	5,345	562	189	120,775	177	563	740	204,594	4,839	1,307	1,603	2,910	1,706	9,456	335,564
L7	6,173	3,475	663	411	47	16	10,785	17	62	79	18,269	134	125	122	248	283	634	29,766
L8	14,639	8,401	4,841	3,363	108	37	31,388	66	43	109	53,172	863	306	287	593	379	1,834	86,504
L9	8,907	4,230	1,600	746	15	5	15,503	12	17	28	26,263	365	172	196	367	202	934	42,728
L10	924	494	361	240	7	2	2,027	6	3	8	3,434	73	17	19	36	0	110	5,579
L11	847	213	165	102	5	2	1,333	5	0	5	2,257	27	8	7	15	0	41	3,637
L12	336	64	31	13	1	0	445	43	9	52	754	15	4	8	12	0	28	1,278
R1	410	128	6	8	5	2	559	15	0	15	947	4	5	4	9	0	12	1,534
R2	33,750	11,641	6,621	4,152	392	110	56,666	213	369	582	95,992	1,713	423	287	710	1,042	3,466	156,705
R3	4,596	1,583	525	433	84	24	7,243	29	72	101	12,270	260	57	38	95	172	527	20,140
R4	488	187	20	7	9	3	715	1	120	121	1,211	6	7	8	16	0	22	2,089
R5	23,094	8,296	2,823	2,013	362	110	36,658	248	798	1,045	62,098	865	297	248	545	383	1,793	101,594
R6	45,771	16,760	4,245	3,095	522	150	70,543	68	476	544	119,500	1,128	623	433	1,055	178	2,361	192,948
R7	18,563	9,915	5,047	2,356	347	106	36,333	384	384	467	61,548	1,396	352	341	693	530	2,619	100,968
R8	18,394	11,233	4,742	1,620	184	63	36,235	30	522	551	61,382	1,149	405	440	844	708	2,702	100,870
R9	132,360	63,319	31,844	18,257	662	205	246,645	285	445	730	417,817	8,484	2,280	2,097	4,377	4,726	17,566	682,778
R10	2,809	1,297	1,045	504	5	2	5,621	22	16	38	9,522	208	46	44	90	142	439	15,619
R11	2,838	1,317	1,354	331	3	3	5,845	0	5	5	9,901	60	79	139	92	569	16,319	
R12	4,326	1,961	553	295	21	7	7,162	17	16	33	12,133	147	71	61	132	38	316	19,645
R13	46	23	5	2	0	0	76	3	1	3	128	1	1	1	0	0	3	212
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	437,734	206,666	99,630	50,901	4,196	1,293	800,419	1,681	5,199	6,879	1,355,910	25,639	7,579	7,160	14,738	11,658	52,035	2,215,242

様式-3 被害額(百万円) 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/80

7ポウ	水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/80										平成27年度末							
	一般資産被害額					農作物被害額					間接被害額							
	家屋	家庭用品	事業所資産	在庫	償却	水稲	畑作物	小計	公共土木施設等被害額	営業停止	家屋に占める応急対策(清掃労働)	小計	事業所に占める応急対策(家族)	小計	合計			
L1	16,772	6,037	941	636	289	83	24,758	243	455	41,940	331	209	162	371	65	767	67,920	
L2	2,498	684	56	17	35	10	3,300	32	63	5,591	25	25	18	42	33	100	9,054	
L3	1,618	552	191	47	19	7	2,434	8	9	4,123	48	20	19	39	72	159	6,733	
L4	444	152	18	5	8	3	630	4	2	1,067	7	6	7	13	0	20	1,723	
L5	55,755	30,446	20,909	9,844	798	233	117,986	122	1,035	1,156	199,868	4,670	1,138	900	2,038	1,403	8,111	327,121
L6	78,971	43,509	19,806	6,885	669	221	149,861	202	823	253,864	5,716	1,627	1,919	3,545	2,348	11,609	416,157	
L7	7,762	4,259	817	533	59	19	13,448	18	63	81	22,781	174	157	147	305	321	800	37,110
L8	16,231	9,287	5,111	3,652	121	40	34,443	69	44	113	58,347	937	335	301	636	415	1,989	94,891
L9	10,294	4,923	1,802	863	18	6	17,906	12	17	29	30,332	410	188	218	415	243	1,068	49,334
L10	1,254	679	492	357	9	3	2,793	6	3	9	4,731	102	24	23	47	0	149	7,682
L11	1,142	278	200	130	7	2	1,758	6	1	7	2,978	36	10	9	19	0	55	4,798
L12	418	90	39	15	2	1	566	49	10	59	958	18	5	9	15	0	33	1,616
R1	493	166	6	9	8	2	684	15	0	15	1,159	4	6	5	10	0	14	1,872
R2	38,747	12,504	6,804	4,431	412	115	63,013	214	376	590	106,745	2,069	470	300	769	1,095	3,933	174,281
R3	4,873	1,633	529	443	88	25	7,590	29	72	101	12,858	278	60	39	98	172	548	21,096
R4	776	295	33	12	15	5	1,136	1	129	130	1,924	10	11	11	22	2	34	3,224
R5	32,150	11,118	3,346	2,386	479	143	49,622	253	850	1,103	84,060	1,023	399	320	719	471	2,215	137,000
R6	51,054	18,412	4,523	3,453	574	161	78,176	71	494	565	132,431	1,343	688	455	1,143	267	2,753	213,925
R7	22,537	11,776	5,686	2,810	390	119	43,318	388	485	73,380	1,667	427	388	815	579	3,062	120,244	
R8	21,856	13,368	5,338	1,898	219	74	42,754	31	560	591	72,426	1,324	482	498	980	831	3,135	118,905
R9	154,411	73,358	35,103	20,637	735	227	284,469	291	450	741	481,891	9,762	2,651	2,282	4,933	5,820	20,514	787,615
R10	4,515	1,983	1,388	763	9	3	8,661	24	17	41	14,671	315	70	55	125	227	667	24,040
R11	5,420	2,654	2,673	678	5	2	11,432	15	5	19	19,366	557	114	114	230	251	1,097	31,839
R12	5,207	2,403	644	364	27	8	8,653	21	17	38	14,658	177	85	71	156	50	363	23,732
R13	56	29	6	2	0	0	93	3	1	4	157	1	1	1	2	0	4	257
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	535,256	250,596	116,462	60,669	4,990	1,511	969,483	1,779	5,448	7,226	1,642,304	31,007	9,217	8,271	17,488	14,664	63,158	2,682,171

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))

ブロック	水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川										流量規模=1/100				平成27年度末							
	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		関係被害額		事業所における応急対策		事業所における応急活動		小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産	在庫	償却	農漁家資産	在庫	償却	水稲	畑作物	小計	公共土木施設等被害額	小計	営業停止	家屋における清掃労働	代替活動(家庭)	小計	事業所における応急活動	小計			
L1	18,550	6,542	1,029	693	311	89	27,213	218	247	464	46,100	367	226	171	397	89	852	74,630				
L2	2,584	697	57	17	36	10	3,402	32	32	64	5,762	25	25	19	44	33	101	9,329				
L3	2,270	784	237	64	27	9	3,371	8	9	18	5,710	66	27	23	51	101	218	9,316				
L4	736	261	31	8	13	4	1,054	4	2	6	1,785	13	9	10	20	0	33	2,878				
L5	61,948	33,633	22,131	10,648	857	249	129,466	129	1,043	1,172	219,315	5,102	1,256	995	2,251	1,523	8,876	358,828				
L6	85,793	48,011	21,385	7,270	716	236	163,411	212	654	866	276,818	6,080	1,781	2,047	3,828	2,646	12,554	453,648				
L7	8,444	4,516	857	561	63	20	14,461	19	64	82	24,497	190	189	157	326	337	884	39,894				
L8	16,965	9,723	5,246	3,810	129	42	35,915	71	44	115	60,839	976	348	308	656	424	2,056	98,924				
L9	10,712	5,164	1,861	898	19	6	18,660	12	18	30	31,611	425	206	225	431	254	1,110	51,411				
L10	1,558	830	553	421	10	3	3,376	6	3	9	5,719	118	29	25	54	0	173	9,276				
L11	1,242	304	219	141	7	2	1,915	6	1	7	3,245	38	11	10	20	0	59	5,226				
L12	481	117	44	17	2	1	662	51	11	61	1,121	20	6	11	17	0	36	1,860				
R1	508	178	6	9	8	3	712	16	0	16	1,206	4	6	5	11	0	15	1,949				
R2	39,284	12,572	6,813	4,439	413	115	63,634	214	379	593	107,797	2,086	475	301	775	1,097	3,959	175,983				
R3	4,903	1,636	530	444	88	25	7,626	29	72	101	12,918	281	60	39	99	172	551	21,195				
R4	1,092	421	51	21	22	7	1,614	1	138	139	2,735	16	15	15	30	4	50	4,557				
R5	35,785	12,191	3,544	2,522	522	156	54,720	254	872	1,126	92,696	1,089	438	347	784	507	2,380	150,922				
R6	52,175	18,739	4,583	3,510	585	164	79,756	72	500	571	135,106	1,384	701	461	1,162	286	2,831	218,265				
R7	24,379	12,738	5,886	2,961	410	125	46,499	89	406	495	78,769	1,761	464	412	876	587	3,223	128,966				
R8	23,741	14,524	5,693	2,065	243	80	46,345	31	575	606	78,508	1,435	520	521	1,041	927	3,403	128,862				
R9	163,317	77,555	36,381	21,612	768	235	299,663	292	451	744	507,976	10,230	2,805	2,350	5,155	6,266	21,651	830,238				
R10	4,754	2,102	1,454	812	9	3	9,133	25	17	42	15,471	332	74	57	131	243	705	25,352				
R11	7,182	3,244	3,384	923	6	2	14,740	13	36	49	24,970	787	151	163	314	301	1,402	41,161				
R12	5,689	2,623	676	385	28	9	9,410	22	17	39	15,940	190	93	74	167	59	416	25,805				
R13	56	29	6	2	0	0	93	3	1	4	157	1	0	0	2	0	4	258				
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
合計	574,147	269,113	122,657	64,253	5,291	1,593	1,037,053	1,829	5,589	7,419	1,756,768	33,015	9,896	8,745	18,641	15,856	67,511	2,868,751				

様式-4 年平均被害軽減期待額(当面の事業)

年平均被害軽減期待額 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 対象河道 H23→H27 単位:百万円

流量確率	年平均 超過確率	被害額 (百万円)			区間平均 被害軽減額 ④ (百万円)	区間確率 ⑤	区間被害 期待値 ④×⑤ (百万円)	累計 (百万円)	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		0.00000	0		
1/10	0.10000	517,970	517,970	0	0	0.10000	0		
1/15	0.06667	966,019	843,563	122,455	61,228	0.03333	2,041	2,041	
1/25	0.04000	1,554,589	1,385,947	168,643	145,549	0.02667	3,881	5,922	
1/50	0.02000	2,374,413	2,215,242	159,171	163,907	0.02000	3,278	9,200	
1/80	0.01250	2,836,739	2,682,171	154,568	156,869	0.00750	1,177	10,377	
1/100	0.01000	3,040,379	2,868,751	171,628	163,098	0.00250	408	10,785	

様式-5 費用対便益(当面の事業)

【千曲川犀川合計】

水系名: 信濃川

河川名: 千曲川

年次	年度	t	便益		残存価値	計 ①+②	費用				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 (5年)	H23	0	0	0			0	0	0	0	0			
	H24	1	0	0			2,175	2,091	0	0	2,175	2,091		
	H25	2	758	701			2,176	2,012	4	4	2,180	2,016		
	H26	3	2,873	2,554			2,176	1,934	15	13	2,191	1,947		
	H27	4	8,986	7,681			2,176	1,860	46	39	2,222	1,899		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H28	5	10,785	8,864					55	45	55	45		
	H29	6	10,785	8,523					55	43	55	43		
	H30	7	10,785	8,195					55	42	55	42		
	H31	8	10,785	7,880					55	40	55	40		
	H32	9	10,785	7,577					55	39	55	39		
	H33	10	10,785	7,286					55	37	55	37		
	H34	11	10,785	7,005					55	36	55	36		
	H35	12	10,785	6,736					55	34	55	34		
	H36	13	10,785	6,477					55	33	55	33		
	H37	14	10,785	6,228					55	32	55	32		
	H38	15	10,785	5,988					55	30	55	30		
	H39	16	10,785	5,758					55	29	55	29		
	H40	17	10,785	5,537					55	28	55	28		
	H41	18	10,785	5,324					55	27	55	27		
	H42	19	10,785	5,119					55	26	55	26		
	H43	20	10,785	4,922					55	25	55	25		
	H44	21	10,785	4,733					55	24	55	24		
	H45	22	10,785	4,551					55	23	55	23		
	H46	23	10,785	4,376					55	22	55	22		
	H47	24	10,785	4,207					55	21	55	21		
	H48	25	10,785	4,045					55	21	55	21		
	H49	26	10,785	3,890					55	20	55	20		
	H50	27	10,785	3,740					55	19	55	19		
	H51	28	10,785	3,596					55	18	55	18		
	H52	29	10,785	3,458					55	18	55	18		
	H53	30	10,785	3,325					55	17	55	17		
	H54	31	10,785	3,197					55	16	55	16		
	H55	32	10,785	3,074					55	16	55	16		
	H56	33	10,785	2,956					55	15	55	15		
	H57	34	10,785	2,842					55	14	55	14		
	H58	35	10,785	2,733					55	14	55	14		
	H59	36	10,785	2,628					55	13	55	13		
	H60	37	10,785	2,527					55	13	55	13		
	H61	38	10,785	2,430					55	12	55	12		
	H62	39	10,785	2,336					55	12	55	12		
H63	40	10,785	2,246					55	11	55	11			
H64	41	10,785	2,160					55	11	55	11			
H65	42	10,785	2,077					55	11	55	11			
H66	43	10,785	1,997					55	10	55	10			
H67	44	10,785	1,920					55	10	55	10			
H68	45	10,785	1,846					55	9	55	9			
H69	46	10,785	1,775					55	9	55	9			
H70	47	10,785	1,707					55	9	55	9			
H71	48	10,785	1,641					55	8	55	8			
H72	49	10,785	1,578					55	8	55	8			
H73	50	10,785	1,518					55	8	55	8			
H74	51	10,785	1,459					55	7	55	7			
H75	52	10,785	1,403					55	7	55	7			
H76	53	10,785	1,349					55	7	55	7			
H77	54	10,785	1,297					55	7	55	7			
合計			551,849	208,972		442,209,414	8,703	7,897	2,809	1,062	11,512	8,959	23.4	200,455

様式-3 被害額 感度分析 資産+10% (着手時河道(平成23年度末))

様式-3 被害額 (事業実施前:資産+10%) 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/5 平成23年度末

7ロウク	一般資産被害額				農漁家資産				農作物被害額				公共土木施設等被害額				間接被害額				合計
	事業所資産		在庫		償却		在庫		水稲	畑作物	小計	営業停止	家屋における応急対策		事業所における応急活動		小計	小計			
	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	清掃労働(家屋)	代替活動(家屋)					清掃労働	代替活動	小計	小計					
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L4	0	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	0	
L6	0	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	0	
L8	0	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	0	
L10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	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	0	
R7	0	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	0	
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額 (事業実施前:資産+10%) 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/10 平成23年度末

7ロウク	一般資産被害額				農漁家資産				農作物被害額				公共土木施設等被害額				間接被害額				合計
	事業所資産		在庫		償却		在庫		水稲	畑作物	小計	営業停止	家屋における応急対策		事業所における応急活動		小計	小計			
	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	清掃労働(家屋)	代替活動(家屋)					清掃労働	代替活動	小計	小計					
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L4	0	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	0	
L6	21,291	10,804	4,866	1,487	220	74	38,741	105	384	489	65,627	1,421	388	535	923	311	2,654	107,511			
L7	996	462	137	65	8	3	1,670	11	44	55	2,830	33	19	31	50	18	100	4,655			
L8	9,867	5,752	3,588	2,183	75	27	21,493	51	37	88	36,408	575	188	215	402	227	1,204	59,194			
L9	3,334	1,291	542	237	7	2	5,414	9	14	23	9,170	139	50	79	129	40	308	14,915			
L10	49	16	10	5	0	0	80	3	0	3	136	5	1	1	2	0	7	226			
L11	266	61	58	29	2	1	416	1	0	1	704	8	2	3	5	0	13	1,135			
L12	31	3	3	2	0	0	39	12	0	12	65	2	0	0	1	0	3	119			
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	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	0	
R7	6,326	3,014	1,782	677	111	38	11,948	58	306	364	20,241	486	112	171	284	121	890	33,443			
R8	6,188	3,276	1,969	525	60	21	12,039	22	270	293	20,394	459	117	163	279	233	971	33,697			
R9	56,246	26,154	17,253	8,618	283	97	108,851	244	402	646	184,055	3,918	913	1,168	2,081	1,487	7,485	300,837			
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R12	2,754	1,276	365	177	14	4	4,591	9	8	18	7,777	87	41	41	82	24	193	12,579			
R13	17	7	1	0	0	0	26	2	0	0	44	0	0	0	0	0	1	72			
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	107,364	52,117	30,574	14,006	780	267	205,108	527	1,467	1,994	347,452	7,131	1,831	2,408	4,239	2,460	13,830	568,384			

様式-3 被害額 感度分析 資産+10% (着手時河道(平成23年度末))

様式-3 被害額 (事業実施前:資産+10%) 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/15 平成23年度末

7ロウ	一般資産被害額				農漁家資産				農作物被害額				公共土木施設等被害額				間接被害額				合計
	事業所資産		在庫		償却		在庫		水稲		畑作物		小計		営業停止		事業所に おける応 急活動		小計		
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物	小計	小計	営業停止	事業所に おける応 急活動	小計	小計	小計	小計			
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L5	17,575	11,380	10,114	3,795	295	105	43,264	91	924	1,015	73,289	1,498	378	380	758	574	2,830	120,398			
L6	31,807	16,471	7,944	2,457	321	110	59,108	132	464	596	100,128	2,251	583	771	1,354	625	4,229	164,061			
L7	2,385	1,262	319	173	87	7	4,167	14	61	74	7,058	59	45	56	101	75	235	11,534			
L8	11,779	6,828	4,212	2,695	20	31	25,834	58	40	98	43,424	667	225	238	463	273	1,403	70,559			
L9	4,621	2,047	797	341	10	3	7,820	10	15	25	13,247	188	74	107	181	66	435	21,527			
L10	256	113	78	42	2	1	491	4	1	5	833	21	4	7	11	0	32	1,361			
L11	368	98	88	45	2	1	602	3	1,020	3	1,020	12	3	4	7	0	19	1,644			
L12	158	21	15	7	0	0	200	29	6	36	339	8	2	4	6	0	15	590			
L13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
L14	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	2,222	869	405	250	43	15	3,803	31	76	108	6,443	117	29	28	57	82	255	10,609			
R4	123	37	4	1	2	1	168	1	81	82	284	1	2	3	4	0	6	539			
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
R6	23,780	9,724	2,578	1,630	282	94	38,088	62	406	468	64,520	503	329	300	629	1	1,134	104,210			
R7	10,464	5,610	3,221	1,272	194	66	20,826	72	358	430	35,280	748	186	229	416	280	1,444	57,979			
R8	10,480	5,899	3,081	908	105	36	20,508	25	384	409	34,740	699	201	264	465	381	1,544	57,202			
R9	78,869	37,797	22,714	11,917	413	137	151,846	274	439	713	257,228	5,090	1,275	1,457	2,733	2,261	10,084	419,871			
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
R11	48	8	36	5	0	0	98	0	0	0	166	15	1	2	3	0	18	283			
R12	3,908	1,788	500	258	19	6	6,478	11	13	23	10,974	121	58	52	111	30	261	17,737			
R13	24	16	3	1	0	0	43	2	0	2	74	1	0	0	1	0	2	121			
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
合計	198,867	99,967	56,109	25,795	1,795	612	383,145	820	3,268	4,088	649,048	11,998	3,395	3,903	7,299	4,648	23,945	1,060,226			

様式-3 被害額 (事業実施前:資産+10%) 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/25 平成23年度末

7ロウ	一般資産被害額				農漁家資産				農作物被害額				公共土木施設等被害額				間接被害額				合計
	事業所資産		在庫		償却		在庫		水稲		畑作物		小計		営業停止		事業所に おける応 急活動		小計		
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物	小計	小計	営業停止	事業所に おける応 急活動	小計	小計	小計	小計			
L1	6,522	2,467	412	241	124	44	9,810	188	239	427	16,618	116	77	92	169	1	285	27,140			
L2	1,724	509	56	15	24	7	2,336	34	33	67	3,956	16	16	13	29	27	73	6,432			
L3	43	9	5	1	0	0	58	2	5	7	99	2	1	1	3	0	3	167			
L4	291	101	11	3	5	2	413	4	1	5	700	4	4	5	8	0	12	1,131			
L5	30,005	18,570	13,361	5,563	510	157	68,166	107	1,020	1,128	115,474	2,334	604	511	1,115	889	4,337	189,105			
L6	48,328	25,076	12,266	3,918	442	153	90,183	161	547	709	152,769	3,392	892	1,139	2,031	1,035	6,458	250,118			
L7	4,039	2,205	496	286	33	11	7,070	17	67	84	11,977	90	75	86	161	137	388	19,518			
L8	13,241	7,742	4,688	3,047	99	35	28,832	66	44	109	48,842	729	256	280	516	309	1,554	79,338			
L9	6,829	3,240	1,190	518	13	5	11,795	12	17	29	19,981	259	116	150	266	118	643	32,447			
L10	477	252	177	102	4	1	1,013	5	2	7	1,716	39	8	11	20	0	2,794				
L11	652	166	136	81	4	1	1,040	4	4	4	1,761	19	5	5	11	0	29	2,834			
L12	219	32	21	9	0	0	282	35	6	41	478	11	3	5	8	0	18	819			
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
R2	12,922	4,713	2,706	1,199	190	64	21,794	224	362	585	36,919	528	157	169	326	168	1,021	60,320			
R3	3,853	1,518	541	412	80	23	6,427	32	78	110	10,887	193	47	35	82	154	428	17,853			
R4	419	167	16	5	9	3	618	1	121	122	1,047	754	5	7	12	0	17	1,804			
R5	18,956	7,100	2,793	1,978	313	96	31,237	268	828	1,095	52,916	754	231	197	428	333	1,515	86,762			
R6	39,628	15,090	3,838	2,583	470	140	61,749	71	481	552	104,602	837	503	386	899	78	1,803	168,706			
R7	13,938	7,728	4,266	1,789	267	86	28,075	81	390	470	47,559	971	247	276	522	408	1,907	78,011			
R8	14,776	8,994	4,039	1,279	154	53	29,295	30	504	534	49,625	906	290	353	643	528	2,077	81,530			
R9	109,165	52,654	28,785	15,905	580	182	207,271	297	466	763	351,116	6,568	1,735	1,771	3,506	3,247	13,321	572,471			
R10	353	117	147	55	1	0	672	19	17	36	1,139	37	5	10	15	5	57	1,903			
R11	1,043	309	625	109	1	0	2,087	0	3	3	3,535	189	22	40	62	11	263	5,889			
R12	4,215	1,909	535	280	20	6	6,964	12	14	26	11,798	129	63	55	118	35	282	19,070			
R13	50	26	5	2	0	0	84	2	1	3	142	1	1	1	2	0	3	232			
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
合計	331,690	160,694	81,094	39,381	3,342	1,070	617,270	1,670	5,246	6,916	1,045,655	18,134	5,362	5,577	10,939	7,480	36,553	1,706,393			

様式-3 被害額 感度分析 資産+10% (着手時河道(平成23年度末))

様式-3 被害額 (事業実施前:資産+10%) 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/50 平成23年度末

7ポウ	家屋				事業所資産		一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		公共土木施設等被害額		間接被害額		小計	合計
	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物	小計	営業停止	清掃労働	事業所に おける応 急活動		
L1	18,361	6,607	1,018	688	317	91	27,082	231	267	498	45,877	328	207	162	369	61	758	74,216
L2	2,560	698	62	19	35	10	3,384	35	35	70	5,732	23	23	17	40	33	96	9,281
L3	468	142	46	6	6	2	675	5	5	9	1,144	13	5	6	11	11	35	1,868
L4	659	226	26	7	11	4	933	5	2	6	1,580	10	8	9	16	0	28	2,546
L5	57,790	31,791	22,020	10,219	846	248	122,816	131	1,130	1,260	208,220	4,407	1,075	849	1,923	1,332	7,663	340,058
L6	70,795	37,661	17,692	5,880	618	207	132,853	194	619	813	225,053	4,839	1,307	1,603	2,910	1,706	9,456	368,175
L7	67,900	3,822	729	452	52	17	1,863	19	68	86	20,096	134	125	122	248	253	634	32,690
L8	16,103	9,241	5,325	3,699	119	41	34,527	73	47	120	58,489	863	306	287	593	379	1,834	94,971
L9	9,798	4,653	1,760	820	17	6	17,054	13	18	31	28,889	365	172	196	367	202	934	46,907
L10	1,017	543	397	264	7	2	2,320	6	3	9	3,777	73	17	19	36	0	110	6,126
L11	931	234	181	112	5	2	1,466	6	6	6	2,483	27	8	7	15	0	41	3,996
L12	369	70	34	14	1	0	489	47	10	57	829	15	4	8	12	0	28	1,403
R1	559	196	7	10	9	3	783	17	0	17	1,327	4	6	5	11	0	15	2,143
R2	41,408	13,597	7,440	4,824	450	125	67,845	235	412	647	114,929	1,992	460	287	756	1,088	3,836	187,257
R3	5,227	1,760	580	482	94	26	8,168	32	79	111	13,638	272	58	38	96	172	540	22,657
R4	1,238	479	60	25	8	1	1,834	1	157	158	3,107	18	15	15	31	4	52	5,152
R5	36,482	12,635	3,755	2,671	545	163	56,251	279	943	411	95,290	1,046	411	329	740	479	2,265	155,028
R6	53,481	19,381	4,820	3,610	601	171	82,064	76	533	609	139,016	1,242	657	444	1,101	220	2,563	224,252
R7	20,420	10,907	5,551	2,592	381	116	39,866	91	423	513	67,703	1,396	352	341	693	530	2,619	110,802
R8	20,233	12,356	5,216	1,782	202	69	39,858	33	574	606	67,520	1,149	405	440	844	708	2,702	110,686
R9	145,596	69,650	35,028	20,082	728	226	271,310	313	490	803	459,598	8,484	2,280	2,097	4,377	4,726	17,586	749,297
R10	3,090	1,383	1,149	554	6	2	6,183	24	17	41	10,474	208	46	44	90	142	439	17,137
R11	3,122	1,449	1,490	365	3	1	6,423	0	5	5	10,991	339	60	79	139	92	569	17,894
R12	4,759	2,157	608	325	23	7	7,879	19	17	36	13,346	147	71	61	132	38	316	21,577
R13	50	26	5	2	0	0	84	3	1	4	142	0	1	1	2	0	3	233
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	521,305	241,663	114,999	59,509	5,102	1,549	944,126	1,886	5,858	7,744	1,599,351	27,395	8,078	7,473	15,551	12,176	55,122	2,606,342

様式-3 被害額 (事業実施前:資産+10%) 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/80 平成23年度末

7ポウ	家屋				事業所資産		一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		公共土木施設等被害額		間接被害額		小計	合計
	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物	小計	営業停止	清掃労働	事業所に おける応 急活動		
L1	23,675	7,740	1,269	862	361	104	34,010	247	276	523	57,613	434	253	182	435	119	987	93,133
L2	2,748	752	62	19	38	11	3,630	35	35	70	6,150	25	25	18	42	33	100	9,950
L3	1,474	502	166	41	18	6	2,206	8	10	18	3,738	40	16	17	33	52	129	6,097
L4	1,222	442	14	52	22	7	1,759	5	2	7	2,979	21	14	14	28	0	49	4,794
L5	76,886	42,259	26,112	12,971	1,022	294	159,546	148	1,163	1,310	270,270	5,731	1,420	1,117	2,537	1,816	10,084	441,210
L6	86,868	47,860	21,786	7,354	735	244	164,847	223	682	905	279,251	5,716	1,627	1,919	3,545	2,348	11,609	456,612
L7	8,538	4,684	899	586	65	21	14,793	20	70	89	25,059	174	157	147	305	321	800	40,741
L8	17,895	10,216	5,622	4,077	133	44	37,887	76	48	124	64,181	937	335	301	636	415	1,989	104,182
L9	11,323	5,415	1,982	949	20	7	19,696	13	19	32	33,365	410	198	218	415	243	1,068	54,161
L10	1,380	747	541	392	10	3	3,072	6	4	10	5,205	102	24	23	47	0	149	8,436
L11	1,257	305	220	142	7	2	1,934	6	1	7	3,276	36	10	9	19	0	55	5,272
L12	460	99	43	17	2	1	622	54	11	65	1,054	18	5	9	15	0	33	1,774
R1	715	232	8	11	11	3	981	18	18	18	1,662	5	8	6	13	0	18	2,678
R2	43,345	13,845	7,494	4,884	455	127	70,149	236	417	653	118,833	2,088	476	302	777	1,097	3,963	193,598
R3	5,394	1,800	582	488	97	27	8,388	32	79	111	14,209	281	60	39	99	99	551	23,260
R4	1,563	585	78	33	31	10	2,300	1	160	162	3,896	23	19	18	36	6	65	6,423
R5	50,028	16,368	4,517	3,258	697	206	75,073	284	1,002	1,286	127,174	1,261	536	408	944	629	2,830	206,364
R6	57,640	20,669	5,053	3,871	645	181	88,060	79	552	631	149,174	1,393	703	463	1,166	286	2,845	240,711
R7	24,791	12,953	6,254	3,091	428	131	47,849	95	438	534	80,718	1,667	427	388	815	579	3,062	131,962
R8	24,042	14,705	5,872	2,087	241	82	47,030	34	615	650	79,668	1,324	482	498	980	831	3,135	130,482
R9	169,852	80,694	38,613	22,700	808	249	312,916	320	495	815	530,080	9,762	2,651	2,282	4,933	5,820	20,514	864,325
R10	4,967	2,181	1,527	840	9	3	9,527	27	18	45	16,138	315	70	55	125	227	667	26,377
R11	5,962	2,919	2,941	746	5	2	12,575	0	5	5	21,302	557	114	115	230	251	1,037	34,920
R12	5,728	2,644	708	400	29	9	9,518	23	19	41	16,124	177	85	71	156	50	383	26,066
R13	61	32	6	3	0	0	102	3	1	4	173	0	1	1	2	0	4	282
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	627,772	290,650	132,410	69,777	5,891	1,772	1,128,271	1,993	6,123	8,116	1,911,292	32,498	9,716	8,616	18,332	15,291	66,121	3,113,801

様式-3 被害額 感度分析 資産+10% (着手時河道(平成23年度末))

ブロック	水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/100										平成23年度末					
	一般資産被害額					農作物被害額					間接被害額					
	家屋	家庭用品	事業所資産	在庫	償却	水稲	畑作物	小計	公共土木施設等被害額	営業停止	清掃労働	代替活動(家庭)	小計	事業所に おける応 急活動	小計	合計
L1	25,954	8,247	1,370	952	381	109	37,012	532	62,898	490	272	191	463	149	1,102	101,345
L2	2,814	762	62	19	39	11	3,707	35	6,280	25	25	18	43	33	101	10,157
L3	1,735	587	203	50	20	7	2,602	8	4,407	47	19	19	38	68	154	7,182
L4	1,508	531	63	17	27	8	2,154	5	3,648	25	17	16	33	0	58	5,867
L5	86,821	48,118	27,971	14,409	1,093	313	178,724	1,209	302,758	6,402	1,618	1,253	2,871	2,184	11,457	494,301
L6	94,373	52,812	23,524	7,997	787	259	179,752	234	304,499	6,080	1,781	2,047	3,828	2,646	12,554	497,758
L7	9,289	4,968	943	618	69	22	15,907	20	26,946	190	169	157	326	337	854	43,798
L8	18,661	10,695	5,771	4,191	142	46	39,506	78	66,923	976	348	308	656	424	2,056	108,611
L9	11,763	5,680	2,047	988	21	7	20,526	14	34,772	425	206	225	431	254	1,110	56,441
L10	1,714	913	609	483	11	4	3,713	7	6,290	118	29	25	54	0	173	10,187
L11	1,367	335	240	155	8	2	2,107	7	3,569	38	11	10	20	0	59	5,743
L12	529	128	49	18	3	1	728	56	1,233	20	6	11	17	0	36	2,064
L11	729	236	8	12	11	3	999	18	1,692	5	8	6	14	0	19	2,728
R2	43,643	13,939	7,503	4,890	458	128	70,560	236	119,529	2,094	479	303	763	1,102	3,979	194,721
R3	5,401	1,806	582	488	97	27	8,402	32	14,233	281	60	39	99	172	551	23,298
R4	1,897	702	102	42	36	11	2,790	1	4,727	31	23	21	44	8	83	7,765
R5	55,110	17,812	4,817	3,469	754	222	82,184	287	139,220	1,353	585	439	1,024	680	3,057	225,776
R6	58,538	20,860	5,088	3,910	654	183	89,233	80	151,160	1,422	712	467	1,179	289	2,890	243,920
R7	26,817	14,012	6,475	3,257	451	138	51,149	98	86,646	1,761	464	412	876	587	3,223	141,563
R8	26,115	15,977	6,262	2,271	267	88	50,979	34	86,359	1,435	520	521	1,041	927	3,403	141,408
R9	179,649	85,310	40,019	23,773	845	259	329,854	322	558,773	10,230	2,805	2,350	5,155	6,266	21,651	911,097
R10	5,229	2,312	1,600	893	10	3	10,046	28	17,018	332	74	57	131	243	705	27,816
R11	7,900	3,568	3,722	1,016	6	2	16,214	15	27,467	787	151	163	314	301	1,402	45,137
R12	6,288	2,885	743	424	31	9	10,351	24	17,534	190	93	74	167	59	416	28,343
R13	61	32	6	3	0	0	102	4	173	1	1	1	2	0	4	283
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	673,893	313,226	139,779	74,323	6,219	1,862	1,209,302	2,045	6,307	34,758	10,477	9,133	19,609	16,729	71,096	3,337,307

様式-3 被害額 感度分析 資産+10% (整備計画完了時河道(平成53年度末))

様式-3 被害額 (事業実施前:資産+10%) 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/5 平成53年度末

7ロウク	一般資産被害額				農漁家資産				農作物被害額				公共土木施設等被害額				間接被害額				合計
	事業所資産		在庫		償却		在庫		水稲	畑作物	小計	営業停止	家屋における応急対策		事業所における応急活動		小計				
	償却	在庫	償却	在庫	清掃労働	代替活動(家屋)	小計	小計													
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		
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		
L10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L12	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		
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		
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R14	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 (事業実施後:資産+10%) 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/10 平成53年度末

7ロウク	一般資産被害額				農漁家資産				農作物被害額				公共土木施設等被害額				間接被害額				合計
	事業所資産		在庫		償却		在庫		水稲	畑作物	小計	営業停止	家屋における応急対策		事業所における応急活動		小計				
	償却	在庫	償却	在庫	清掃労働	代替活動(家屋)	小計	小計													
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		
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	17,578	9,136	3,917	1,215	186	63	32,095	91	337	428	54,369	1,102	325	443	767	249	0	0	89,009		
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	3,334	1,291	542	237	7	2	5,414	9	14	23	9,170	139	50	79	129	40	0	0	14,915		
L10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L12	31	3	3	2	0	0	39	12	0	12	65	2	0	1	1	0	0	0	119		
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		
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	6,188	3,276	1,969	525	60	21	12,039	22	270	293	20,394	459	117	163	279	233	0	0	33,697		
R9	52,110	23,980	16,020	7,854	258	89	100,311	235	396	631	169,927	3,673	843	1,114	1,957	1,326	0	0	277,825		
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R12	2,605	1,216	335	163	13	4	4,336	9	8	17	7,345	81	39	39	78	19	0	0	11,876		
R13	17	7	1	7	0	0	26	2	0	2	44	0	0	0	1	0	0	0	72		
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	81,863	38,909	22,788	9,985	524	180	154,259	380	1,025	1,405	261,315	5,455	1,374	1,839	3,213	1,866	0	0	427,513		

様式-3 被害額 感度分析 資産+10% (整備計画完了時河道(平成53年度末))

7ロウ	水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/15										平成53年度末							
	一般資産被害額					農産物被害額					間接被害額		合計					
	家屋	家庭用品	事業所資産	償却	在庫	水稲	畑作物	小計	公共土木施設等被害額	営業停止	家屋における応急対策 代替活動 (家庭)	小計		事業所における応急活動				
L1	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				
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
L4	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				
L6	29,508	15,336	7,241	2,232	300	102	54,719	126	450	576	92,694	2,064	542	724	1,266	559	3,888	151,878
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	4,621	2,047	797	341	10	3	7,820	10	15	25	13,247	188	74	107	181	66	435	21,527
L10	29	7	6	3	0	0	46	1	0	1	78	4	1	1	2	0	5	130
L11	140	31	32	14	1	0	219	1	372	6	339	8	2	4	6	0	15	601
L12	158	21	15	7	0	0	200	29	6	36	339	8	2	4	6	0	15	590
L13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L14	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
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	10,480	5,899	3,081	908	105	36	20,508	25	384	409	34,740	699	201	264	465	381	1,544	57,202
R9	74,762	35,986	21,957	11,345	386	130	144,586	271	438	709	244,929	4,891	1,220	1,424	2,644	2,148	9,683	399,907
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R11	48	8	36	5	0	0	98	0	0	0	166	15	1	2	3	0	18	283
R12	3,819	1,755	472	237	19	6	6,307	11	12	23	10,684	117	57	52	108	28	252	17,266
R13	24	16	3	1	0	0	43	2	0	2	74	1	0	1	1	0	2	121
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	123,609	61,106	33,640	15,084	820	277	234,547	477	1,305	1,782	397,323	7,991	2,099	2,580	4,679	3,182	15,852	649,504

様式-3 被害額 (事業実施後:資産+10%) 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/25

7ロウ	水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/25										平成53年度末							
	一般資産被害額					農産物被害額					間接被害額		合計					
	家屋	家庭用品	事業所資産	償却	在庫	水稲	畑作物	小計	公共土木施設等被害額	営業停止	家屋における応急対策 代替活動 (家庭)	小計		事業所における応急活動				
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
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	46,023	23,814	11,660	3,708	424	147	85,776	158	539	697	145,305	3,246	848	1,086	1,934	973	6,153	237,930
L7	3,959	2,160	494	284	32	11	6,941	17	67	84	11,758	89	74	85	159	135	383	19,165
L8	13,251	7,734	4,667	3,046	99	35	28,813	65	44	109	48,509	729	256	260	516	309	1,554	79,285
L9	6,829	3,240	1,190	518	13	5	11,795	12	17	29	19,981	259	116	150	266	118	643	32,447
L10	293	148	129	74	3	1	647	4	0	4	1,097	31	5	7	12	0	43	1,791
L11	266	61	58	29	2	1	416	2	0	2	704	8	2	3	5	0	13	1,35
L12	219	32	21	9	0	0	282	35	6	41	478	11	3	5	8	0	18	819
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
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	14,776	8,994	4,039	1,279	154	53	29,295	30	504	524	49,625	906	290	353	643	528	2,077	81,530
R9	106,830	51,720	28,496	15,638	566	179	203,429	297	466	762	344,608	6,446	1,703	1,756	3,459	3,190	13,096	561,895
R10	353	117	147	55	1	0	672	19	17	36	1,139	37	5	10	15	5	57	1,903
R11	1,043	309	625	109	1	0	2,087	0	3	3	3,535	189	22	40	62	11	263	5,859
R12	4,190	1,900	532	279	20	6	6,927	12	14	26	11,734	129	63	55	117	35	280	18,968
R13	50	26	5	2	0	0	84	2	1	3	142	1	1	1	2	0	3	232
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	198,063	100,254	52,063	25,032	1,314	437	377,163	652	1,678	2,329	638,914	12,081	3,388	3,811	7,199	5,303	24,582	1,042,959

様式-3 被害額 感度分析 資産+10% (整備計画完了時河道(平成53年度末))

様式-3 被害額 (事業実施後:資産+10%) 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/50 平成53年度末

7ロウ	一般資産被害額										農漁家資産				農作物被害額				公共土木施設等被害額				間接被害額				合計
	事業所資産		在庫		償却		農漁家資産		在庫		償却		水稲	畑作物	小計	公共土木施設等被害額	営業停止	清掃労働	家庭内における応急対策(家産)	小計	事業所における応急活動	小計					
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	小計																
L1	6,573	2,475	414	242	124	44	9,873	189	239	428	16,724	117	77	92	169	117	77	92	169	1	287	27,312					
L2	2,509	694	62	19	35	10	3,329	35	69	69	5,639	23	23	16	39	23	23	16	39	33	95	9,132					
L3	81	25	11	L3	2	1	120	2	6	8	203	2	3	2	2	2	1	2	2	2	7	339					
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
L5	26,851	16,826	12,405	5,047	452	144	61,726	100	967	1,067	104,563	2,079	546	474	1,020	2,079	546	474	1,020	807	3,907	171,262					
L6	68,685	36,266	17,144	5,694	597	201	128,568	191	609	800	217,828	4,687	1,266	1,560	2,825	4,687	1,266	1,560	2,825	1,637	9,150	356,366					
L7	6,769	3,822	726	449	52	17	11,836	19	68	86	20,050	133	125	122	247	133	125	122	247	252	633	32,605					
L8	16,052	9,207	5,320	3,692	118	40	34,430	73	47	120	58,324	861	305	287	592	861	305	287	592	376	1,828	94,702					
L9	9,798	4,653	1,760	820	17	6	17,054	13	18	31	28,889	365	172	196	367	365	172	196	367	202	934	46,907					
L10	682	355	326	212	5	2	1,582	5	2	7	2,880	61	12	14	26	61	12	14	26	0	86	4,355					
L11	416	110	99	51	2	1	679	3	1	3	1,151	3	4	4	8	3	4	4	8	0	21	1,854					
L12	369	70	34	14	1	0	489	47	10	57	829	15	4	8	12	15	4	8	12	0	28	1,403					
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
R2	30,719	11,061	6,685	3,935	388	112	52,900	234	402	636	89,613	1,338	362	270	631	1,338	362	270	631	832	2,801	145,951					
R3	4,199	1,614	555	432	86	24	6,910	32	79	110	11,705	206	50	36	86	206	50	36	86	162	454	19,179					
R4	139	43	4	L4	1	1	192	1	86	87	325	2	2	3	5	2	2	3	5	0	6	609					
R5	8,738	3,440	2,132	1,433	161	50	15,954	257	692	949	27,026	473	111	108	220	473	111	108	220	261	953	44,883					
R6	41,801	15,918	4,053	2,796	493	145	65,206	71	489	561	110,460	899	530	397	927	899	530	397	927	100	1,926	178,153					
R7	17,858	9,768	5,043	2,240	344	106	35,358	88	410	498	59,896	1,217	310	317	627	1,217	310	317	627	478	2,322	98,074					
R8	20,233	12,356	5,216	1,782	202	69	39,858	33	574	606	67,520	1,149	405	440	844	1,149	405	440	844	708	2,702	110,686					
R9	144,162	69,055	34,817	19,934	723	224	268,914	313	490	802	455,541	8,393	2,258	2,085	4,343	8,393	2,258	2,085	4,343	4,667	17,403	742,661					
R10	3,090	1,383	1,149	564	6	2	6,183	24	17	41	10,474	208	46	44	90	208	46	44	90	142	439	17,137					
R11	3,122	1,449	1,490	365	3	1	6,423	0	5	5	10,891	339	60	79	139	339	60	79	139	92	569	17,894					
R12	4,759	2,157	608	325	23	7	7,879	19	17	36	13,346	147	71	132	132	147	71	132	132	38	316	21,577					
R13	50	26	5	2	0	0	84	3	1	4	142	1	1	1	2	1	1	1	2	0	3	233					
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
合計	417,655	202,771	100,058	50,042	3,838	1,208	775,572	1,751	5,263	7,014	1,313,818	22,729	6,739	6,615	13,353	22,729	6,739	6,615	13,353	10,788	46,870	2,143,274					

様式-3 被害額 (事業実施後:資産+10%) 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/80 平成53年度末

7ロウ	一般資産被害額										農漁家資産				農作物被害額				公共土木施設等被害額				間接被害額				合計
	事業所資産		在庫		償却		農漁家資産		在庫		償却		水稲	畑作物	小計	公共土木施設等被害額	営業停止	清掃労働	家庭内における応急対策(家産)	小計	事業所における応急活動	小計					
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	小計																
L1	12,697	4,598	767	491	210	69	18,832	219	261	481	31,901	228	150	136	286	228	150	136	286	28	542	51,756					
L2	2,748	752	62	19	38	11	3,630	35	35	70	6,150	25	25	18	42	25	25	18	42	33	100	9,950					
L3	1,172	378	127	31	14	5	1,726	7	10	17	2,924	34	13	14	26	34	13	14	26	36	96	4,762					
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
L5	39,389	23,341	16,480	7,134	655	194	67,956	117	1,096	1,213	147,706	3,037	764	628	1,392	3,037	764	628	1,392	985	5,414	241,527					
L6	84,459	46,203	21,181	7,127	717	238	159,925	217	672	889	270,912	5,589	1,576	1,876	3,452	5,589	1,576	1,876	3,452	2,244	11,285	443,011					
L7	8,527	4,673	899	586	64	21	14,769	20	70	89	25,019	174	157	148	305	174	157	148	305	321	800	40,678					
L8	17,855	10,216	5,622	4,077	133	44	37,887	76	48	124	64,181	937	335	348	636	937	335	348	636	415	1,989	104,182					
L9	11,323	5,415	1,982	949	20	7	19,696	13	19	32	33,365	410	198	218	415	410	198	218	415	243	1,068	54,161					
L10	1,159	635	457	311	8	3	2,573	6	3	10	4,359	82	20	21	41	82	20	21	41	0	124	7,065					
L11	658	169	138	82	4	1	1,071	4	0	4	1,781	19	6	5	11	19	6	5	11	0	30	2,865					
L12	460	99	43	17	2	1	622	54	11	65	1,054	18	5	9	15	18	5	9	15	0	33	1,774					
R1	526	175	7	10	8	2	728	17	0	17	1,232	4	6	4	10	4	6	4	10	0	14	1,991					
R2	41,500	13,605	7,443	4,832	450	126	67,956	235	412	647	115,117	2,000	460	297	757	2,000	460	297	757	1,088	3,845	187,565					
R3	5,155	1,750	579	481	93	26	8,084	32	79	111	13,695	269	58	38	96	269	58	38	96	172	536	22,426					
R4	226	85	7	L4	2	5	327	1	96	97	553	2	2	4	7	2	2	4	7	0	9	956					
R5	16,281	6,120	2,635	1,866	273	84	27,259	265	800	1,085	46,177	704	198	173	372	704	198	173	372	318	1,393	75,893					
R6	50,166	18,374	4,650	3,384	572	164	73,310	75	522	597	130,964	1,122	621	492	1,052	1,122	621	492	1,052	178	2,352	211,223					
R7	22,218	11,778	5,861	2,816	402	123	43,197	93	429	522	73,176	1,501	383	361	744	1,501	383	361	744	553	2,798	119,694					
R8	24,042	14,705	5,872	2,087	241	82	47,030	34	615	650	79,668	1,324	482	498	980	1,324	482	498	980	831	3,135	130,482					
R9	188,406	80,078	38,447	22,557	803	248	310,940	319	495	814	526,054	9,688	2,629	2,271	4,901	9,688	2,629	2,271	4,901	5,763	20,351	857,759					
R10	4,967	2,181	1,527	840	9	3	9,527	27	18	45	16,138	55	15	70	55	55	15	70	55	125	227	26,377					
R11	5,962	2,919	2,941	746	5	2	12,575	0	5	5	21,302	557	114	114	230	557	114	114	230	251	1,037	34,920					
R12	5,728	2,644	708	400	29	9	9,518	23	19	41	16,124	177	85	71	156	177	85	71	156	50	383	26,066					
R13	61	32	6	3	0	0	102	3	1	4	173	1	1	1	2	1	1	1	2	0	4	282					
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
合計	525,683	250,927	118,442	60,788	4,757	1,462	962,057	1,894	5,716	7,610	1,629,725	28,216	8,359	7,693	16,053	28,216	8,359	7,693	16,053	13,736	58,004	2,657,396					

様式-3 被害額 感度分析 資産+10% (整備計画完了時河道(平成53年度末))

ブロック	水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/100										平成53年度末							
	一般資産被害額					農作物被害額					間接被害額							
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	償却	農漁家資産 償却	在庫	水稲	畑作物	小計	公共土木施設等被害額	営業停止	清掃労働 (家庭)	代替活動 (家庭)	事業所に おける応 急活動	小計	合計	
L1	16,861	6,050	920	615	291	85	24,922	228	265	493	42,048	295	191	153	344	45	683	68,046
L2	2,843	767	62	19	39	11	3,742	35	35	70	6,338	25	25	19	44	33	101	10,251
L3	1,559	530	180	44	19	6	2,337	8	10	18	3,359	43	17	18	35	57	135	6,450
L4	761	274	31	9	14	5	1,113	5	2	6	1,886	12	9	10	19	0	31	3,036
L5	46,642	26,575	18,465	8,159	734	216	100,790	123	1,110	1,233	170,738	3,504	874	701	1,576	1,090	6,169	278,930
L6	91,908	51,220	22,984	7,788	769	254	174,923	230	711	942	296,319	5,944	1,731	2,007	3,738	2,547	12,228	484,411
L7	9,289	4,995	947	623	70	22	15,944	20	70	90	27,010	191	169	157	327	340	858	43,902
L8	18,661	10,695	5,771	4,191	142	46	39,506	78	48	126	66,923	976	348	308	656	424	2,056	108,611
L9	11,763	5,680	2,047	988	21	7	20,526	14	19	33	34,772	425	206	225	431	254	1,110	56,441
L10	1,499	804	517	366	10	3	3,200	7	3	10	5,420	95	26	23	49	0	144	8,773
L11	694	178	147	87	4	1	1,110	4	1	4	1,881	20	6	6	12	0	32	3,027
L12	529	128	49	18	3	1	728	56	12	68	1,233	20	6	11	17	0	36	2,064
R1	542	183	7	10	9	3	752	17	0	17	1,275	4	6	5	10	0	14	2,058
R2	42,640	13,760	7,485	4,875	453	126	69,338	235	414	650	117,459	2,069	470	300	769	1,095	3,934	191,381
R3	5,315	1,789	581	463	96	27	8,293	32	79	111	14,049	275	59	38	98	172	544	22,998
R4	1,082	412	45	17	22	7	1,585	1	149	150	2,684	13	13	14	27	2	42	4,461
R5	19,834	7,405	2,831	2,010	329	100	32,509	269	838	1,107	55,070	768	240	203	444	336	1,547	90,233
R6	52,612	19,116	4,777	3,553	594	169	80,821	76	531	607	136,911	1,213	648	440	1,088	212	2,513	220,852
R7	23,972	12,594	6,099	2,992	420	129	46,205	94	432	527	78,271	1,608	413	378	790	567	2,966	127,968
R8	26,115	15,977	6,262	2,271	267	88	50,979	34	632	667	86,359	1,435	520	521	1,041	927	3,403	141,408
R9	178,011	84,573	39,881	23,668	837	257	327,216	321	496	817	554,304	10,165	2,780	2,339	5,118	6,205	21,488	903,825
R10	5,229	2,312	1,600	893	10	3	10,046	28	18	46	17,018	332	74	57	131	243	705	27,816
R11	7,900	3,568	3,722	1,016	6	2	16,214	15	39	54	27,467	787	151	163	314	301	1,402	45,137
R12	6,288	2,885	743	424	31	9	10,351	24	19	43	17,534	190	93	74	167	59	416	28,343
R13	61	32	6	3	0	0	102	4	1	5	173	1	1	1	2	0	4	283
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	572,618	272,502	126,158	65,110	5,187	1,578	1,043,152	1,957	5,936	7,893	1,767,100	30,409	9,075	8,169	17,244	14,908	62,562	2,880,707

様式-3 被害額 感度分析 資産-10% (着手時河道(平成23年度末))

様式-3 被害額 (事業実施前:資産-10%) 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/5 平成23年度末

7ロウク	一般資産被害額				農漁家資産				農作物被害額				公共土木施設等被害額				間接被害額				合計
	事業所資産		在庫		償却		在庫		水稲		畑作物		小計		営業停止		家屋における応急対策		事業所における応急活動		
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	営業停止	清掃労働	小計	小計	小計	小計	小計	小計	
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L4	0	0	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	0	0
L6	0	0	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	0	0
L8	0	0	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	0	0
L10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R4	0	0	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	0	0
R6	0	0	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	0	0
R8	0	0	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	0	0
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額 (事業実施前:資産-10%) 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/10 平成23年度末

7ロウク	一般資産被害額				農漁家資産				農作物被害額				公共土木施設等被害額				間接被害額				合計
	事業所資産		在庫		償却		在庫		水稲		畑作物		小計		営業停止		家屋における応急対策		事業所における応急活動		
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	営業停止	清掃労働	小計	小計	小計	小計	小計	小計	
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L4	0	0	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	0	0
L6	17,420	8,840	3,981	1,216	180	60	31,697	86	314	400	53,695	1,421	388	535	923	311	2,654	88,446			
L7	815	378	112	54	6	2	1,367	9	36	45	2,315	33	19	31	50	18	100	3,827			
L8	8,073	4,706	2,936	1,786	61	22	17,885	42	30	72	29,789	575	188	215	402	227	1,204	48,650			
L9	2,728	1,056	443	194	6	2	4,429	7	11	19	7,503	139	50	79	129	40	308	12,259			
L10	40	13	8	4	4	0	66	3	0	3	111	5	1	1	2	0	7	186			
L11	217	50	47	24	1	0	340	1	0	1	576	8	2	3	5	0	13	931			
L12	25	3	3	1	0	0	32	10	0	10	54	2	0	1	1	0	3	98			
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R5	0	0	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	0	0
R7	5,176	2,466	1,458	564	91	31	9,776	47	251	298	16,560	486	112	171	284	121	890	27,525			
R8	5,063	2,680	1,611	429	49	17	9,850	18	221	240	16,886	459	117	163	279	233	971	27,747			
R9	46,020	21,398	14,116	7,051	232	80	88,896	200	329	529	150,990	3,918	913	1,168	2,081	1,487	7,485	247,501			
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R12	2,253	1,044	299	145	11	4	3,756	8	7	14	6,363	87	41	41	82	24	193	10,327			
R13	14	6	1	0	0	0	21	1	0	1	36	0	0	0	1	0	1	59			
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	87,843	42,641	25,015	11,459	638	218	167,815	432	1,200	1,631	284,279	7,131	1,831	2,408	4,239	2,460	13,830	467,556			

様式-3 被害額 感度分析 資産-10% (着手時河道(平成23年度末))

様式-3 被害額 (事業実施前:資産-10%) 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/15 平成23年度末

7ロウ	一般資産被害額										農漁家資産			農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額			合計			
	事業所資産		在庫		償却		在庫		償却		小計		水稲		畑作物		小計		営業停止		事業所に おける応 急活動			小計		
	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物	小計	水稲	畑作物	小計	営業停止	事業所に おける応 急活動	小計	営業停止	事業所に おける応 急活動	小計	営業停止		事業所に おける応 急活動	小計	
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L5	14,380	9,311	8,275	3,105	241	86	35,938	241	86	35,938	831	756	756	380	378	380	758	574	1,498	1,498	758	574	2,830	99,022		
L6	26,024	13,476	6,499	2,010	262	90	48,361	262	90	48,361	488	380	380	108	61	5,775	56	1,394	2,251	2,251	563	771	1,394	625	4,229	135,001
L7	1,951	1,033	261	142	16	6	3,409	16	6	3,409	11	33	33	47	33	30	45	101	59	45	56	101	75	235	9,480	
L8	9,638	5,587	3,447	2,205	71	26	20,974	71	26	20,974	47	33	33	80	13	21	667	273	667	225	238	463	273	1,403	57,966	
L9	3,761	1,675	652	279	8	3	6,398	8	3	6,398	8	13	13	21	4	4	188	181	188	74	107	181	66	435	17,692	
L10	210	93	64	34	2	1	402	2	1	402	4	4	4	4	4	881	7	11	21	4	7	11	0	32	1,119	
L11	301	80	72	36	2	1	493	2	1	493	2	2	2	2	2	835	7	19	12	3	4	7	0	19	1,349	
L12	129	17	13	5	0	0	164	5	0	164	24	5	29	24	5	278	8	2	8	2	4	6	0	15	485	
L13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R3	1,818	711	331	204	35	13	3,112	35	13	3,112	88	62	62	26	6	5,271	28	57	117	29	28	57	82	255	8,727	
R4	101	30	3	1	2	1	137	2	1	137	1	66	67	232	2	232	1	2	117	29	28	57	82	255	8,727	
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R6	19,456	7,956	2,109	1,334	231	77	31,163	231	77	31,163	383	332	332	51	332	52,789	300	629	503	329	300	629	1	1,134	85,469	
R7	8,562	4,590	2,635	1,040	158	54	17,040	158	54	17,040	59	293	352	28,665	748	28,665	748	280	748	186	229	416	280	1,444	47,700	
R8	8,575	4,826	2,520	743	86	29	16,779	86	29	16,779	21	314	335	28,424	699	28,424	699	264	699	201	264	465	381	1,544	47,082	
R9	64,529	30,925	18,585	9,750	338	112	124,238	338	112	124,238	224	359	583	210,459	5,090	210,459	5,090	2,733	5,090	1,275	1,457	2,733	2,261	10,084	345,364	
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R11	39	7	30	4	0	0	80	4	0	80	0	0	0	0	136	15	2	15	15	15	2	3	0	18	235	
R12	3,198	1,463	409	211	15	5	5,300	15	5	5,300	9	10	19	8,979	121	8,979	121	58	121	58	52	111	30	261	14,560	
R13	20	13	2	1	0	0	36	1	0	36	2	2	60	2	60	2	1	2	1	1	1	1	0	2	99	
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	162,710	81,791	45,907	21,105	1,469	501	313,483	1,469	501	313,483	671	2,674	3,344	531,040	11,998	531,040	11,998	3,395	11,998	3,395	3,903	7,299	4,648	23,945	871,811	

様式-3 被害額 (事業実施前:資産-10%) 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/25 平成23年度末

7ロウ	一般資産被害額										農漁家資産			農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額			合計			
	事業所資産		在庫		償却		在庫		償却		小計		水稲		畑作物		小計		営業停止		事業所に おける応 急活動			小計		
	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物	小計	水稲	畑作物	小計	営業停止	事業所に おける応 急活動	小計	営業停止	事業所に おける応 急活動	小計	営業停止		事業所に おける応 急活動	小計	
L1	5,336	2,019	337	197	101	36	8,026	101	36	8,026	349	195	349	154	195	13,596	116	77	116	77	92	169	1	285	22,257	
L2	1,411	416	46	12	20	6	1,911	20	6	1,911	27	27	27	28	27	55	3,237	16	16	16	16	13	29	27	73	5,276
L3	35	7	4	1	0	0	48	1	0	48	1	4	5	1	4	81	2	1	2	1	1	1	0	3	137	
L4	288	83	9	3	4	2	338	3	4	338	3	1	4	3	1	573	4	4	4	4	5	8	0	12	927	
L5	24,550	15,194	10,932	4,551	417	128	55,772	417	128	55,772	88	835	923	88	835	94,478	2,334	804	2,334	892	511	1,115	889	4,337	155,511	
L6	39,541	20,517	10,036	3,206	362	125	73,786	362	125	73,786	132	448	580	124,993	3,392	124,993	3,392	2,031	3,392	1,399	2,031	1,035	6,458	205,816		
L7	3,305	1,804	405	284	27	9	5,785	27	9	5,785	14	55	68	9,799	90	9,799	90	75	90	75	86	161	137	388	16,040	
L8	10,834	6,334	3,819	2,493	81	29	23,590	81	29	23,590	54	36	89	39,962	729	39,962	729	296	729	296	260	309	1,554	65,195		
L9	5,588	2,651	974	424	11	4	9,650	11	4	9,650	9	14	23	16,348	259	16,348	259	116	259	116	150	266	118	643	26,665	
L10	390	207	145	84	3	1	829	3	1	829	4	1	6	1,404	39	1,404	39	8	39	8	11	20	0	59	2,297	
L11	534	136	111	66	3	1	851	3	1	851	3	0	3	1,441	19	1,441	19	5	19	5	5	11	0	29	2,324	
L12	180	26	17	7	0	0	231	7	0	231	28	5	33	391	11	391	11	3	11	3	5	8	0	18	673	
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	10,573	3,856	2,214	981	156	52	17,831	156	52	17,831	183	296	479	30,206	528	30,206	528	169	528	169	326	168	1021	49,538		
R3	3,153	1,242	443	377	66	19	5,258	66	19	5,258	26	64	90	8,908	193	8,908	193	47	193	47	35	82	154	428	14,684	
R4	343	136	13	4	7	3	506	4	3	506	1	99	100	857	5	857	5	5	5	5	7	12	0	17	1,479	
R5	15,510	5,809	2,285	1,619	256	78	25,558	256	78	25,558	219	677	896	43,295	754	43,295	754	281	754	281	197	428	333	1,515	71,263	
R6	32,423	12,347	3,140	2,114	384	114	50,522	384	114	50,522	58	393	451	85,584	837	85,584	837	503	837	503	386	889	78	1,803	138,360	
R7	11,404	6,323	3,490	1,464	218	70	22,970	218	70	22,970	66	319	385	38,912	67	38,912	67	247	67	247	276	522	408	1,907	64,174	
R8	12,090	7,359	3,305	1,046	126	43	23,968	126	43	23,968	24	412	437	40,802	906	40,802	906	290	906	290	353	643	528	2,077	67,084	
R9	89,317	43,081	23,552	13,013	474	149	169,885	474	149	169,885	243	382	625	287,277	6,568	287,277	6,568	1,735	6,568	1,735	1,771	3,506	3,247	13,321	470,808	
R10	289	95	120	45	1	0	550	1	0	550	16	14	29	932	37	932	37	5	37	5	10	15	5	57	1,568	
R11	854	253	511	89	0	0	1,708	0	0	1,708	0	3	3	2,893	189	2,893	189	22	189	22	40	62	11	263	4,866	
R12	3,448	1,562	438	229	16	5	5,698	16	5	5,698	10	12	21	9,653	129	9,653	129	63	129	63	55	118	35	282	15,654	
R13	41	21	4	0	0	0	68	0	0	68	2	2	4	116	2	116	2	1	2	1	1	2	0	3	190	
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	271,383	131,477	66,349	32,221	2,735	875	505,039	2,735	875	505,039	1,366	4,293</														

様式-3 被害額 感度分析 資産-10% (着手時河道(平成23年度末))

様式-3 被害額 (事業実施前:資産-10%) 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/50 平成23年度末

7ポウ	一般資産被害額				農漁家資産				農作物被害額				公共土木施設等被害額				間接被害額				合計
	事業所資産		在庫		償却		在庫		水稲		畑作物		小計		営業停止		事業所に おける応 急活動		小計		
	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物	小計	営業停止	事業所に おける応 急活動	小計	営業停止	事業所に おける応 急活動	小計	営業停止	事業所に おける応 急活動	小計	営業停止	事業所に おける応 急活動	
L1	15,023	5,406	833	563	259	75	22,153	189	219	408	37,536	328	207	162	369	61	758	60,860			
L2	2,094	571	50	15	29	8	2,768	28	57	57	4,690	13	23	17	40	33	96	7,611			
L3	383	116	38	10	5	1	553	4	7	11	936	13	5	6	11	11	35	1,535			
L4	539	185	22	6	9	3	763	4	1	5	1,293	10	8	9	16	0	26	2,087			
L5	47,283	26,011	18,017	8,361	693	203	100,568	107	924	1,031	170,361	4,407	1,075	849	1,923	1,332	7,663	279,623			
L6	57,923	30,813	14,475	4,811	505	170	108,698	159	506	666	184,134	4,639	1,307	1,603	2,910	1,706	9,456	302,953			
L7	5,556	3,127	596	370	43	14	9,706	15	55	71	16,442	125	126	122	248	253	634	26,853			
L8	13,175	7,561	4,357	3,026	97	33	28,250	59	39	98	47,855	863	305	287	593	379	1,834	78,037			
L9	8,016	3,807	1,440	671	14	5	13,953	10	15	25	23,636	365	172	196	367	202	934	38,548			
L10	832	444	324	216	6	2	1,824	5	2	7	3,091	73	17	19	36	0	110	5,032			
L11	762	192	148	92	4	1	1,199	5	5	2,032	27	8	7	15	0	41	3,277				
L12	302	58	28	11	1	0	400	39	8	47	678	15	4	8	12	0	28	1,153			
R1	457	160	6	8	8	2	641	14	0	14	1,086	4	6	5	11	0	15	1,756			
R2	33,879	11,125	6,087	3,947	368	103	55,509	192	337	529	94,033	1,992	460	287	756	1,088	3,836	153,908			
R3	4,271	1,440	474	395	77	22	6,883	26	65	91	11,322	272	58	38	96	172	540	18,635			
R4	1,013	392	49	20	20	6	1,501	1	129	130	2,542	18	15	15	31	4	52	4,224			
R5	29,849	10,338	3,073	2,185	446	133	46,924	228	772	1,000	77,964	1,046	411	329	740	479	2,265	127,253			
R6	43,757	15,857	3,943	2,954	492	140	67,143	62	436	498	113,740	1,242	657	444	1,101	220	2,563	183,945			
R7	16,707	8,924	4,542	2,120	312	95	32,700	74	346	420	55,993	1,396	352	341	693	530	2,619	91,133			
R8	16,554	10,110	4,267	1,458	165	57	32,611	27	469	496	55,243	1,149	405	440	844	708	2,702	91,953			
R9	119,124	56,987	28,659	16,431	595	185	221,981	256	401	657	376,035	8,484	2,280	2,097	4,377	4,726	17,586	616,259			
R10	2,528	1,131	940	453	5	2	5,059	19	14	34	8,570	208	46	44	90	142	439	14,101			
R11	2,555	1,185	1,219	288	2	1	5,260	0	4	4	8,911	339	60	79	139	32	569	14,744			
R12	3,894	1,765	497	266	19	6	6,446	15	14	30	10,920	147	71	61	132	38	316	17,712			
R13	41	21	4	2	0	0	68	2	0	1	116	1	1	1	2	0	3	191			
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
合計	426,523	197,724	94,090	48,689	4,174	1,267	772,467	1,543	4,793	6,336	1,308,560	27,395	8,078	7,473	15,551	12,176	55,122	2,142,484			

様式-3 被害額 (事業実施前:資産-10%) 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/80 平成23年度末

7ポウ	一般資産被害額				農漁家資産				農作物被害額				公共土木施設等被害額				間接被害額				合計
	事業所資産		在庫		償却		在庫		水稲		畑作物		小計		営業停止		事業所に おける応 急活動		小計		
	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物	小計	営業停止	事業所に おける応 急活動	小計	営業停止	事業所に おける応 急活動	小計	営業停止	事業所に おける応 急活動	小計	営業停止	事業所に おける応 急活動	
L1	19,370	6,332	1,038	705	295	85	27,826	202	226	428	47,138	434	253	119	435	182	987	76,379			
L2	2,248	616	51	15	31	9	2,970	28	29	57	5,032	25	25	18	42	33	100	8,159			
L3	1,006	410	136	33	15	5	1,805	7	8	15	3,058	40	16	17	33	52	129	5,003			
L4	1,000	362	42	11	18	6	1,439	4	2	6	2,438	21	14	14	28	0	49	3,931			
L5	62,907	34,576	21,365	10,613	837	241	130,537	121	951	1,072	221,130	5,731	1,420	1,117	2,537	1,816	10,084	362,824			
L6	71,074	39,158	17,825	6,017	602	199	134,875	182	558	740	228,478	5,716	1,627	1,919	3,545	2,348	11,609	375,702			
L7	6,986	3,833	735	479	53	17	12,103	16	57	73	20,503	174	157	147	305	321	800	33,479			
L8	14,608	8,359	4,600	3,287	109	36	30,999	62	39	102	52,512	937	335	301	636	415	1,989	85,601			
L9	9,264	4,431	1,622	776	16	5	16,115	11	15	26	27,299	410	198	218	415	243	1,068	44,508			
L10	1,129	611	442	321	8	3	2,514	5	3	8	4,258	102	24	23	47	0	149	6,929			
L11	1,028	250	180	117	6	2	1,582	5	1	6	2,680	36	10	9	19	0	55	4,323			
L12	377	81	35	14	2	1	509	44	9	53	862	18	5	9	15	0	33	1,458			
R1	585	190	6	9	9	3	803	14	0	14	1,359	14	5	6	13	0	18	2,195			
R2	35,464	11,328	6,132	3,996	372	104	57,777	193	341	534	97,227	2,088	476	302	777	1,097	3,963	159,119			
R3	4,413	1,473	477	400	79	22	6,863	26	65	91	11,626	281	60	39	99	172	551	19,131			
R4	1,279	479	64	27	25	8	1,882	1	131	132	3,188	23	19	18	36	6	65	5,267			
R5	40,932	13,392	3,696	2,666	570	168	61,424	233	820	1,052	104,052	1,261	536	408	944	625	2,830	169,358			
R6	47,160	16,911	4,135	3,167	528	148	72,049	65	452	517	122,052	1,393	703	463	1,166	286	2,845	197,462			
R7	20,263	10,598	5,117	2,529	351	107	38,986	78	389	427	66,042	1,667	427	388	815	579	3,062	108,526			
R8	19,670	12,032	4,805	1,708	197	67	38,479	28	504	532	65,183	1,324	482	498	980	831	3,135	107,328			
R9	138,970	66,022	31,592	18,573	661	204	236,022	262	405	667	433,702	9,762	2,651	2,282	4,933	5,820	20,514	710,905			
R10	4,064	1,785	1,249	687	8	2	7,795	22	15	37	13,204	315	70	55	125	227	667	21,703			
R11	4,878	2,388	2,406	611	4	1	10,289	0	4	4	17,429	557	114	114	230	251	1,037	28,759			
R12	4,686	2,163	579	328	24	7	7,788	19	15	34	13,192	177	85	71	156	50	383	21,397			
R13	50	26	5	2	0	0	83	3	1	3	141	1	1	1	2	0	4	232			
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
合計	513,631	237,804	108,335	57,091	4,820	1,450	923,131	1,631	5,010	6,641	1,563,784	32,498	9,716	8,616	18,332	15,291	66,121	2,559,677			

様式-3 被害額 感度分析 資産-10% (着手時河道(平成23年度末))

コード	一般資産被害額										農作物被害額			農漁家資産			事業所資産			公共土木施設等被害額			間接被害額			事業所における応急活動			合計								
	家屋		家庭用品		事業所資産		在庫		償却		在庫		償却		農漁家資産		在庫		償却		水稲		畑作物		小計		営業停止			清掃労働		家庭		小計			
	21,235	6,747	1,121	779	311	89	30,282	206	229	435	51,299	490	272	191	463	149	83,119	25	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		15	15	15	15	15			
L1	2,302	623	51	15	32	9	3,033	28	29	57	5	1,388	25	18	43	33	8,328	47	19	38	154	38	154	38	154	38	154	38	154	38	154	38	154	38			
L2	1,419	480	166	41	16	2,129	7	8	15	3,606	47	19	19	38	68	5,904	25	17	16	33	0	58	4,811	6,402	1,618	1,253	2,871	2,184	11,457	406,511	6,080	1,781	2,047	3,828	2,646	12,554	409,539
L3	1,234	434	51	14	22	7	1,762	4	2	2	2,985	25	17	16	33	0	58	4,811	6,402	1,618	1,253	2,871	2,184	11,457	406,511	6,080	1,781	2,047	3,828	2,646	12,554	409,539					
L4	71,036	39,369	22,886	11,789	894	256	146,229	125	989	1,114	247,711	6,402	1,618	1,253	2,871	2,184	11,457	406,511	6,080	1,781	2,047	3,828	2,646	12,554	409,539	6,080	1,781	2,047	3,828	2,646	12,554	409,539					
L5	77,214	43,209	19,247	6,543	644	212	147,070	191	588	779	249,136	6,080	1,781	2,047	3,828	2,646	12,554	409,539	6,080	1,781	2,047	3,828	2,646	12,554	409,539	6,080	1,781	2,047	3,828	2,646	12,554	409,539					
L6	7,600	4,064	771	505	56	18	13,015	17	57	74	22,047	190	169	157	326	337	854	35,990	190	169	157	326	337	854	35,990	190	169	157	326	337	854	35,990					
L7	15,268	8,751	4,722	3,429	116	38	32,323	64	40	103	54,755	976	348	308	656	424	2,056	89,237	976	348	308	656	424	2,056	89,237	976	348	308	656	424	2,056	89,237					
L8	9,641	4,648	1,675	808	17	6	16,794	11	16	27	28,449	425	206	225	431	254	1,110	46,380	425	206	225	431	254	1,110	46,380	425	206	225	431	254	1,110	46,380					
L9	1,402	747	498	379	9	3	3,038	6	3	8	5,147	118	29	25	54	0	173	8,366	118	29	25	54	0	173	8,366	118	29	25	54	0	173	8,366					
L10	1,118	274	197	127	6	2	1,724	6	1	7	2,920	38	11	10	20	0	59	4,709	38	11	10	20	0	59	4,709	38	11	10	20	0	59	4,709					
L11	433	105	40	15	2	1	595	46	9	55	1,009	20	6	11	17	0	36	1,696	20	6	11	17	0	36	1,696	20	6	11	17	0	36	1,696					
L12	596	193	6	9	9	3	817	14	0	14	1,385	5	8	6	14	0	19	2,235	5	8	6	14	0	19	2,235	5	8	6	14	0	19	2,235					
R1	35,708	11,405	6,139	4,001	374	105	57,731	193	342	535	97,796	2,094	479	303	763	1,102	3,979	160,041	2,094	479	303	763	1,102	3,979	160,041	2,094	479	303	763	1,102	3,979	160,041					
R2	4,419	1,477	477	400	79	22	6,875	26	65	91	11,645	281	60	39	99	172	551	19,162	281	60	39	99	172	551	19,162	281	60	39	99	172	551	19,162					
R3	1,552	575	83	35	29	9	2,283	1	135	136	3,867	31	23	21	44	8	83	6,369	31	23	21	44	8	83	6,369	31	23	21	44	8	83	6,369					
R4	45,090	14,574	3,941	2,839	617	182	67,242	235	840	1,075	113,908	1,353	585	439	1,024	680	3,057	185,282	1,353	585	439	1,024	680	3,057	185,282	1,353	585	439	1,024	680	3,057	185,282					
R5	47,895	17,067	4,163	3,189	535	150	73,009	65	455	521	123,676	1,422	712	467	1,179	289	2,890	200,096	1,422	712	467	1,179	289	2,890	200,096	1,422	712	467	1,179	289	2,890	200,096					
R6	21,941	11,464	5,298	2,665	369	113	41,849	80	365	445	70,892	1,761	464	412	876	587	3,223	116,410	1,761	464	412	876	587	3,223	116,410	1,761	464	412	876	587	3,223	116,410					
R7	21,366	13,072	5,124	1,858	218	72	41,710	28	517	546	70,657	1,435	520	521	1,041	927	3,403	116,317	1,435	520	521	1,041	927	3,403	116,317	1,435	520	521	1,041	927	3,403	116,317					
R8	146,985	69,799	32,743	19,451	691	212	269,881	263	406	669	457,178	10,230	2,805	2,350	5,155	6,266	21,651	749,379	10,230	2,805	2,350	5,155	6,266	21,651	749,379	10,230	2,805	2,350	5,155	6,266	21,651	749,379					
R9	4,278	1,891	1,309	731	8	2	8,220	23	15	38	13,924	332	74	57	131	243	705	22,887	332	74	57	131	243	705	22,887	332	74	57	131	243	705	22,887					
R10	6,464	2,919	3,045	831	5	2	13,266	12	32	44	22,473	787	151	163	314	301	1,402	37,185	787	151	163	314	301	1,402	37,185	787	151	163	314	301	1,402	37,185					
R11	5,120	2,360	608	347	26	8	8,469	20	15	35	14,346	190	93	74	167	59	416	23,266	190	93	74	167	59	416	23,266	190	93	74	167	59	416	23,266					
R12	50	26	5	2	0	0	83	3	1	1	141	1	1	1	2	0	4	232	1	1	1	2	0	4	232	1	1	1	2	0	4	232					
R13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
合計	551,367	256,276	114,365	60,810	5,088	1,523	989,429	1,673	5,161	6,834	1,676,092	34,758	10,477	9,133	19,609	16,729	71,096	2,743,450	34,758	10,477	9,133	19,609	16,729	71,096	2,743,450	34,758	10,477	9,133	19,609	16,729	71,096	2,743,450					

平成23年度末

流量規模=1/100

河川名:千曲川・犀川

水系名:信濃川

様式-3 被害額 感度分析 資産-10% (整備計画完了時河道(平成53年度末))

様式-3 被害額 (事業実施後:資産-10%) 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/5 平成53年度末

7ロウク	一般資産被害額				農漁家資産				農作物被害額				公共土木施設等被害額				間接被害額				合計
	事業所資産		在庫		償却		在庫		水稲	畑作物	小計	営業停止	家庭における応急対策		事業所における応急活動		小計				
	償却	在庫	償却	在庫	清掃労働	代替活動(家庭)	清掃労働	代替活動(事業)													
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		
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		
L10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L12	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		
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		
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R14	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 (事業実施後:資産-10%) 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/10 平成53年度末

7ロウク	一般資産被害額				農漁家資産				農作物被害額				公共土木施設等被害額				間接被害額				合計
	事業所資産		在庫		償却		在庫		水稲	畑作物	小計	営業停止	家庭における応急対策		事業所における応急活動		小計				
	償却	在庫	償却	在庫	清掃労働	代替活動(家庭)	清掃労働	代替活動(事業)													
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		
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	14,382	7,475	3,205	984	152	51	26,259	74	276	350	44,484	1,102	325	443	767	249	0	0	73,211		
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	2,728	1,056	443	194	6	2	4,429	7	11	19	7,503	139	50	79	129	40	0	0	12,259		
L10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L12	25	3	3	1	0	0	32	10	0	10	54	2	0	1	1	0	0	0	98		
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		
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	5,063	2,680	1,611	429	49	17	9,850	18	221	240	16,886	459	117	163	279	233	0	0	27,747		
R9	42,636	19,620	13,107	6,426	211	73	82,073	192	324	516	139,031	3,673	843	1,114	1,957	1,326	0	0	228,576		
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R12	2,131	995	274	133	11	3	3,547	7	6	14	6,009	81	39	39	78	19	0	0	9,749		
R13	14	6	1	0	0	0	21	1	0	1	36	0	0	0	0	0	0	0	59		
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	66,979	31,835	18,645	8,178	429	147	126,212	311	839	1,150	213,803	5,455	1,374	1,839	3,213	1,866	0	0	351,699		



様式-3 被害額 感度分析 資産-10% (整備計画完了時河道(平成53年度末))

コード	河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/50										平成53年度末							
	水系名:信濃川					水系名:千曲川・犀川					水系名:千曲川・犀川							
	家屋	家庭用品	事業所資産	一般資産被害額	農漁家資産	水稲	畑作物	公共土木施設等被害額	営業停止	間接被害額	事業所に おける応 急活動	小計	合計					
L1	5,378	2,025	339	198	101	36	8,078	155	195	350	13,884	117	77	92	169	1	287	22,399
L2	2,053	588	50	15	29	8	2,724	28	28	57	4,614	23	23	16	39	33	95	7,489
L3	66	20	9	2	1	0	98	1	5	6	166	3	1	2	2	2	7	278
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L5	21,969	13,767	10,150	4,129	370	117	50,803	82	792	873	85,552	2,079	546	474	1,020	807	3,907	140,834
L6	56,197	29,672	14,027	4,659	489	165	105,208	157	498	655	178,223	4,687	1,266	1,560	2,825	1,637	9,150	293,235
L7	5,538	3,127	594	367	43	14	9,684	15	55	71	16,404	133	125	122	247	252	633	26,792
L8	13,133	7,533	4,353	3,021	97	33	28,170	60	39	98	47,720	861	305	287	592	376	1,828	77,816
L9	8,016	3,807	1,440	671	14	5	13,953	10	15	25	23,636	365	172	196	367	202	934	38,548
L10	558	290	267	173	4	2	1,294	4	2	6	2,192	61	12	14	26	0	86	3,579
L11	340	90	81	42	2	1	556	3	942	3	942	13	4	4	8	0	21	1,521
L12	302	58	28	11	1	0	400	39	8	47	678	15	4	8	12	0	28	1,153
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	25,134	9,050	5,469	3,220	318	91	43,282	191	329	521	73,320	1,338	362	270	631	832	2,801	119,924
R3	3,435	1,321	454	354	70	20	5,654	26	64	90	9,577	206	50	36	86	162	454	15,775
R4	114	35	3	1	2	1	157	1	70	71	266	2	2	3	5	0	6	499
R5	7,150	2,814	1,744	1,173	131	41	13,054	210	566	776	22,113	473	111	108	220	261	953	36,895
R6	34,201	13,024	3,316	2,288	404	119	53,951	58	400	459	90,376	899	530	397	927	100	1,926	146,112
R7	14,611	7,992	4,126	1,833	281	86	28,929	72	335	408	49,006	1,217	310	317	627	478	2,322	80,664
R8	16,554	10,110	4,267	1,458	165	27	32,611	27	469	496	55,243	1,149	405	440	844	708	2,702	91,053
R9	11,951	56,499	28,486	16,310	591	183	220,021	256	401	656	372,715	8,393	2,258	2,085	4,343	4,667	17,403	610,796
R10	2,528	1,131	940	453	5	2	5,059	19	14	34	8,570	208	46	44	90	142	439	14,101
R11	2,555	1,185	1,219	298	2	1	5,260	0	4	4	8,911	339	60	79	139	92	569	14,744
R12	3,894	1,765	497	266	19	6	6,446	15	14	30	10,920	147	71	132	132	38	316	17,712
R13	41	21	4	2	0	0	68	2	0	3	116	1	1	1	2	0	3	191
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	341,718	185,904	81,865	40,943	3,140	988	634,859	1,433	4,306	5,739	1,074,942	22,729	6,739	6,615	13,353	10,788	46,870	1,762,110

様式-3 被害額 (事業実施後:資産-10%) 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/80

コード	水系名:信濃川										平成53年度末							
	一般資産被害額					農作物被害額					公共土木施設等被害額							
	家屋	家庭用品	事業所資産	在庫	償却	水稲	畑作物	小計	営業停止	間接被害額	事業所に おける応 急活動	小計	合計					
L1	10,389	3,762	627	401	172	56	15,408	180	214	393	26,101	228	150	136	286	28	542	42,444
L2	2,248	616	51	15	31	9	2,970	28	29	57	5,032	25	25	18	42	33	100	8,159
L3	959	309	104	26	11	4	1,412	6	8	14	2,392	34	13	14	26	36	96	3,914
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L5	32,227	19,097	13,484	5,837	536	159	71,340	96	897	993	120,850	3,037	764	628	1,392	985	5,414	198,598
L6	69,103	37,802	17,330	5,831	587	195	130,847	178	549	727	221,656	5,589	1,576	1,876	3,452	2,244	11,285	364,516
L7	6,976	3,824	735	479	53	17	12,084	16	57	73	20,470	174	157	148	305	321	800	33,427
L8	14,608	8,359	4,600	3,287	109	36	30,999	62	39	102	52,512	937	335	301	636	415	1,989	85,601
L9	9,264	4,431	1,622	776	16	5	16,115	11	15	26	27,299	410	198	218	415	243	1,068	44,508
L10	949	520	374	254	6	2	2,105	5	3	8	3,566	82	20	21	41	0	124	5,803
L11	538	138	113	67	3	1	860	3	0	3	1,457	19	6	5	11	0	30	2,350
L12	377	81	35	14	2	1	509	44	9	53	862	18	5	9	15	0	33	1,458
R1	430	143	5	8	6	2	595	14	0	14	1,008	4	6	4	10	14	14	1,631
R2	33,954	11,132	6,090	3,963	368	103	59,000	192	337	529	94,187	2,000	460	297	757	1,088	3,845	154,161
R3	4,218	1,432	474	383	76	21	6,614	26	65	91	11,205	269	58	38	96	172	536	18,446
R4	185	70	6	2	4	1	267	1	79	79	453	2	3	4	7	0	9	808
R5	13,321	5,008	2,156	1,527	223	69	22,303	217	655	871	37,781	704	198	173	372	318	1,393	62,348
R6	41,045	15,033	3,804	2,769	468	134	63,254	61	427	488	107,152	1,122	621	492	1,052	178	2,352	173,246
R7	18,178	9,637	4,795	2,304	329	101	35,343	76	351	427	59,872	1,501	383	361	744	553	2,798	98,440
R8	19,670	12,032	4,805	1,708	197	67	38,479	28	504	532	65,183	1,324	482	498	980	831	3,135	107,328
R9	13,787	6,519	3,145	1,846	657	203	23,478	261	405	666	430,408	9,688	2,629	2,271	4,901	5,763	20,351	705,503
R10	4,064	1,785	1,249	687	8	2	7,795	22	15	37	13,204	315	70	55	125	227	667	21,703
R11	4,878	2,388	2,406	611	4	1	10,289	0	4	4	17,429	557	114	114	230	251	1,037	28,759
R12	4,686	2,163	579	328	24	7	7,788	19	15	34	13,192	177	85	71	156	50	383	21,397
R13	50	26	5	2	0	0	83	3	1	3	141	1	1	1	2	0	4	232
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	430,104	205,304	96,907	49,735	3,892	1,196	787,138	1,549	4,676	6,226	1,333,411	28,216	8,359	7,693	16,053	13,736	58,004	2,184,760

様式-3 被害額 感度分析 資産-10% (整備計画完了時河道(平成53年度末))

ブロック	一般資産被害額										農作物被害額				河川名:千曲川・犀川 流量規模=1/100				間接被害額				合計								
	家屋		家庭用品		事業所資産		在庫		償却		農漁家資産		在庫		償却		水稲		畑作物		小計			公共土木施設等被害額		営業停止		家屋における応急対策		事業所に おける応 急活動	
	家屋	家庭用品	事業所資産	償却	在庫	事業所資産	償却	在庫	農漁家資産	償却	在庫	水稲	畑作物	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木施設等被害額	営業停止	家屋における応急対策	事業所に おける応 急活動	小計		公共土木施設等被害額	営業停止	清掃労働	代替活動 (家庭)	小計	事業所に おける応 急活動		
L1	13,795	4,950	753	503	238	70	20,309	186	217	403	34,403	295	191	153	344	45	683	55,798													
L2	2,326	628	51	16	32	9	3,061	28	57	57	5,186	25	25	19	44	33	101	8,406													
L3	1,275	433	147	36	15	5	1,912	7	8	17	3,239	43	17	18	35	57	135	5,302													
L4	639	224	26	7	11	4	911	4	1	5	1,543	12	9	10	19	0	31	2,489													
L5	38,162	21,743	15,107	6,675	600	177	82,465	100	908	1,009	139,695	3,504	874	701	1,576	1,090	6,169	229,338													
L6	75,197	41,907	18,805	6,372	629	208	143,118	189	582	770	242,443	5,944	1,731	2,007	3,738	2,547	12,228	398,560													
L7	7,600	4,087	774	509	57	18	13,045	17	57	74	22,099	191	169	157	327	340	858	36,076													
L8	15,268	8,751	4,722	3,429	116	38	32,323	64	40	103	54,755	976	348	308	656	424	2,056	89,237													
L9	9,641	4,648	1,675	808	17	6	16,794	11	16	27	28,449	425	206	225	431	254	1,110	46,380													
L10	1,227	658	423	300	8	3	2,618	5	3	8	4,435	95	26	23	49	0	144	7,204													
L11	568	145	120	71	3	1	908	4	0	4	1,539	20	6	6	12	0	32	2,482													
L12	433	105	40	15	2	1	595	46	9	55	1,009	20	6	11	17	0	36	1,667													
L1	443	150	5	8	7	2	616	14	0	14	1,043	4	6	5	10	0	14	1,667													
R2	34,887	11,259	6,124	3,988	371	103	56,731	192	339	531	96,103	2,069	470	300	769	1,095	3,934	157,299													
R3	4,348	1,464	476	397	78	22	6,785	26	65	91	11,495	275	59	38	98	172	544	18,915													
R4	885	337	37	14	18	6	1,297	1	122	123	2,196	13	13	14	27	2	42	3,658													
R5	16,228	6,059	2,317	1,645	269	82	26,598	220	686	905	45,057	768	240	203	444	336	1,547	74,108													
R6	43,046	15,640	3,908	2,907	486	139	66,126	62	435	497	112,018	1,213	648	440	1,088	212	2,513	181,154													
R7	19,613	10,304	4,990	2,448	344	105	37,804	77	354	431	64,040	1,608	413	378	790	567	2,966	105,240													
R8	21,366	13,072	5,124	1,858	218	72	41,710	28	517	546	70,657	1,435	520	521	1,041	927	3,403	116,317													
R9	145,645	69,196	32,630	19,357	685	210	267,722	263	406	669	453,521	10,165	2,780	2,339	5,118	6,205	21,488	743,401													
R10	4,278	1,891	1,309	731	8	2	8,220	23	15	38	13,924	332	74	57	131	243	705	22,887													
R11	6,464	2,919	3,045	831	5	2	13,266	12	32	44	22,473	787	151	163	314	301	1,402	37,185													
R12	5,120	2,360	608	347	26	8	8,469	20	15	35	14,346	190	93	74	167	59	416	23,266													
R13	50	26	5	2	0	0	83	3	1	1	141	1	1	1	2	0	4	232													
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
合計	488,505	222,956	103,220	53,272	4,244	1,291	853,488	1,601	4,857	6,458	1,445,809	30,409	9,075	8,169	17,244	14,908	62,562	2,368,317													

様式-4 年平均被害軽減期待額(感度分析 資産+10%)

年平均被害軽減期待額 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 対象河道 H23→H53 単位:百万円

流量確率	年平均超過確率	被害額 (百万円)			区間平均被害軽減額 ④ (百万円)	区間確率 ⑤	区間被害期待値 ④×⑤ (百万円)	累計 (百万円)	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		0.00000	0		
1/10	0.10000	568,384	427,513	140,870	70,435	0.10000	7,044	7,044	
1/15	0.06667	1,060,226	649,504	410,722	275,796	0.03333	9,193	16,237	
1/25	0.04000	1,706,393	1,042,989	663,404	537,063	0.02667	14,322	30,558	
1/50	0.02000	2,606,342	2,143,274	463,068	563,236	0.02000	11,265	41,823	
1/80	0.01250	3,113,801	2,657,396	456,404	459,736	0.00750	3,448	45,271	
1/100	0.01000	3,337,307	2,880,707	456,600	456,502	0.00250	1,141	46,412	

様式4 年平均被害軽減期待額(感度分析 資産-10%)

年平均被害軽減期待額 水系名:信濃川 河川名:千曲川・犀川 対象河道 H23→H53 単位:百万円

流量確率	年平均超過確率	被害額 (百万円)			区間平均被害軽減額 ④ (百万円)	区間確率 ⑤	区間被害期待値 ④×⑤ (百万円)	累計 (百万円)	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		0.00000	0		
1/10	0.10000	467,556	351,699	115,857	57,928	0.10000	5,793	5,793	
1/15	0.06667	871,811	534,294	337,517	226,687	0.03333	7,556	13,349	
1/25	0.04000	1,402,786	857,824	544,962	441,239	0.02667	11,766	25,115	
1/50	0.02000	2,142,484	1,762,110	380,374	462,668	0.02000	9,253	34,369	
1/80	0.01250	2,559,677	2,184,780	374,897	377,636	0.00750	2,832	37,201	
1/100	0.01000	2,743,450	2,368,317	375,134	375,016	0.00250	938	38,139	

様式-5 費用対便益(感度分析、残事業費+10%)

【千曲川犀川合計】			水系名:信濃川						河川名:千曲川		費用便 益比 B/C	純現在 価値 B-C		
年次	年度	t	便益			費用								
			便益①		残存価 値	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	
		①+②												
整備 期間 (30年)	H23	0	0	0		0	0	0	0	0	0			
	H24	1	0	0		2,392	2,300	0	0	2,392	2,300			
	H25	2	758	701		2,393	2,213	4	4	2,397	2,217			
	H26	3	2,873	2,554		2,393	2,128	15	13	2,408	2,141			
	H27	4	8,986	7,681		2,393	2,046	46	39	2,439	2,085			
	H28	5	10,785	8,864		2,633	2,164	55	45	2,688	2,209			
	H29	6	11,996	9,480		2,633	2,081	60	47	2,693	2,128			
	H30	7	13,207	10,036		2,633	2,001	65	49	2,698	2,050			
	H31	8	14,418	10,535		2,633	1,924	70	51	2,703	1,975			
	H32	9	15,629	10,981		2,633	1,850	75	53	2,708	1,903			
	H33	10	16,841	11,377		2,809	1,898	80	54	2,889	1,952			
	H34	11	18,052	11,726		2,872	1,866	85	55	2,957	1,921			
	H35	12	19,263	12,032		2,872	1,794	90	56	2,962	1,850			
	H36	13	20,474	12,296		2,872	1,725	95	57	2,967	1,782			
	H37	14	21,685	12,523		2,872	1,659	100	58	2,972	1,717			
	H38	15	22,897	12,714		2,872	1,595	105	58	2,977	1,653			
	H39	16	24,108	12,871		2,872	1,534	110	59	2,982	1,593			
	H40	17	25,319	12,998		2,872	1,475	115	59	2,987	1,534			
	H41	18	26,530	13,096		2,872	1,418	120	59	2,992	1,477			
	H42	19	27,741	13,167		2,872	1,363	125	59	2,997	1,422			
	H43	20	28,952	13,214		2,872	1,311	130	59	3,002	1,370			
	H44	21	30,164	13,237		2,393	1,050	135	59	2,528	1,109			
	H45	22	31,375	13,239		2,393	1,010	140	59	2,533	1,069			
	H46	23	32,586	13,221		2,393	971	145	59	2,538	1,030			
	H47	24	33,797	13,185		2,393	934	150	58	2,543	992			
	H48	25	35,008	13,132		2,393	898	155	58	2,548	956			
	H49	26	36,220	13,064		2,393	863	159	58	2,553	921			
	H50	27	37,431	12,982		2,393	830	164	57	2,558	887			
	H51	28	38,642	12,886		2,393	798	169	57	2,563	855			
	H52	29	39,853	12,779		2,393	767	174	56	2,568	823			
H53	30	41,064	12,661		2,393	738	179	55	2,573	793				
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H54	31	42,276	12,533				184	55	184	55			
	H55	32	42,276	12,051				184	53	184	53			
	H56	33	42,276	11,587				184	51	184	51			
	H57	34	42,276	11,142				184	49	184	49			
	H58	35	42,276	10,713				184	47	184	47			
	H59	36	42,276	10,301				184	45	184	45			
	H60	37	42,276	9,905				184	43	184	43			
	H61	38	42,276	9,524				184	42	184	42			
	H62	39	42,276	9,158				184	40	184	40			
	H63	40	42,276	8,806				184	38	184	38			
	H64	41	42,276	8,467				184	37	184	37			
	H65	42	42,276	8,141				184	36	184	36			
	H66	43	42,276	7,828				184	34	184	34			
	H67	44	42,276	7,527				184	33	184	33			
	H68	45	42,276	7,238				184	32	184	32			
	H69	46	42,276	6,959				184	30	184	30			
	H70	47	42,276	6,691				184	29	184	29			
	H71	48	42,276	6,434				184	28	184	28			
	H72	49	42,276	6,187				184	27	184	27			
	H73	50	42,276	5,949				184	26	184	26			
	H74	51	42,276	5,720				184	25	184	25			
	H75	52	42,276	5,500				184	24	184	24			
	H76	53	42,276	5,288				184	23	184	23			
	H77	54	42,276	5,085				184	22	184	22			
	H78	55	42,276	4,889				184	21	184	21			
	H79	56	42,276	4,701				184	21	184	21			
	H80	57	42,276	4,521				184	20	184	20			
	H81	58	42,276	4,347				184	19	184	19			
	H82	59	42,276	4,179				184	18	184	18			
	H83	60	42,276	4,019				184	18	184	18			
H84	61	42,276	3,864				184	17	184	17				
H85	62	42,276	3,716				184	16	184	16				
H86	63	42,276	3,573				184	16	184	16				
H87	64	42,276	3,435				184	15	184	15				
H88	65	42,276	3,303				184	14	184	14				
H89	66	42,276	3,176				184	14	184	14				
H90	67	42,276	3,054				184	13	184	13				
H91	68	42,276	2,936				184	13	184	13				
H92	69	42,276	2,824				184	12	184	12				
H93	70	42,276	2,715				184	12	184	12				
H94	71	42,276	2,610				184	11	184	11				
H95	72	42,276	2,510				184	11	184	11				
H96	73	42,276	2,414				184	11	184	11				
H97	74	42,276	2,321				184	10	184	10				
H98	75	42,276	2,231				184	10	184	10				
H99	76	42,276	2,146				184	9	184	9				
H100	77	42,276	2,063				184	9	184	9				
H101	78	42,276	1,984				184	9	184	9				
H102	79	42,276	1,907				184	8	184	8				
H103	80	42,276	1,834				184	8	184	8				
合計			2,800,435	609,238	1,650	610,888	78,201	45,204	12,330	2,734	90,531	47,938	12.7	562,950

様式-5 費用対便益(感度分析、残事業費-10%)

【千曲川犀川合計】			水系名:信濃川						河川名:千曲川		費用便 益比 B/C	純現在 価値 B-C		
年次	年度	t	便益			費用								
			便益①		残存価 値	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計③+④	
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備 期間 (30年)	H23	0	0	0			0	0	0	0	0			
	H24	1	0	0			1,957	1,882	0	0	1,957	1,882		
	H25	2	758	701			1,958	1,811	4	4	1,962	1,815		
	H26	3	2,873	2,554			1,958	1,741	15	13	1,973	1,754		
	H27	4	8,986	7,681			1,958	1,674	46	39	2,004	1,713		
	H28	5	10,785	8,864			2,154	1,771	55	45	2,209	1,816		
	H29	6	11,996	9,480			2,154	1,702	60	47	2,214	1,749		
	H30	7	13,207	10,036			2,154	1,637	65	49	2,219	1,686		
	H31	8	14,418	10,535			2,154	1,574	70	51	2,224	1,625		
	H32	9	15,629	10,981			2,154	1,513	75	53	2,229	1,566		
	H33	10	16,841	11,377			2,298	1,553	80	54	2,378	1,607		
	H34	11	18,052	11,726			2,350	1,527	85	55	2,435	1,582		
	H35	12	19,263	12,032			2,350	1,468	90	56	2,440	1,524		
	H36	13	20,474	12,296			2,350	1,411	95	57	2,445	1,468		
	H37	14	21,685	12,523			2,350	1,357	100	58	2,450	1,415		
	H38	15	22,897	12,714			2,350	1,305	105	58	2,455	1,363		
	H39	16	24,108	12,871			2,350	1,255	110	59	2,460	1,314		
	H40	17	25,319	12,998			2,350	1,207	115	59	2,465	1,266		
	H41	18	26,530	13,096			2,350	1,160	120	59	2,470	1,219		
	H42	19	27,741	13,167			2,350	1,115	125	59	2,475	1,174		
	H43	20	28,952	13,214			2,350	1,073	130	59	2,480	1,132		
	H44	21	30,164	13,237			1,958	859	135	59	2,093	918		
	H45	22	31,375	13,239			1,958	826	140	59	2,098	885		
	H46	23	32,586	13,221			1,958	794	145	59	2,103	853		
	H47	24	33,797	13,185			1,958	764	150	58	2,108	822		
	H48	25	35,008	13,132			1,958	734	155	58	2,113	792		
	H49	26	36,220	13,064			1,958	706	159	58	2,117	764		
	H50	27	37,431	12,982			1,958	679	164	57	2,122	736		
	H51	28	38,642	12,886			1,958	653	169	57	2,127	710		
	H52	29	39,853	12,779			1,958	628	174	56	2,132	684		
H53	30	41,064	12,661			1,958	604	179	55	2,137	659			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H54	31	42,276	12,533				184	55	184	55			
	H55	32	42,276	12,051					184	53	184	53		
	H56	33	42,276	11,587					184	51	184	51		
	H57	34	42,276	11,142					184	49	184	49		
	H58	35	42,276	10,713					184	47	184	47		
	H59	36	42,276	10,301					184	45	184	45		
	H60	37	42,276	9,905					184	43	184	43		
	H61	38	42,276	9,524					184	42	184	42		
	H62	39	42,276	9,158					184	40	184	40		
	H63	40	42,276	8,806					184	38	184	38		
	H64	41	42,276	8,467					184	37	184	37		
	H65	42	42,276	8,141					184	36	184	36		
	H66	43	42,276	7,828					184	34	184	34		
	H67	44	42,276	7,527					184	33	184	33		
	H68	45	42,276	7,238					184	32	184	32		
	H69	46	42,276	6,959					184	30	184	30		
	H70	47	42,276	6,691					184	29	184	29		
	H71	48	42,276	6,434					184	28	184	28		
	H72	49	42,276	6,187					184	27	184	27		
	H73	50	42,276	5,949					184	26	184	26		
	H74	51	42,276	5,720					184	25	184	25		
	H75	52	42,276	5,500					184	24	184	24		
	H76	53	42,276	5,288					184	23	184	23		
	H77	54	42,276	5,085					184	22	184	22		
	H78	55	42,276	4,889					184	21	184	21		
	H79	56	42,276	4,701					184	21	184	21		
	H80	57	42,276	4,521					184	20	184	20		
	H81	58	42,276	4,347					184	19	184	19		
	H82	59	42,276	4,179					184	18	184	18		
	H83	60	42,276	4,019					184	18	184	18		
H84	61	42,276	3,864					184	17	184	17			
H85	62	42,276	3,716					184	16	184	16			
H86	63	42,276	3,573					184	16	184	16			
H87	64	42,276	3,435					184	15	184	15			
H88	65	42,276	3,303					184	14	184	14			
H89	66	42,276	3,176					184	14	184	14			
H90	67	42,276	3,054					184	13	184	13			
H91	68	42,276	2,936					184	13	184	13			
H92	69	42,276	2,824					184	12	184	12			
H93	70	42,276	2,715					184	12	184	12			
H94	71	42,276	2,610					184	11	184	11			
H95	72	42,276	2,510					184	11	184	11			
H96	73	42,276	2,414					184	11	184	11			
H97	74	42,276	2,321					184	10	184	10			
H98	75	42,276	2,231					184	10	184	10			
H99	76	42,276	2,146					184	9	184	9			
H100	77	42,276	2,063					184	9	184	9			
H101	78	42,276	1,984					184	9	184	9			
H102	79	42,276	1,907					184	8	184	8			
H103	80	42,276	1,834					184	8	184	8			
合計			2,800,435	609,238	1,350	610,588	63,983	36,983	12,330	2,734	76,313	39,717	15.4	570,871

様式-5 費用対便益(感度分析、残工期+10%)

【千曲川犀川合計】			水系名:信濃川						河川名:千曲川		費用便 益比 B/C	純現在 価値 B-C		
年次	年度	t	便益			費用								
			便益①		残存価 値	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計③+④	
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間 (33年)	H23	0	0	0			0	0	0	0	0			
	H24	1	0	0			1,977	1,901	0	0	1,977	1,901		
	H25	2	758	701			1,978	1,829	4	4	1,982	1,833		
	H26	3	2,873	2,554			1,978	1,758	15	13	1,993	1,771		
	H27	4	8,986	7,681			1,978	1,691	46	39	2,024	1,730		
	H28	5	8,986	7,386			2,097	1,723	46	38	2,142	1,761		
	H29	6	10,785	8,523			2,176	1,720	55	43	2,231	1,763		
	H30	7	11,909	9,050			2,176	1,653	60	45	2,235	1,698		
	H31	8	13,034	9,524			2,176	1,590	64	47	2,240	1,637		
	H32	9	14,159	9,948			2,176	1,529	69	48	2,245	1,577		
	H33	10	15,283	10,325			2,190	1,480	73	50	2,264	1,530		
	H34	11	16,408	10,658			2,321	1,508	78	51	2,399	1,559		
	H35	12	17,533	10,951			2,374	1,483	83	52	2,457	1,535		
	H36	13	18,657	11,205			2,374	1,426	87	52	2,461	1,478		
	H37	14	19,782	11,424			2,374	1,371	92	53	2,466	1,424		
	H38	15	20,907	11,609			2,374	1,318	97	54	2,470	1,372		
	H39	16	22,031	11,763			2,374	1,267	101	54	2,475	1,321		
	H40	17	23,156	11,888			2,374	1,219	106	54	2,480	1,273		
	H41	18	24,281	11,986			2,374	1,172	110	54	2,484	1,226		
	H42	19	25,405	12,058			2,374	1,127	115	55	2,489	1,182		
	H43	20	26,530	12,108			2,374	1,083	120	55	2,494	1,138		
	H44	21	27,655	12,136			2,374	1,042	124	55	2,498	1,097		
	H45	22	28,779	12,144			2,374	1,002	129	54	2,503	1,056		
	H46	23	29,904	12,133			1,978	802	134	54	2,111	856		
	H47	24	31,029	12,105			1,978	772	138	54	2,116	826		
	H48	25	32,154	12,061			1,978	742	143	54	2,121	796		
	H49	26	33,278	12,003			1,978	713	147	53	2,125	766		
	H50	27	34,403	11,931			1,978	686	152	53	2,130	739		
	H51	28	35,528	11,848			1,978	660	157	52	2,134	712		
	H52	29	36,652	11,753			1,978	634	161	52	2,139	686		
	H53	30	37,777	11,647			1,978	610	166	51	2,144	661		
	H54	31	38,902	11,533			1,978	586	171	51	2,148	637		
	H55	32	40,026	11,410			1,978	564	175	50	2,153	614		
H56	33	41,151	11,279			1,978	542	180	49	2,158	591			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H57	34	42,276	11,142					184	49	184	49		
	H58	35	42,276	10,713					184	47	184	47		
	H59	36	42,276	10,301					184	45	184	45		
	H60	37	42,276	9,905					184	43	184	43		
	H61	38	42,276	9,524					184	42	184	42		
	H62	39	42,276	9,158					184	40	184	40		
	H63	40	42,276	8,806					184	38	184	38		
	H64	41	42,276	8,467					184	37	184	37		
	H65	42	42,276	8,141					184	36	184	36		
	H66	43	42,276	7,828					184	34	184	34		
	H67	44	42,276	7,527					184	33	184	33		
	H68	45	42,276	7,238					184	32	184	32		
	H69	46	42,276	6,959					184	30	184	30		
	H70	47	42,276	6,691					184	29	184	29		
	H71	48	42,276	6,434					184	28	184	28		
	H72	49	42,276	6,187					184	27	184	27		
	H73	50	42,276	5,949					184	26	184	26		
	H74	51	42,276	5,720					184	25	184	25		
	H75	52	42,276	5,500					184	24	184	24		
	H76	53	42,276	5,288					184	23	184	23		
	H77	54	42,276	5,085					184	22	184	22		
	H78	55	42,276	4,889					184	21	184	21		
	H79	56	42,276	4,701					184	21	184	21		
	H80	57	42,276	4,521					184	20	184	20		
	H81	58	42,276	4,347					184	19	184	19		
	H82	59	42,276	4,179					184	18	184	18		
	H83	60	42,276	4,019					184	18	184	18		
	H84	61	42,276	3,864					184	17	184	17		
	H85	62	42,276	3,716					184	16	184	16		
	H86	63	42,276	3,573					184	16	184	16		
H87	64	42,276	3,435					184	15	184	15			
H88	65	42,276	3,303					184	14	184	14			
H89	66	42,276	3,176					184	14	184	14			
H90	67	42,276	3,054					184	13	184	13			
H91	68	42,276	2,936					184	13	184	13			
H92	69	42,276	2,824					184	12	184	12			
H93	70	42,276	2,715					184	12	184	12			
H94	71	42,276	2,610					184	11	184	11			
H95	72	42,276	2,510					184	11	184	11			
H96	73	42,276	2,414					184	11	184	11			
H97	74	42,276	2,321					184	10	184	10			
H98	75	42,276	2,231					184	10	184	10			
H99	76	42,276	2,146					184	9	184	9			
H100	77	42,276	2,063					184	9	184	9			
H101	78	42,276	1,984					184	9	184	9			
H102	79	42,276	1,907					184	8	184	8			
H103	80	42,276	1,834					184	8	184	8			
H104	81	42,276	1,764					184	8	184	8			
H105	82	42,276	1,696					184	7	184	7			
H106	83	42,276	1,631					184	7	184	7			
合計			2,862,481	584,251	1,334,585	585,585	71,092	39,203	12,615	2,630	83,707	41,833	14.0	543,752

様式-5 費用対便益(感度分析、残工期-10%)

【千曲川犀川合計】

水系名:信濃川

河川名:千曲川

年次	年度	t	便益			費用						費用便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
			便益①		残存価値	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			
			0	0		0	0	0	0	0	0			
整備期間 (27年)	H23	0	0	0		0	0	0	0	0	0			
	H24	1	0	0		2,417	2,324	0	0	2,417	2,324			
	H25	2	758	701		2,418	2,235	4	4	2,421	2,239			
	H26	3	2,873	2,554		2,418	2,149	15	13	2,432	2,162			
	H27	4	10,785	9,219		2,514	2,149	55	47	2,569	2,196			
	H28	5	12,097	9,943		2,659	2,186	60	50	2,720	2,236			
	H29	6	13,409	10,597		2,659	2,102	66	52	2,725	2,154			
	H30	7	14,721	11,187		2,659	2,021	71	54	2,730	2,075			
	H31	8	16,033	11,715		2,659	1,943	76	56	2,736	1,999			
	H32	9	17,345	12,187		2,819	1,981	82	58	2,901	2,039			
	H33	10	18,657	12,604		2,901	1,960	87	59	2,989	2,019			
	H34	11	19,969	12,972		2,901	1,885	93	60	2,994	1,945			
	H35	12	21,282	13,292		2,901	1,812	98	61	3,000	1,873			
	H36	13	22,594	13,569		2,901	1,743	103	62	3,005	1,805			
	H37	14	23,906	13,805		2,901	1,676	109	63	3,010	1,739			
	H38	15	25,218	14,003		2,901	1,611	114	63	3,016	1,674			
	H39	16	26,530	14,165		2,901	1,549	120	64	3,021	1,613			
	H40	17	27,842	14,293		2,901	1,490	125	64	3,027	1,554			
	H41	18	29,154	14,391		2,901	1,432	130	64	3,032	1,496			
	H42	19	30,466	14,461		2,417	1,147	136	64	2,553	1,211			
	H43	20	31,779	14,503		2,417	1,103	141	64	2,559	1,167			
	H44	21	33,091	14,521		2,417	1,061	147	64	2,564	1,125			
	H45	22	34,403	14,516		2,417	1,020	152	64	2,569	1,084			
	H46	23	35,715	14,491		2,417	981	157	64	2,575	1,045			
	H47	24	37,027	14,445		2,417	943	163	64	2,580	1,007			
	H48	25	38,339	14,382		2,417	907	168	63	2,585	970			
	H49	26	39,651	14,302		2,417	872	174	63	2,591	935			
H50	27	40,963	14,207		2,417	838	179	62	2,596	900				
施設完成後の 評価期間 (50年)	H51	28	42,276	14,098				184	61	184	61			
	H52	29	42,276	13,556				184	59	184	59			
	H53	30	42,276	13,034				184	57	184	57			
	H54	31	42,276	12,533				184	55	184	55			
	H55	32	42,276	12,051				184	53	184	53			
	H56	33	42,276	11,587				184	51	184	51			
	H57	34	42,276	11,142				184	49	184	49			
	H58	35	42,276	10,713				184	47	184	47			
	H59	36	42,276	10,301				184	45	184	45			
	H60	37	42,276	9,905				184	43	184	43			
	H61	38	42,276	9,524				184	42	184	42			
	H62	39	42,276	9,158				184	40	184	40			
	H63	40	42,276	8,806				184	38	184	38			
	H64	41	42,276	8,467				184	37	184	37			
	H65	42	42,276	8,141				184	36	184	36			
	H66	43	42,276	7,828				184	34	184	34			
	H67	44	42,276	7,527				184	33	184	33			
	H68	45	42,276	7,238				184	32	184	32			
	H69	46	42,276	6,959				184	30	184	30			
	H70	47	42,276	6,691				184	29	184	29			
	H71	48	42,276	6,434				184	28	184	28			
	H72	49	42,276	6,187				184	27	184	27			
	H73	50	42,276	5,949				184	26	184	26			
	H74	51	42,276	5,720				184	25	184	25			
	H75	52	42,276	5,500				184	24	184	24			
	H76	53	42,276	5,288				184	23	184	23			
	H77	54	42,276	5,085				184	22	184	22			
	H78	55	42,276	4,889				184	21	184	21			
	H79	56	42,276	4,701				184	21	184	21			
	H80	57	42,276	4,521				184	20	184	20			
H81	58	42,276	4,347				184	19	184	19				
H82	59	42,276	4,179				184	18	184	18				
H83	60	42,276	4,019				184	18	184	18				
H84	61	42,276	3,864				184	17	184	17				
H85	62	42,276	3,716				184	16	184	16				
H86	63	42,276	3,573				184	16	184	16				
H87	64	42,276	3,435				184	15	184	15				
H88	65	42,276	3,303				184	14	184	14				
H89	66	42,276	3,176				184	14	184	14				
H90	67	42,276	3,054				184	13	184	13				
H91	68	42,276	2,936				184	13	184	13				
H92	69	42,276	2,824				184	12	184	12				
H93	70	42,276	2,715				184	12	184	12				
H94	71	42,276	2,610				184	11	184	11				
H95	72	42,276	2,510				184	11	184	11				
H96	73	42,276	2,414				184	11	184	11				
H97	74	42,276	2,321				184	10	184	10				
H98	75	42,276	2,231				184	10	184	10				
H99	76	42,276	2,146				184	9	184	9				
H100	77	42,276	2,063				184	9	184	9				
合計			2,738,389	635,994	1,687	637,681	71,092	43,120	12,045	2,842	83,137	45,962	13.9	591,719

様式-5 費用対便益(感度分析、資産+10%)

【千曲川犀川合計】			水系名:信濃川						河川名:千曲川					
年次	年度	t	便益			費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値	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	0			
	H24	1	0	0		2,175	2,091	0	0	2,175	2,091			
	H25	2	833	770		2,176	2,012	4	4	2,180	2,016			
	H26	3	3,155	2,805		2,176	1,934	15	13	2,190	1,947			
	H27	4	9,869	8,436		2,176	1,860	46	39	2,222	1,899			
	H28	5	11,845	9,735		2,393	1,967	55	45	2,448	2,012			
	H29	6	13,174	10,412		2,393	1,892	60	47	2,453	1,939			
	H30	7	14,504	11,022		2,393	1,819	65	49	2,458	1,868			
	H31	8	15,833	11,569		2,393	1,749	70	51	2,463	1,800			
	H32	9	17,163	12,058		2,393	1,682	75	53	2,468	1,735			
	H33	10	18,492	12,493		2,554	1,725	80	54	2,633	1,779			
	H34	11	19,822	12,876		2,611	1,696	85	55	2,696	1,751			
	H35	12	21,151	13,211		2,611	1,631	90	56	2,701	1,687			
	H36	13	22,481	13,501		2,611	1,568	95	57	2,706	1,625			
	H37	14	23,810	13,750		2,611	1,508	100	58	2,711	1,566			
	H38	15	25,140	13,959		2,611	1,450	105	58	2,716	1,508			
	H39	16	26,469	14,132		2,611	1,394	110	59	2,721	1,453			
	H40	17	27,799	14,271		2,611	1,341	115	59	2,726	1,400			
	H41	18	29,129	14,379		2,611	1,289	120	59	2,731	1,348			
	H42	19	30,458	14,457		2,611	1,239	125	59	2,736	1,298			
	H43	20	31,788	14,507		2,611	1,192	130	59	2,741	1,251			
	H44	21	33,117	14,533		2,176	955	135	59	2,310	1,014			
	H45	22	34,447	14,535		2,176	918	140	59	2,315	977			
	H46	23	35,776	14,515		2,176	883	145	59	2,320	942			
	H47	24	37,106	14,476		2,176	849	150	58	2,325	907			
	H48	25	38,435	14,418		2,176	816	155	58	2,330	874			
	H49	26	39,765	14,343		2,176	785	159	58	2,335	843			
	H50	27	41,094	14,252		2,176	755	164	57	2,340	812			
	H51	28	42,424	14,147		2,176	725	169	57	2,345	782			
	H52	29	43,753	14,030		2,176	698	174	56	2,350	754			
	H53	30	45,083	13,900		2,176	671	179	55	2,355	726			
	H54	31	46,412	13,759				184	55	184	55			
	H55	32	46,412	13,230				184	53	184	53			
	H56	33	46,412	12,721				184	51	184	51			
	H57	34	46,412	12,232				184	49	184	49			
	H58	35	46,412	11,762				184	47	184	47			
	H59	36	46,412	11,309				184	45	184	45			
	H60	37	46,412	10,874				184	43	184	43			
	H61	38	46,412	10,456				184	42	184	42			
	H62	39	46,412	10,054				184	40	184	40			
	H63	40	46,412	9,667				184	38	184	38			
	H64	41	46,412	9,295				184	37	184	37			
	H65	42	46,412	8,938				184	36	184	36			
	H66	43	46,412	8,594				184	34	184	34			
	H67	44	46,412	8,264				184	33	184	33			
	H68	45	46,412	7,946				184	32	184	32			
	H69	46	46,412	7,640				184	30	184	30			
	H70	47	46,412	7,346				184	29	184	29			
	H71	48	46,412	7,064				184	28	184	28			
	H72	49	46,412	6,792				184	27	184	27			
	H73	50	46,412	6,531				184	26	184	26			
	H74	51	46,412	6,280				184	25	184	25			
	H75	52	46,412	6,038				184	24	184	24			
	H76	53	46,412	5,806				184	23	184	23			
	H77	54	46,412	5,583				184	22	184	22			
	H78	55	46,412	5,368				184	21	184	21			
	H79	56	46,412	5,161				184	21	184	21			
	H80	57	46,412	4,963				184	20	184	20			
	H81	58	46,412	4,772				184	19	184	19			
	H82	59	46,412	4,588				184	18	184	18			
	H83	60	46,412	4,412				184	18	184	18			
	H84	61	46,412	4,242				184	17	184	17			
	H85	62	46,412	4,079				184	16	184	16			
	H86	63	46,412	3,922				184	16	184	16			
	H87	64	46,412	3,771				184	15	184	15			
	H88	65	46,412	3,626				184	14	184	14			
	H89	66	46,412	3,487				184	14	184	14			
	H90	67	46,412	3,353				184	13	184	13			
	H91	68	46,412	3,224				184	13	184	13			
	H92	69	46,412	3,100				184	12	184	12			
	H93	70	46,412	2,981				184	12	184	12			
	H94	71	46,412	2,866				184	11	184	11			
	H95	72	46,412	2,756				184	11	184	11			
	H96	73	46,412	2,650				184	11	184	11			
	H97	74	46,412	2,548				184	10	184	10			
	H98	75	46,412	2,450				184	10	184	10			
	H99	76	46,412	2,356				184	9	184	9			
	H100	77	46,412	2,265				184	9	184	9			
	H101	78	46,412	2,178				184	9	184	9			
	H102	79	46,412	2,094				184	8	184	8			
	H103	80	46,412	2,014				184	8	184	8			
合計			3,074,536	668,899	1,500	670,399	71,092	41,094	12,330	2,734	83,422	43,828	15.3	626,571

様式-5 費用対便益(感度分析、資産-10%)

【千曲川犀川合計】		水系名:信濃川						河川名:千曲川						
年次	年度	便益				費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		便益①		残存価値	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計③+④		
		便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値	
整備期間 (30年)	H23	0	0	0		0	0	0	0	0	0			
	H24	1	0	0		2,175	2,091	0	0	2,175	2,091			
	H25	2	684	632		2,176	2,012	4	4	2,180	2,016			
	H26	3	2,591	2,303		2,176	1,934	15	13	2,190	1,947			
	H27	4	8,103	6,926		2,176	1,860	46	39	2,222	1,899			
	H28	5	9,725	7,993		2,393	1,967	55	45	2,448	2,012			
	H29	6	10,817	8,549		2,393	1,892	60	47	2,453	1,939			
	H30	7	11,910	9,051		2,393	1,819	65	49	2,458	1,868			
	H31	8	13,003	9,501		2,393	1,749	70	51	2,463	1,800			
	H32	9	14,096	9,904		2,393	1,682	75	53	2,468	1,735			
	H33	10	15,189	10,261		2,554	1,725	80	54	2,633	1,779			
	H34	11	16,282	10,576		2,611	1,696	85	55	2,696	1,751			
	H35	12	17,375	10,852		2,611	1,631	90	56	2,701	1,687			
	H36	13	18,467	11,091		2,611	1,568	95	57	2,706	1,625			
	H37	14	19,560	11,296		2,611	1,508	100	58	2,711	1,566			
	H38	15	20,653	11,468		2,611	1,450	105	58	2,716	1,508			
	H39	16	21,746	11,610		2,611	1,394	110	59	2,721	1,453			
	H40	17	22,839	11,725		2,611	1,341	115	59	2,726	1,400			
	H41	18	23,932	11,813		2,611	1,289	120	59	2,731	1,348			
	H42	19	25,024	11,878		2,611	1,239	125	59	2,736	1,298			
	H43	20	26,117	11,920		2,611	1,192	130	59	2,741	1,251			
	H44	21	27,210	11,941		2,176	955	135	59	2,310	1,014			
	H45	22	28,303	11,943		2,176	918	140	59	2,315	977			
	H46	23	29,396	11,927		2,176	883	145	59	2,320	942			
	H47	24	30,489	11,894		2,176	849	150	58	2,325	907			
	H48	25	31,582	11,847		2,176	816	155	58	2,330	874			
	H49	26	32,674	11,785		2,176	785	159	58	2,335	843			
	H50	27	33,767	11,711		2,176	755	164	57	2,340	812			
	H51	28	34,860	11,625		2,176	725	169	57	2,345	782			
	H52	29	35,953	11,528		2,176	698	174	56	2,350	754			
H53	30	37,046	11,422		2,176	671	179	55	2,355	726				
施設完成後の 評価期間 (50年)	H54	31	38,139	11,307				184	55	184	55			
	H55	32	38,139	10,872				184	53	184	53			
	H56	33	38,139	10,454				184	51	184	51			
	H57	34	38,139	10,052				184	49	184	49			
	H58	35	38,139	9,665				184	47	184	47			
	H59	36	38,139	9,293				184	45	184	45			
	H60	37	38,139	8,936				184	43	184	43			
	H61	38	38,139	8,592				184	42	184	42			
	H62	39	38,139	8,262				184	40	184	40			
	H63	40	38,139	7,944				184	38	184	38			
	H64	41	38,139	7,638				184	37	184	37			
	H65	42	38,139	7,345				184	36	184	36			
	H66	43	38,139	7,062				184	34	184	34			
	H67	44	38,139	6,790				184	33	184	33			
	H68	45	38,139	6,529				184	32	184	32			
	H69	46	38,139	6,278				184	30	184	30			
	H70	47	38,139	6,037				184	29	184	29			
	H71	48	38,139	5,804				184	28	184	28			
	H72	49	38,139	5,581				184	27	184	27			
	H73	50	38,139	5,367				184	26	184	26			
	H74	51	38,139	5,160				184	25	184	25			
	H75	52	38,139	4,962				184	24	184	24			
	H76	53	38,139	4,771				184	23	184	23			
	H77	54	38,139	4,587				184	22	184	22			
	H78	55	38,139	4,411				184	21	184	21			
	H79	56	38,139	4,241				184	21	184	21			
	H80	57	38,139	4,078				184	20	184	20			
	H81	58	38,139	3,921				184	19	184	19			
	H82	59	38,139	3,770				184	18	184	18			
	H83	60	38,139	3,625				184	18	184	18			
H84	61	38,139	3,486				184	17	184	17				
H85	62	38,139	3,352				184	16	184	16				
H86	63	38,139	3,223				184	16	184	16				
H87	64	38,139	3,099				184	15	184	15				
H88	65	38,139	2,980				184	14	184	14				
H89	66	38,139	2,865				184	14	184	14				
H90	67	38,139	2,755				184	13	184	13				
H91	68	38,139	2,649				184	13	184	13				
H92	69	38,139	2,547				184	12	184	12				
H93	70	38,139	2,449				184	12	184	12				
H94	71	38,139	2,355				184	11	184	11				
H95	72	38,139	2,264				184	11	184	11				
H96	73	38,139	2,177				184	11	184	11				
H97	74	38,139	2,094				184	10	184	10				
H98	75	38,139	2,013				184	10	184	10				
H99	76	38,139	1,936				184	9	184	9				
H100	77	38,139	1,861				184	9	184	9				
H101	78	38,139	1,790				184	9	184	9				
H102	79	38,139	1,721				184	8	184	8				
H103	80	38,139	1,655				184	8	184	8				
合計			2,526,324	549,577	1,500	551,077	71,092	41,094	12,330	2,734	83,422	43,828	12.6	507,249

## 費用便益分析チェックシート

事業名:千曲川直轄河川改修事業

記入日:平成23年11月

項 目		チェック欄	内 容	
共通事項	基準年度	基準年度を評価年度としているか	<input checked="" type="checkbox"/> 平成23年度	
	評価対象期間	全体事業における評価対象期間は整備期間+50年間となっているか	<input checked="" type="checkbox"/> H54年～H103年(整備期間H24年～H53年)	
		残事業における評価対象期間は評価年度の翌年度からの整備期間+50年間となっているか	<input checked="" type="checkbox"/> 残事業(全体事業)H54年～H103年 当面の整備 H28年～H57年	
氾濫原の資産等	人口・世帯数	数量等の根拠となる統計資料は、最新版を適用しているか	<input checked="" type="checkbox"/> 国勢調査平成17年版	
	産業分類別従業者数		<input checked="" type="checkbox"/> 事業所・企業統計調査平成18年版	
	農漁家数		<input checked="" type="checkbox"/> 国勢調査平成17年版	
	延床面積		<input checked="" type="checkbox"/> 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	
	水田・畑面積		<input type="checkbox"/> 数値地図 平成18年版 (1/10細分区画土地利用データ) (財)日本地図センター	
	資産評価単価	家屋1㎡評価額	<input checked="" type="checkbox"/> 平成23年2月版	
		家庭用品評価額	<input checked="" type="checkbox"/> 平成23年2月版	
		事業所償却・在庫資産	各種資産評価単価は、「治水経済調査マニュアル(案)巻末参考資料(最新版)」を適用しているか	<input checked="" type="checkbox"/> 平成23年2月版
		農漁家償却・在庫資産	<input checked="" type="checkbox"/> 平成23年2月版	
		農作物価格	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/>		
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	<input checked="" type="checkbox"/>		
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	<input checked="" type="checkbox"/>	
		便益について、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	<input checked="" type="checkbox"/>	
	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	<input checked="" type="checkbox"/> 平成23年2月版	
	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	<input checked="" type="checkbox"/>	
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		<input checked="" type="checkbox"/>		
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		<input checked="" type="checkbox"/>		
その他	[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] ・はん濫解析モデルが50m×50mメッシュであるため、水田・畑面積は1/10細分区画土地利用データ(100m×100m)は用いず、関連市町村発行の白図から取得したメッシュ土地利用を適用し、算定した。			

## 事業費の内訳書(全体事業(残事業))

### 河川事業

<b>事業名</b>	千曲川直轄河川改修事業
------------	-------------

※ ( ) 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

<b>評価年度</b>	H23	<b>再評価</b>
-------------	-----	------------

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費	本工事費		式	1	31,742		
			式	1	29,506		
		築堤	km	38	6,714		
		護岸	km	19	8,002		
		河床掘削	千m <sup>3</sup>	4,100	14,073		
		樋門・樋管	箇所	2	680		
		その他	式	1	37	埋蔵文化財調査	
	附帯工事費		式	1	2,236		
		道路橋	箇所	1	78		
		鉄道橋	箇所	1	836		
		樋門・樋管	箇所	4	320		
		付替道路	km	10	1,002		
用地費及補償費			式	1	11,523		
	用地費	式	1	11,368			
	補償費	式	1	155			
間接経費			式	1	13,852		
工事諸費			式	1	13,976		
事業費 計			式	1	71,092		

維持管理費	式	1	12,330	
-------	---	---	--------	--

※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。