

資料－4

平成23年度 第3回

北陸地方整備局

事業評価監視委員会

# 河川事業の再評価資料

〔神通川直轄河川改修事業〕

(本川・井田川・熊野川)

平成23年10月

北陸地方整備局

# 目 次

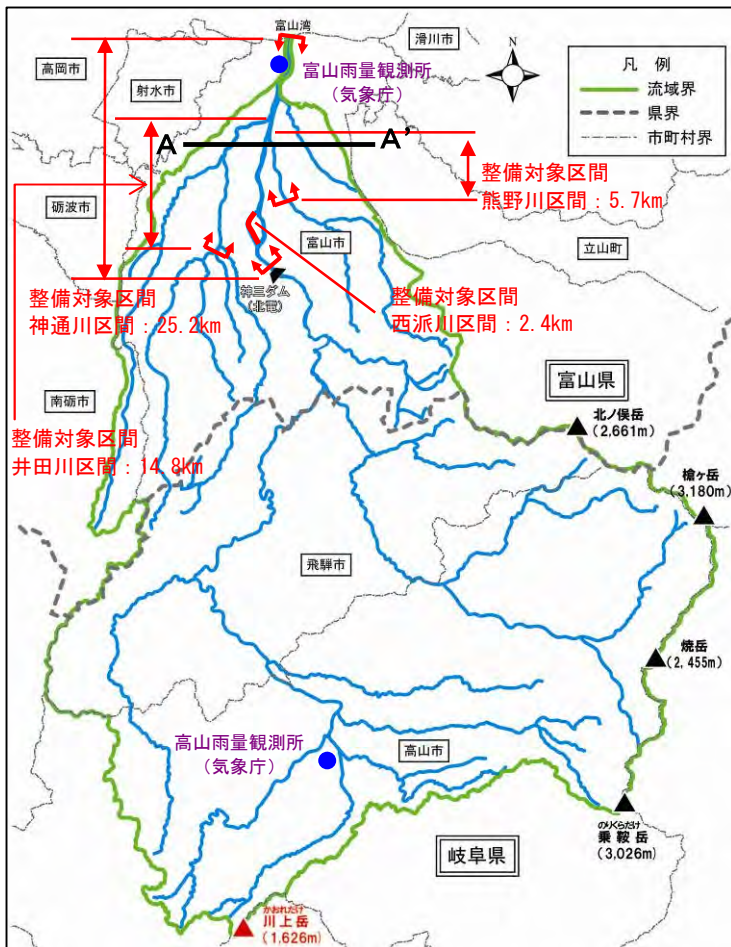
1. 河川の概要 .....	- 1 -
1) 流域の概要 .....	- 1 -
2) 主要な災害 .....	- 4 -
2. 事業概要 .....	- 7 -
1) 事業の経緯 .....	- 7 -
2) 改修の変遷 .....	- 8 -
3) 治水計画の概要 .....	- 9 -
3. 今後の河川改修事業 .....	- 12 -
1) 今後の整備内容 .....	- 12 -
2) 当面の河川改修事業内容及び整備手順 .....	- 12 -
4. 事業の投資効果 .....	- 14 -
1) 費用対効果分析（費用対便益） .....	- 14 -
2) 氾濫シミュレーション結果 .....	- 19 -
3) コスト縮減の取り組み .....	- 22 -
5. 事業を巡る社会情勢等 .....	- 23 -
1) 地域の開発状況 .....	- 23 -
2) 地域の協力体制 .....	- 24 -
3) 関連事業との整合 .....	- 24 -
6. 対応方針 .....	- 25 -

# 1. 河川の概要

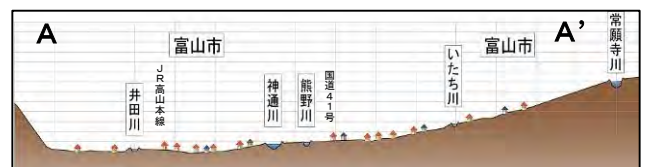
## 1) 流域の概要

神通川は宮川、高原川が県境付近で合流し、富山県内で神通川と名を変える。下流域では、常願寺川との複合扇状地を形成している。特に神通川右岸は常願寺川扇状地の末端に沿っているため、神通川が氾濫した場合、氾濫流は沿川を流下し、日本海側でも有数の大都市である県都富山市街地を直撃し、被害は甚大となる。

- 水 源：<sup>かおれたけ</sup>川上岳（標高 1,626m）
- 流域面積：2,720km<sup>2</sup>
- 幹川流路延長：120km
- 大臣管理区間：48.1km  
(神通川 25.2km 西派川 2.4km 井田川 14.8km 熊野川 5.7km)
- 流域内市：4市  
[富山県] 富山市、南砺市  
[岐阜県] 高山市、飛騨市
- 流域内人口：約 38 万人
- 年平均降水量：約 2,300mm 富山（気象庁 1981 年～2010 年平均値）  
約 1,700mm 高山（気象庁 1981 年～2010 年平均値）



神通川河口より上流を望む



神通川～常願寺川縦断図

○神通川（平成 23 年 3 月撮影）



管理区間上流端付近



成子大橋付近



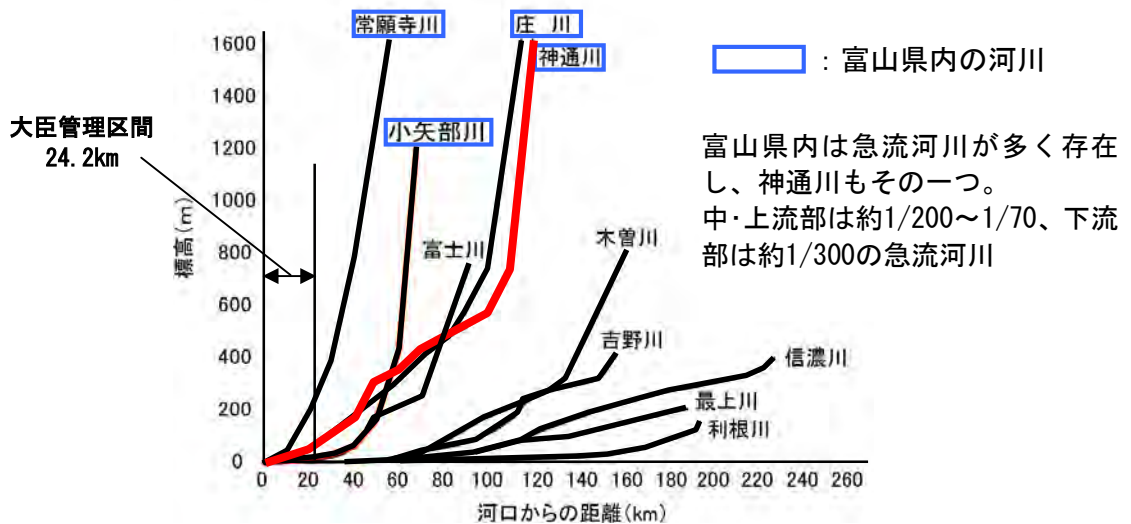
新有沢橋付近



神通大橋付近



管理区間下流端付近



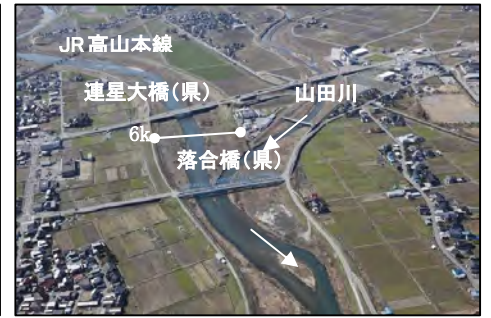
○井田川（平成 23 年 3 月撮影）



管理区間上流端付近



井田川合口頭首工付近



落合橋付近



J R 高山本線付近



新井田川橋付近



神通川合流点付近

○熊野川（平成 23 年 3 月撮影）



管理区間上流端付近



広田用水堰付近



空港橋付近



荒川排水樋門付近



八幡橋付近



神通川合流点付近

## 2) 主要な災害

神通川流域の年平均降水量は上流域で約 1,700mm、下流域で約 2,300mm であり、上流域は高い山々に囲まれた内陸性気候、下流域は冬の積雪が多い日本海側気候となっている。

大規模な洪水要因の多くは台風性によるものである。

主要洪水一覧表

発生年月日 (発生要因)	神通大橋 地点実測流量	被災状況
大正 3 年 8 月 (豪雨)	不明	死者 54 名、行方不明者 60 名 全半壊流出家屋 328 戸 浸水家屋 14,365 戸(富山県) 死者 39 名、負傷者 9 名 全半壊流出家屋 68 戸 浸水家屋 111 戸(岐阜県) 橋梁流出数箇所
大正 9 年 6 月 (豪雨)	不明	床上浸水 791 戸 床下浸水 860 戸(富山県) 死者 22 名、負傷者 5 名 全半壊流出家屋 191 戸 浸水家屋 290 戸(岐阜県) 橋梁流出数箇所
昭和 20 年 10 月 (台風 20 号)	不明	床上浸水 6 戸 床下浸水 234 戸(富山県)
昭和 28 年 9 月 (台風 13 号)	不明	死者 6 名 行方不明者 2 名 負傷者 6 名 全壊家屋 1 戸 半壊家屋 46 戸 流出家屋 5 戸 一部破壊 172 戸 床上浸水 3,474 戸 床下浸水 5,712 戸 浸水面積 3,800ha(富山県)
昭和 33 年 7 月 (梅雨前線)	3,900m <sup>3</sup> /s	全壊家屋 1 戸 半壊家屋 1 戸 浸水家屋 779 戸(富山県) 流出家屋 2 戸 家屋浸水 3 戸(岐阜県) 橋梁流出 4 箇所
昭和 39 年 7 月 (豪雨)	2,600m <sup>3</sup> /s	半壊家屋 48 戸 床下浸水 446 戸(富山県)
昭和 40 年 9 月 (台風 24 号)	3,300m <sup>3</sup> /s	負傷者 1 名 一部破壊 3 戸 床下浸水 305 戸 橋梁流出箇所 2 箇所(富山県)
昭和 47 年 7 月 (梅雨前線)	4,100m <sup>3</sup> /s	床上浸水 3 戸 床下浸水 15 戸(岐阜県)
昭和 58 年 9 月 (台風 10 号)	5,700m <sup>3</sup> /s	床上浸水 27 戸 床下浸水 94 戸(岐阜県)
平成 11 年 9 月 (台風 16 号)	3,800m <sup>3</sup> /s	床上浸水 2 戸 床下浸水 13 戸(富山県) 全壊流出家屋 26 戸 半壊家屋 23 戸 床上浸水 52 戸 床下浸水 200 戸(岐阜県)
平成 16 年 10 月 (台風 23 号)	6,400m <sup>3</sup> /s	流量観測史上最大 床上浸水 25 戸 床下浸水 141 戸(富山県) 全壊家屋 7 戸 半壊家屋 21 戸 床上浸水 644 戸 床下浸水 719 戸 支川(川上川)破堤 3 箇所 瓜巣川他越水(岐阜県)

※被害状況の出典は「水害統計」他

〈昭和 58 年 9 月洪水〉



富山市成子地先



上段写真囲み箇所の近景

台風 10 号による洪水で戦後最大の流量を記録（当時）成子橋下流左岸において堤防の堤脚が洗掘された。

〈平成 11 年 9 月洪水〉

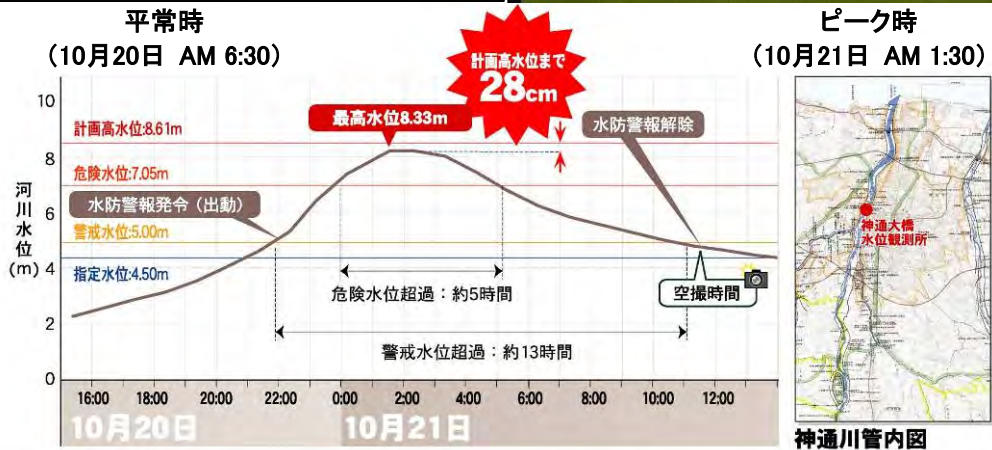


富山市岩木新地先

梅雨前線豪雨による洪水で、低水護岸が整備されていない箇所では、河岸浸食が進行した。

〈平成 16 年 10 月洪水〉

台風 23 号による豪雨により、戦後最大規模の洪水となった。  
直轄管理区間上流部と下流部において、計画高水位を超過。



神通川で戦後最大規模の洪水を記録。神通大橋地点 (7.0k) で計画高水位に28cmまで迫った。



## 2. 事業概要

### 1) 事業の経緯

明治 30 年～明治 32 年	川幅拡幅工事（富山県事業） 神通川旧川 4,582m の川幅拡幅工事を実施
明治 34 年～明治 36 年	はせこしせん 馳越線工事（富山県事業） 富山市街地付近において大きくわん曲して市内に入り込んでいた神通川において、 <small>しょうすいろ</small> 捷水路工事（馳越線工事）を行った。
大正 3 年 8 月 13 日	神通川（井田川、熊野川）大洪水 流量不明 死者 54 名、行方不明者 60 名 浸水家屋 14,365 戸（富山県） 死者 39 名、負傷者 9 名 全半壊流出家屋 68 戸 浸水家屋 111 戸（岐阜県） 橋梁流出数箇所
大正 7 年～昭和 13 年	神通川改修工事（内務省直轄工事） 計画高水流量 20 万個（1 個≒1 立方尺/s≒0.027818m <sup>3</sup> /s ∴約 5,600m <sup>3</sup> /s） に決定。 全川を通じて川幅を拡げ、河積の増加を図った。
昭和 39 年 7 月 10 日	河川法改正
昭和 40 年 9 月 18 日	台風 24 号による洪水 神通大橋地点流量：3,500m <sup>3</sup> /s 負傷者 1 名、一部破壊 3 戸、床下浸水 305 戸、橋梁流失 2 箇所
昭和 44 年 4 月 1 日	一級河川に指定 直轄管理区間：神通川…河口～25.2km 西派川…分派点～合流点 井田川…合流点～14.8km 熊野川…合流点～ 5.7km
昭和 45 年 3 月 31 日	工事実施基本計画策定 神通川・・・神通大橋地点 計画高水流量 5,600m <sup>3</sup> /s 井田川・・・高田橋地点 基本高水流量 2,120m <sup>3</sup> /s 計画高水流量 1,800m <sup>3</sup> /s 熊野川・・・八幡橋地点 計画高水流量 850m <sup>3</sup> /s
昭和 54 年 3 月 23 日	現在並びに将来の流域の開発状況及び生活水準を勘案し、治水安全度の向上が不可欠であったことから、工事実施基本計画を改定（第 1 回改定） 神通川・・・神通大橋地点 基本高水流量 9,700m <sup>3</sup> /s 計画高水流量 7,700m <sup>3</sup> /s 井田川・・・高田橋地点 基本高水流量 2,120m <sup>3</sup> /s 計画高水流量 1,800m <sup>3</sup> /s 熊野川・・・八幡橋地点 基本高水流量 1,000m <sup>3</sup> /s 計画高水流量 850m <sup>3</sup> /s
平成 6 年 6 月 8 日	工事実施基本計画部分改定（第 2 回改定） ダム名等の記載にかかる部分改定
平成 20 年 6 月 11 日	神通川水系河川整備基本方針策定 神通川・・・神通大橋地点 基本高水流量 9,700m <sup>3</sup> /s 計画高水流量 7,700m <sup>3</sup> /s 井田川・・・高田橋地点 基本高水流量 2,120m <sup>3</sup> /s 計画高水流量 1,800m <sup>3</sup> /s 熊野川・・・八幡橋地点 基本高水流量 1,000m <sup>3</sup> /s 計画高水流量 850m <sup>3</sup> /s

## 2) 改修の変遷

下流域では、直轄改修事業の着手（大正7年）以降、下流より順次堤防を整備、上流域では、昭和12年から県事業による改修整備が行われていた。

工事実施基本計画改定後（昭和54年）は築堤や河道掘削等により河積の確保を図ると共に、水衝部対策として護岸や根固工、井田川や熊野川では弱小堤対策（築堤）を実施している。

### ○改修変遷



河口河道の付替 (T7~T15 内務省)  
・上流からの流送土砂と海からの漂砂による河口閉塞・航路の堆砂を解消するため、河口と東岩瀬港を分離



馳越線工事 (M34~M36 富山県)  
新川開削 (T10~S9 内務省直轄工事)  
・洪水を速やかに流下させるため、流路の直線化を実施



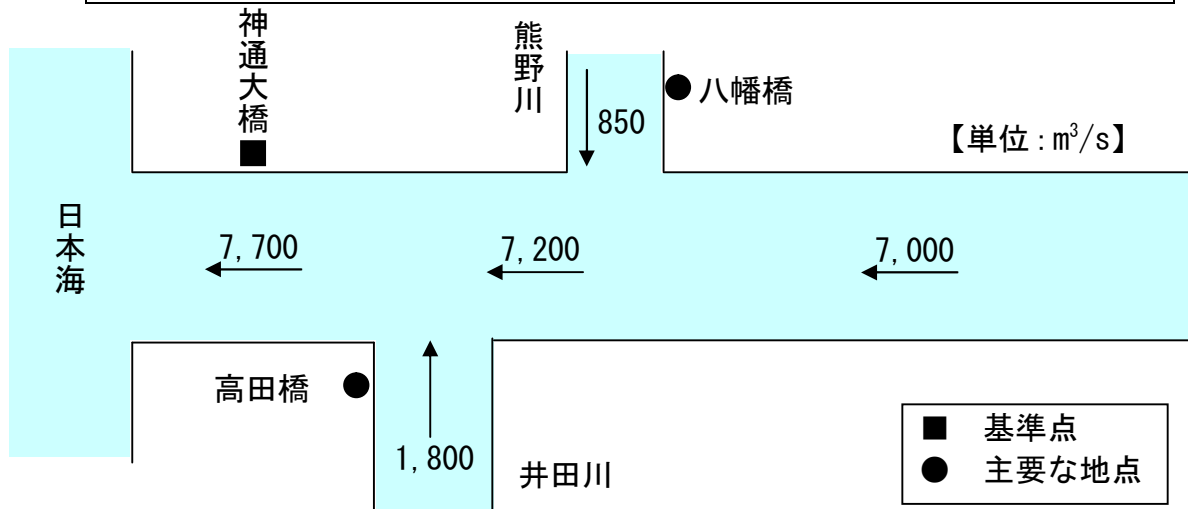
### 3) 治水計画の概要

#### ①神通川水系河川整備基本方針(平成20年6月策定)

現計画は、平成20年6月に策定された。計画の概要は以下の通りである。

○計画規模	: 1/150 確率
○基本高水のピーク流量	: 9,700m <sup>3</sup> /s
○河道への配分量	: 7,700m <sup>3</sup> /s

(いずれも神通大橋地点)

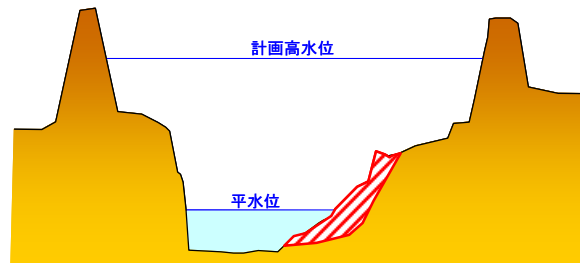


神通川水系計画高水流量図



○河道掘削

築堤実施後も流下能力が不足している箇所は、樹木伐採や河道掘削を行います。なお、実施にあたっては環境に配慮します。



河道掘削イメージ

○支川合流点処理

支川合流点で、上流側の河川事業との調整を行い、支川沿川の洪水被害を軽減するため支川の合流点処理を実施します。



合場川（井田川支川）の合流点

### 3. 今後の河川改修事業

---

#### 1) 今後の整備内容

神通川・井田川・熊野川における戦後最大規模の洪水を安全に流下させることを目標に整備を実施する。

○堤防の整備

戦後最大規模の洪水を堤防設計水位（HWL）以下で流下させる河道断面を確保するため、築堤を実施する。

○河道掘削

築堤実施後も流下能力が不足している箇所は、樹木伐採や河道掘削を行う。

○支川合流点処理

井田川支川の合場川では、上流側の事業と調整を行い、洪水時に逆流が発生し、氾濫が生じる恐れがあるため、支川合流点処理を実施する。

#### 2) 当面の河川改修事業内容及び整備手順

熊野川において、戦後最大規模の洪水を安全に流下させることを目標に築堤及び河道掘削を実施する。

井田川において、戦後最大規模の洪水を安全に流下させることを目標に支川合場川合流点処理及び河道掘削を実施する。



## 4. 事業の投資効果

### 1) 費用対効果分析（費用対便益）

○河川整備計画の全体事業（残事業）

総費用（C）＝195 億円　総便益（B）＝ 10,148 億円　　B／C＝52.2

○当面 5 年間の事業

総費用（C）＝ 49 億円　総便益（B）＝ 2,835 億円　　B／C＝57.6

○費用対便益の感度分析

項目	残事業費		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）	47.7	57.5	53.2	51.2	57.2	47.2

### 治水経済調査の基本的な考え方

堤防やダム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便益を計測することを目的として実施。

### 治水施設の整備による便益

- ・ 水害により生じる人命被害と直接的または間接的な資産被害を軽減することによって生じる可処分所得の増加（便益）
- ・ 水害が減少することによる土地の生産性向上に伴う便益
- ・ 治水安全度向上に伴う精神的な安心感

※上記のうち、便益として換算できるもののみ考慮

### 治水施設の整備費用

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

### 治水経済調査を行うにあたっての想定

#### ①被害防止便益算定の際の想定

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

#### ②治水施設の費用算定の際の想定

- ・ 整備に要する期間、投資計画

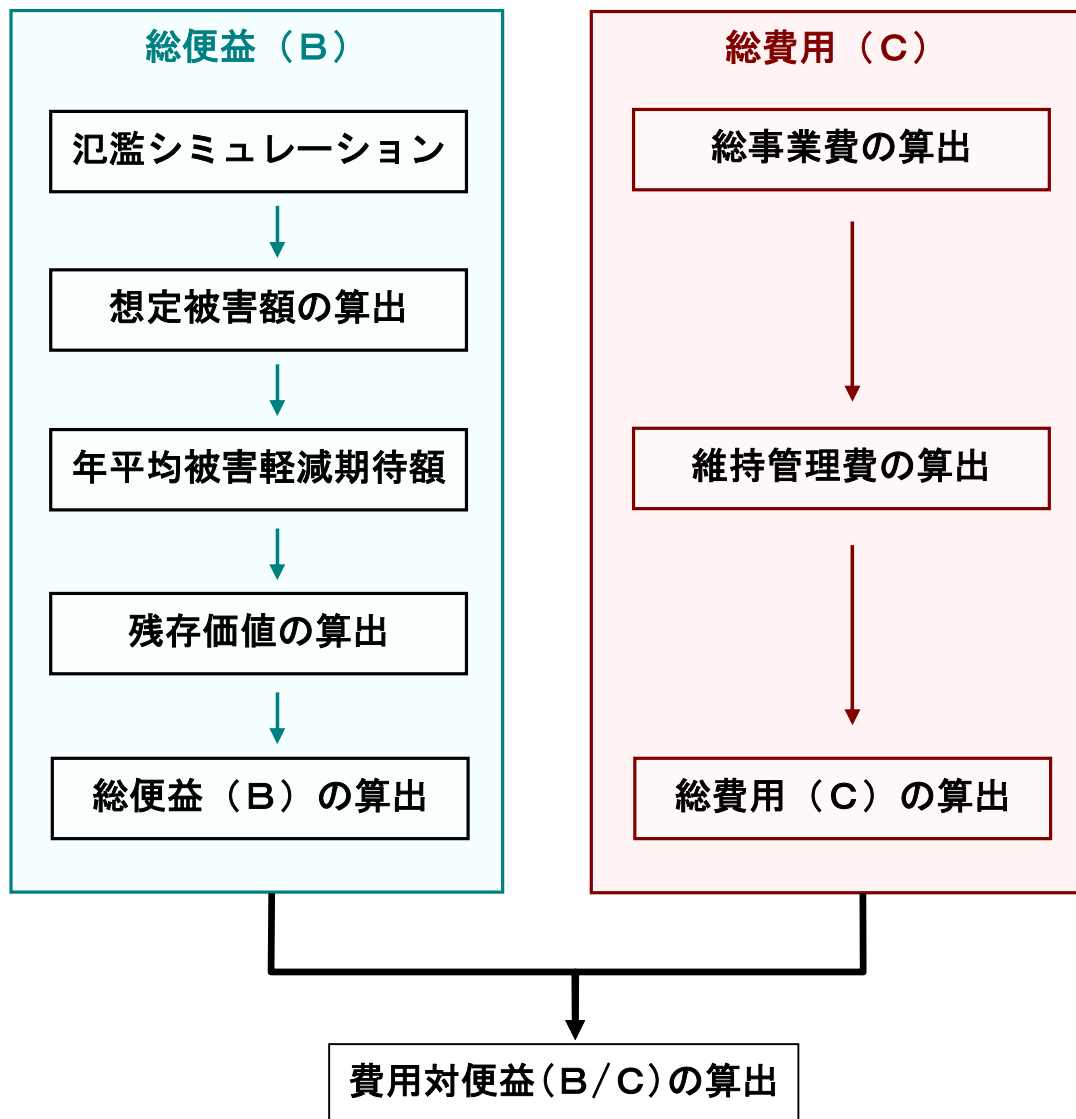


## ■ 治水事業の主な評価

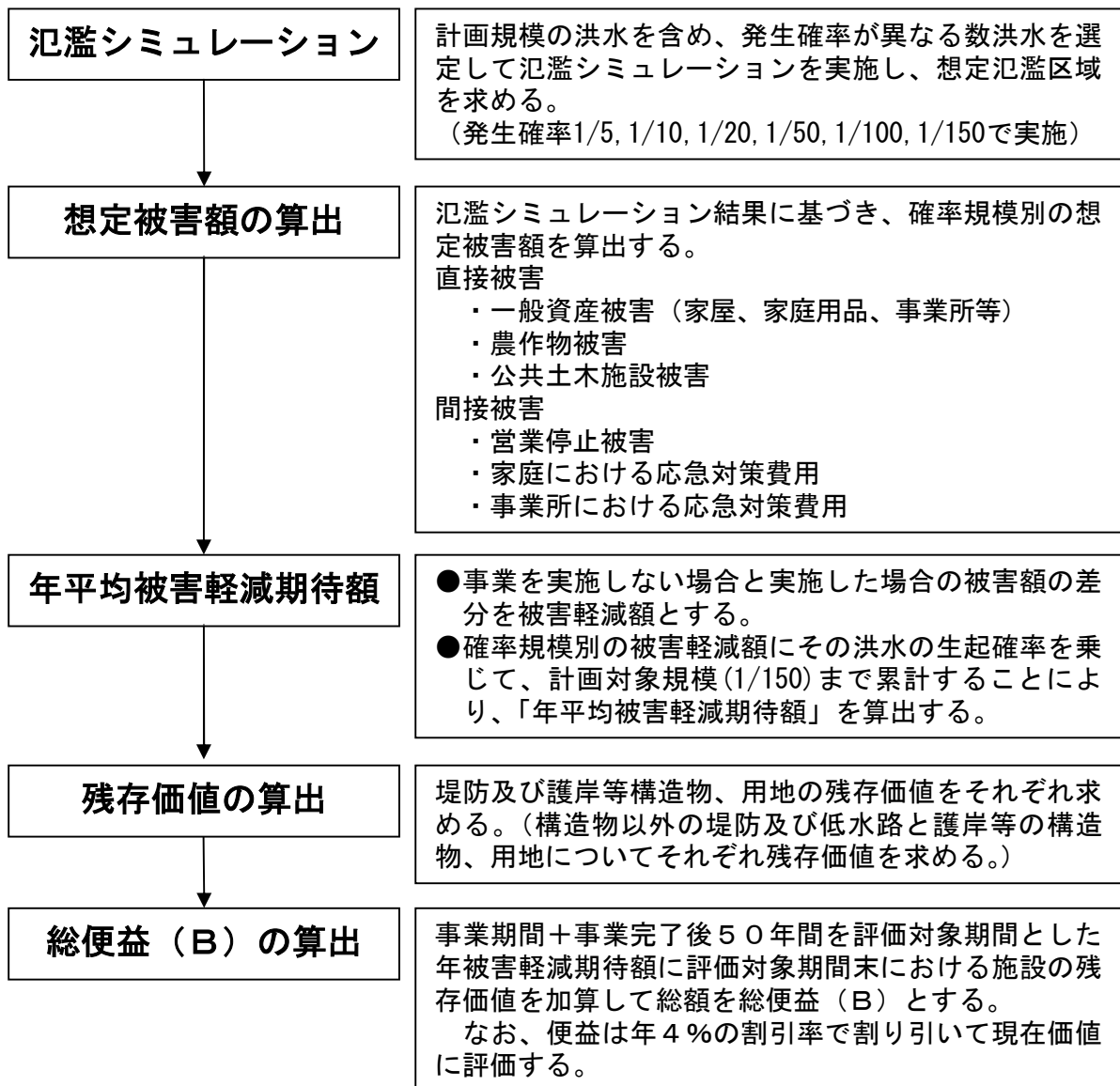
		分類		効果（被害）の内容	
被害 防止 便 益 間 接 被害	直接被害	資産被害 抑止効果	一般資産被害	家屋	浸水による家屋等の被害
				家庭用品	家財・自動車の浸水被害、ただし、美術品や貴金属等は算定していない
				事業所償却資産	事業所固定資産のうち、土地・建物を除いた償却資産の浸水被害
				事業所在庫資産	事業所在庫品の浸水被害
				農漁家償却資産	農漁業生産に係わる農漁家の固定資産のうち、土地・建物を除いた償却資産の浸水被害
				農漁家在庫資産	農漁家の在庫品の浸水被害
			農産物被害	浸水による農作物の被害	
		公共土木施設等被害	道路、橋梁、下水道、都市施設、電力、ガス、水道、鉄道、電話、農地、農業用施設等	公共土木施設、公益事業施設、農地、水路等の農業用施設等の浸水被害	
		人身被害抑止効果		人命損傷	
	事後被害抑止効果	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途絶に伴う周辺地域を含めた波及被害	
ライフライン切断による波及被害			電力、水道、ガス、通信等	電力、ガス、水道等の供給停止に伴う周辺地域を含めた波及被害	
		営業停止波及被害		中間製品の不足による周辺事業所の生産量の減少や病院等の公共・公益サービスの停止等による周辺地域を含めた波及被害	
精神的被害抑止効果		資産被害に伴うもの		資産の被害による精神的打撃	
	稼働被害に伴うもの		稼働被害に伴う精神的打撃		
	人身被害に伴うもの		人身被害に伴う精神的打撃		
	事後的被害に伴うもの		清掃労働等による精神的打撃		
	波及被害に伴うもの		波及被害に伴う精神的打撃		
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



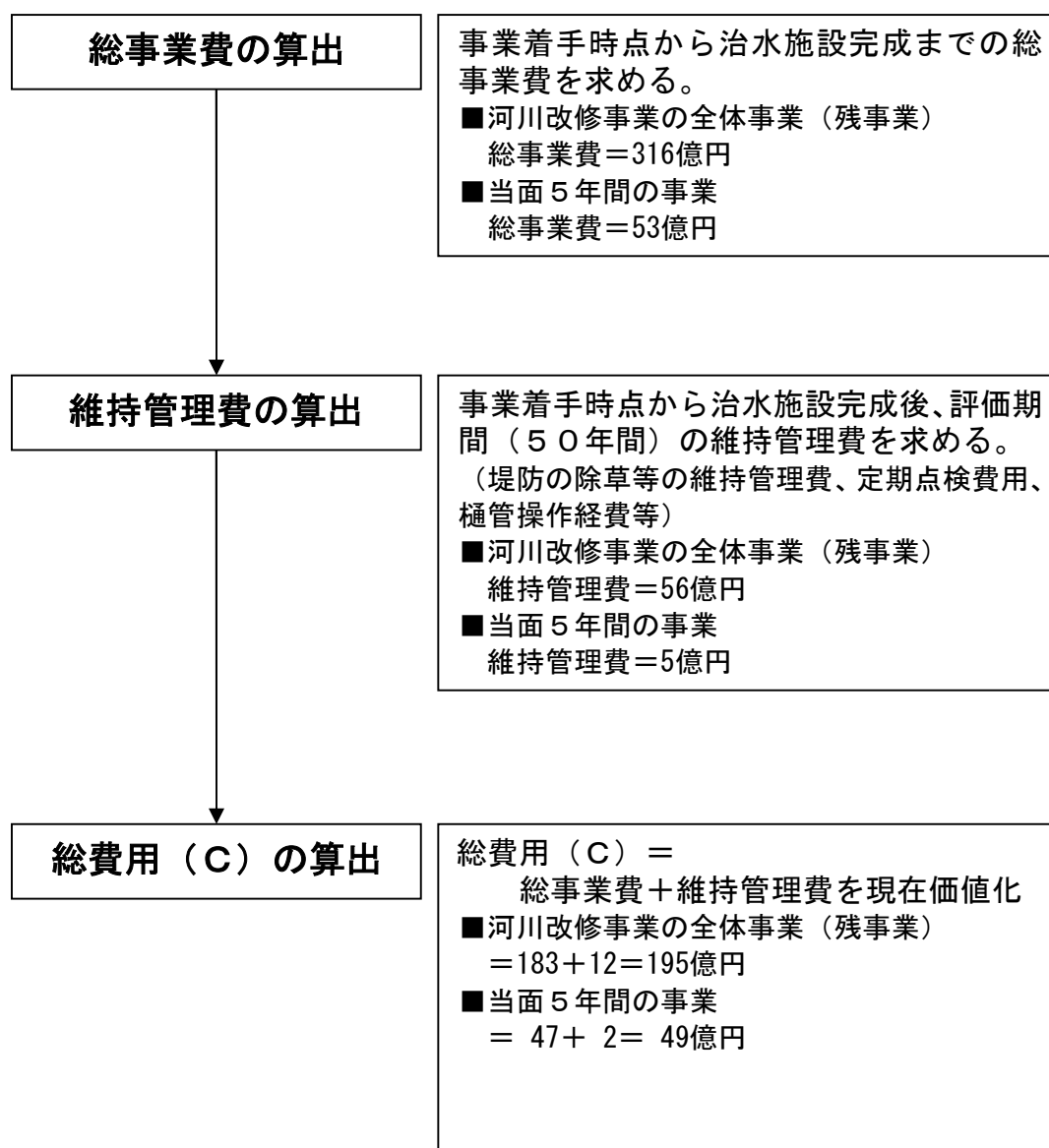
## ■ 総便益（B）の算出



<b>全体事業(残事業)</b>	<b>総便益(B) = 10,148億円</b>
・一般資産	3,615億円
・農作物被害	7億円
・公共土木被害	6,124億円
・間接被害	395億円
・残存価値	7億円

<b>当面5年間の事業</b>	<b>総便益(B) = 2,835億円</b>
・一般資産	1,016億円
・農作物被害	4億円
・公共土木被害	1,721億円
・間接被害	91億円
・残存価値	2億円

## ■ 総費用（C）の算出

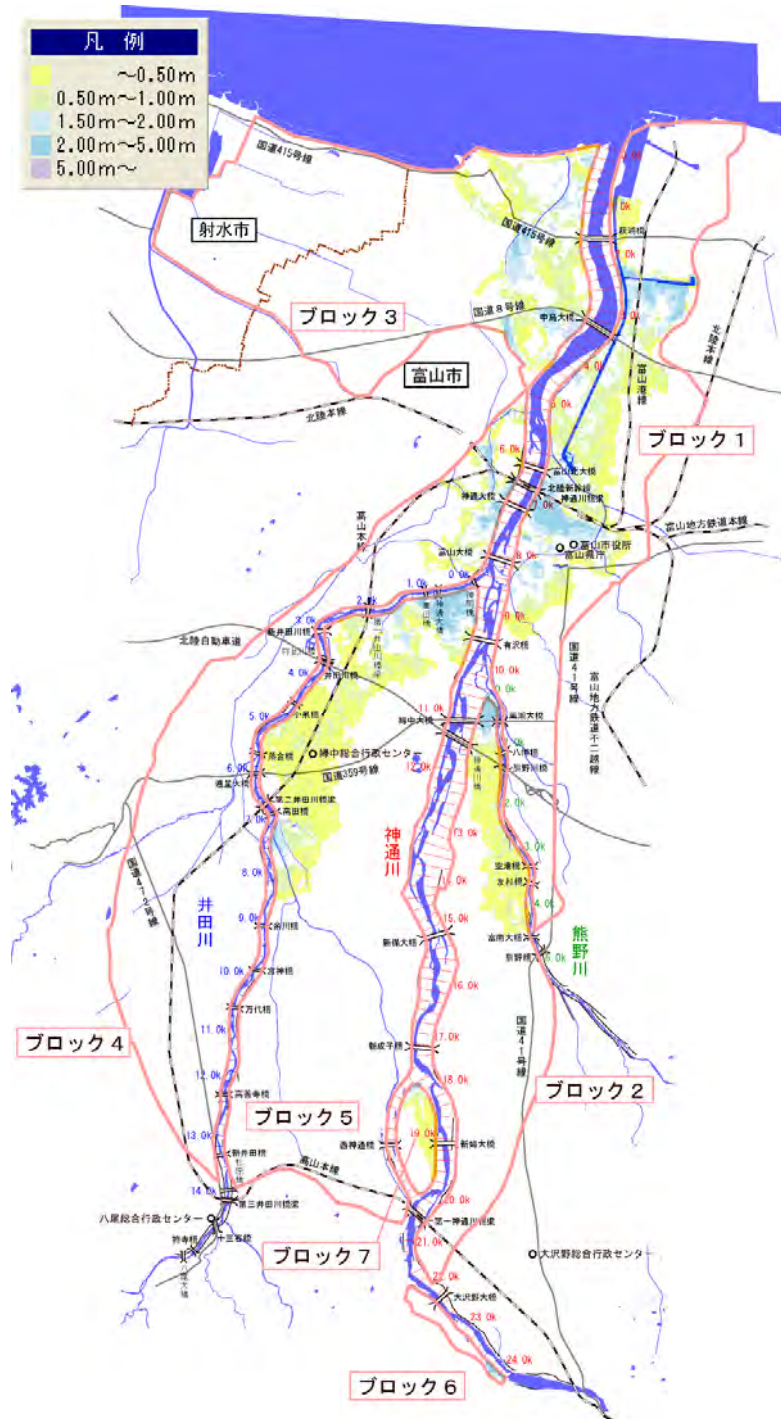


※総費用については、年4%の社会的割引率を適用し、現在価値化。

## 2) 氾濫シミュレーション結果

### ○河川整備計画にかかる直轄河川事業実施前後の氾濫区域の相違

〈概ね戦後最大流量規模の洪水、現況河道（H23年度末）の整備状況の場合〉

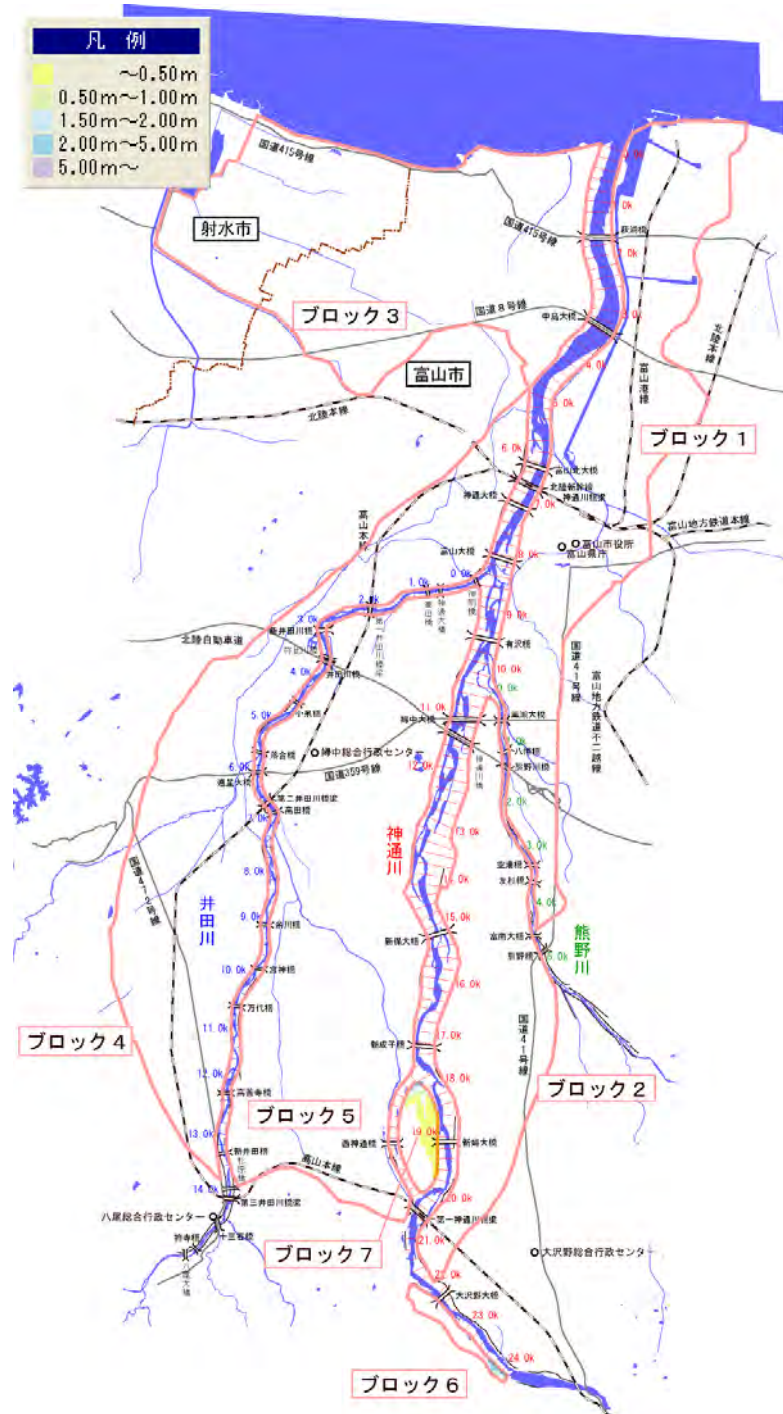


※浸水区域は氾濫ブロック毎の無害流量（各断面の堤防形状や高水敷高、堤内地盤高等を考慮して安全に流下できると評価される流量のブロック最小値）で破堤させた解析結果である。

### 被害状況

被害総額(億円)	9,241
被災人口(人)	57,155
床下世帯(戸)	5,958
床上世帯(戸)	14,940
浸水面積(km <sup>2</sup> )	24.9

○河川整備計画にかかる直轄河川事業実施前後の氾濫区域の相違  
 〈概ね戦後最大流量規模の洪水、河川整備計画にかかる直轄河川事業実施後の整備状況の場合〉



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

**被害状況**

被害総額(億円)	5
被災人口(人)	46
床下世帯(戸)	10
床上世帯(戸)	2
浸水面積(km <sup>2</sup> )	0.5

○当面の事業実施前後の氾濫区域の相違

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

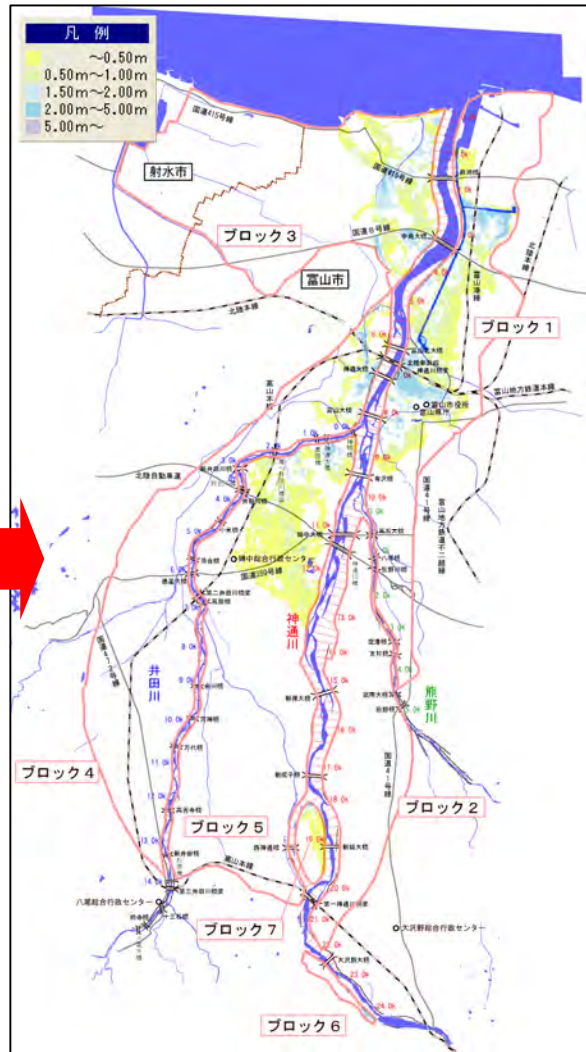
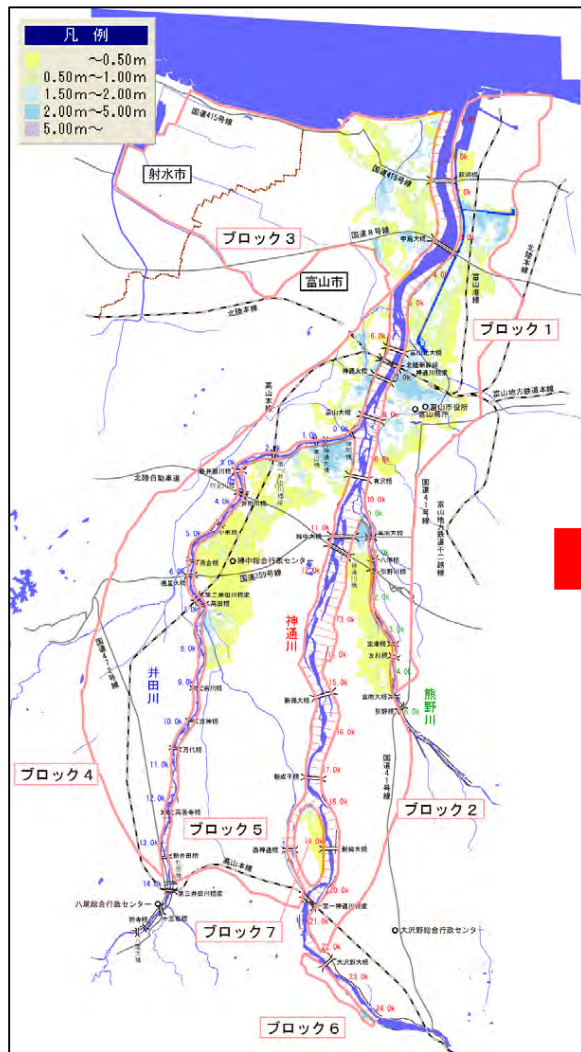
**【当面の事業実施後】**  
**H28 年度末**  
 当面の事業により解消される流量規模

**被害状況**

被害総額(億円)	9,241
被災人口(人)	57,155
床下世帯(戸)	5,958
床上世帯(戸)	14,940
浸水面積(km <sup>2</sup> )	24.9

**被害状況**

被害総額(億円)	8,730
被災人口(人)	52,327
床下世帯(戸)	5,269
床上世帯(戸)	14,223
浸水面積(km <sup>2</sup> )	22.1



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

### 3) コスト縮減の取り組み

熊野川の築堤（当面の事業）において、法面保護のための植生工について、従来の張芝ではなく野芝種子吹付を行うことで工期短縮・コスト縮減を実現し、約9%のコスト縮減を図っている（工事単位）

従来工法（張芝）



コスト縮減（野芝種子吹付）







## 2) 地域の協力体制

### ○沿川自治体

富山市において、洪水ハザードマップを策定（平成 21 年 11 月公表）、富山県内の国の機関と富山県が管理する雨量等の各観測所のデータ、CCTV カメラの映像等を共有し、ホームページ・携帯電話上での公開や全県カバー率 100% のCATV を活用し、国・県・CATV 三者が一体となり全県下で行うのは全国初となる防災専門チャンネルを平成 19 年 6 月に開始するなど、減災を目的としたソフト対策への取り組みも充実している。

**富山市洪水ハザードマップ全体図**  
Toyama City Map of Designated Flood Refuge Sites  
対象 羽川（神通川・深瀬川・井田川・真野川・いんち川・土川・西沢川・山内川・野野川・白川・上野川）

**洪水ハザードマップとは**  
■この地図は、大雨によって対象河川で洪水が発生し、堤防が破れたり、堤防が壊れりして、河川の水が溢れ出した場合を想定しています。  
■その時に発生される最大の洪水の範囲や深さも色別に表示し、さらに、皆さんが避難する避難場所などを地図上に記載したものです。  
■この地図は、すべての対象河川の想定される洪水の範囲と深さを重ね合わせたものです。河川沿いの洪水範囲と深さは詳細な河川図を参照してください。  
■最大以上の大雨が発生した場合には、色の付いていない部分においても注意が必要です。

**緊急避難所**  
■この地図は、洪水により河川の水が溢れ出したときには、短時間で浸水し、水の流れは非常に速いと考えられますので、早急に避難の準備をお願いします。  
■避難の準備が完了したときには、速やかに避難してください。

**富山市より市内住民の各戸配布された「我が家の安全安心ブック」**  
富山市洪水ハザードマップ全体図・地区詳細図の見方や用語の解説などが記載されており、普段からの災害に対する備えなどについても学習できるようになっている。

**洪水時の情報とみなさんがとるべき行動**  
①情報の伝達ルート ②避難の呼びかけ  
③みなさんがとるべき行動 ④防災関連機関 防災関連機関

### インターネット「防災ネット富山」

パレットとやま Official Web Site  
石川県 防災情報 新潟県 防災情報  
福岡防災ステーション 富山防災センター  
富山県 防災情報  
国土交通省 防災情報 防災情報提供センター 川の防災情報

河川水位・雨量・ライブ映像などを提供

### CATV「防災専門チャンネル」

富山県 天気 最低気温  
1 28  
2 18  
3 23  
4 20  
5 12  
6 18  
7 19  
8 17  
9 12

砺波大橋水位局 碓氷水辺局  
溶谷橋

映像提供：国土交通省  
生活情報番組の合間に防災のPR  
河川水位・雨量・ライブ映像などを提供

日本新聞ニュース... 自民党総選挙が告示され

## 3) 関連事業との整合

昭和 46 年 12 月に富山市、婦中町（現富山市）、八尾町（現富山市）、大沢野町（現富山市）と当該関係市町議会の関係者及び地元関係者によって構成する「神通川水系改修促進期成同盟会」が組織され、神通川の早期改修を望む要望が多い。

## 6. 対応方針

### ①事業の必要性等に関する視点

- ・ 神通川は常願寺川との複合扇状地を流下する河道の地形条件に加え、氾濫区域には富山県第1の都市である富山市などを抱えることなどから、想定氾濫区域内人口約19万人、被害額約25,000億円（1/150洪水規模、H23年度末河道）と氾濫した場合の被害は甚大になると想定される。そのため、今後とも洪水に対する安全度の向上を図るため、堤防整備、河道掘削、支川合流点処理等を実施する必要がある。
- ・ 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、環境学習の場や憩いの場など人々が川と親しめる河川空間の創出に努める。
- ・ 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を行っており、事業進捗にあわせ見直し作業の支援を行う。
- ・ 神通川直轄河川改修事業を実施した場合の費用対便益は52.2である。

### ②事業の進捗の見込みの視点

- ・ 神通川の堤防整備は未だ不十分な状況であり、これまで危険な箇所から順次整備進捗を図ってきた。現在は弱小堤対策として熊野、任海地区において堤防の整備を重点的に実施している。
- ・ 沿川自治会や沿川住民からの神通川改修事業促進の要望が強い。
- ・ 事業の実施にあたり、大きな支障が無く、着実な進捗が見込まれる。

### ③コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

- ・ 引き続き新技術、施工計画の見直し等の代替案の検討により一層の建設コスト縮減に努める。

### ④対応方針（原案）

対応方針（原案） 事業継続  
（理由）

神通川の想定氾濫区域内人口は約19万人に及び、氾濫区域内に富山市・南砺市などの中心市街地が含まれる。これら人命、資産を洪水被害から防御する神通川直轄河川改修事業は、富山・南砺地方生活圏の地域発展の基盤となる根幹的な社会資本整備事業である。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（B/C）は全体事業52.2である。



# 神通川水系河川改修事業 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

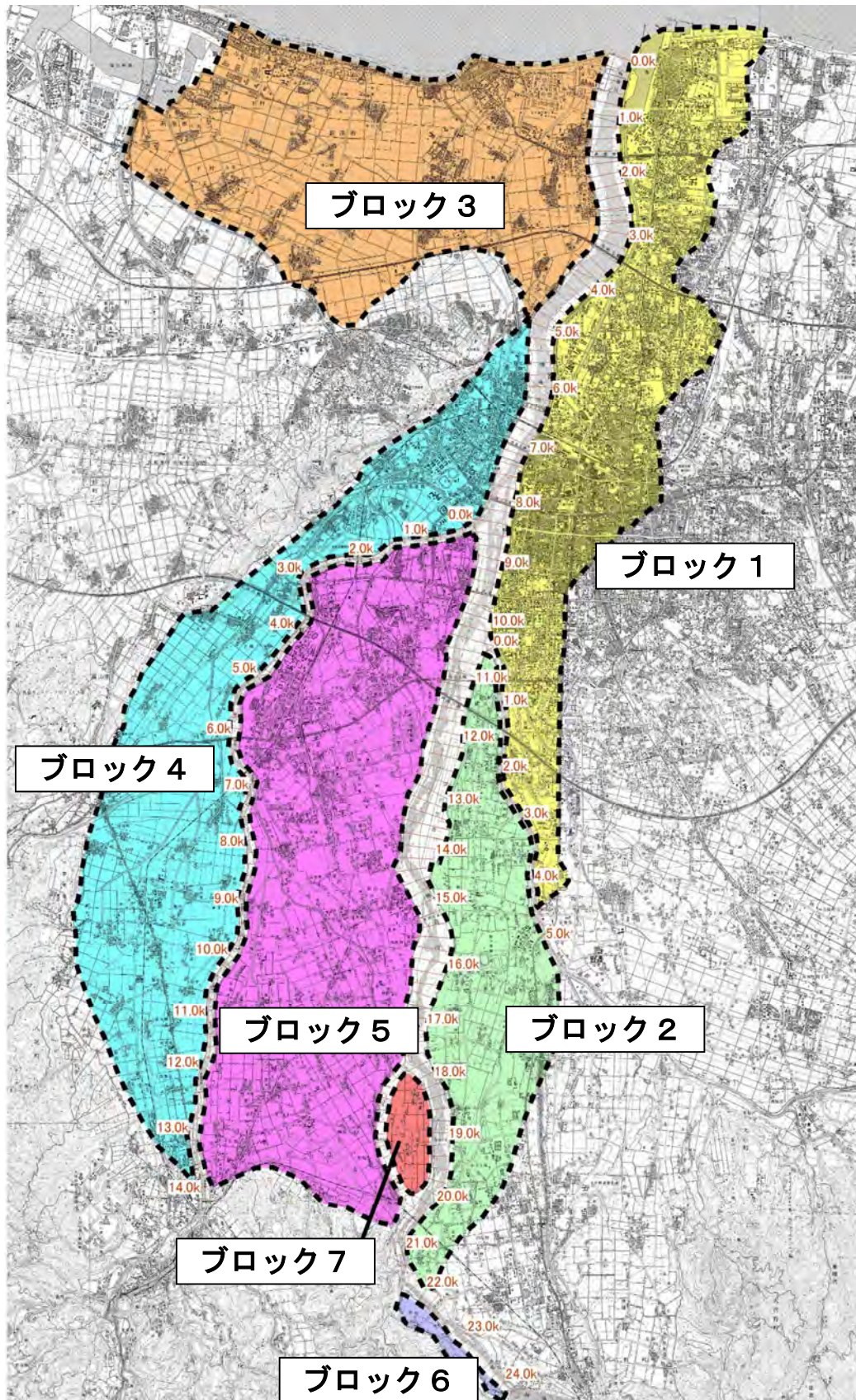
様式-5 費用対便益

様式-6 費用便益分析チェックシート

様式-7 事業費の内訳書

様式-1 ブロック分割図

水系名：神通川 河川名：神通川・熊野川・井田川



様式-2 資産データ

水系名：神通川 河川名：神通川・熊野川・井田川

氾濫 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					農作物資産				一般資産額等 合計 (百万円)	備考
		人口	世帯数	従業者数 (産業分類 別に算出)	農漁家数	水田面積	畑面積	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		
BL1	21.29	71,919	87,094	26,520	217	165.6	2.3	983,747	450,257	543,904	130,364	516	119	2,108,907	196	2	198	2,109,105	
BL2	12.68	9,014	5,868	2,428	138	845.3	13.8	86,205	43,813	25,875	15,673	331	77	171,974	1,001	11	1,013	172,987	
BL3	25.32	18,110	6,239	4,711	351	1,634.1	36.7	220,694	86,684	27,030	14,980	838	196	350,422	1,936	30	1,966	352,388	
BL4	24.87	28,559	11,852	11,139	369	1,705.9	11.4	474,483	195,174	48,634	23,482	882	206	742,860	2,021	9	2,030	744,890	
BL5	30.45	32,393	15,952	9,211	404	1,856.2	32.8	419,783	157,837	56,458	37,820	966	225	673,088	2,199	27	2,226	675,314	
BL6	0.57	113	11	28	6	31.7	0.0	3,952	613	14	8	15	4	4,605	38	0	38	4,643	
BL7	1.11	176	22	44	8	102.2	0.0	3,078	658	101	97	20	5	3,957	121	0	121	4,078	
合計	116.29	160,284	127,038	54,081	1,493	6,341.0	97.0	2,191,942	935,034	702,015	222,423	3,568	831	4,055,813	7,511	80	7,591	4,063,404	

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））

汎濫 ブロック	被害額（億円）										備考								
	水系名：神通川					河川名：神通川・井田川・熊野川													
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	農作物被害額 小計	水稲	畑作物	小計		公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用 清掃労働 対価 等	事業所 における 応急対策 費用 小計	その他の 間接被害	小計	合計	
1	1976.26	1239.85	2264.89	345.23	0.75	0.24	5827.22	0.11	0.01	0.12	9871.31	418.41	47.54	91.42	204.41	0.00	714.25	16412.89	神通川被害
2	45.78	31.79	34.26	10.30	0.07	0.02	122.22	0.69	0.00	0.70	207.04	7.67	1.22	1.54	2.75	2.70	13.11	343.07	神通川被害
3	185.11	96.27	89.07	28.20	0.36	0.13	399.14	2.44	0.02	2.47	676.14	10.45	2.91	3.58	6.49	6.19	23.13	1100.87	神通川被害
4	829.00	473.11	183.92	54.03	0.55	0.18	1540.79	0.72	0.02	0.74	2610.09	43.12	18.37	16.93	35.29	21.46	99.88	4251.49	神通川被害
5	612.95	301.25	100.92	37.09	1.03	0.31	1053.55	1.62	0.03	1.65	1784.72	34.98	11.14	10.79	21.93	12.98	69.88	2909.80	神通川被害
6	0.94	0.30	0.02	0.01	0.00	0.00	1.28	0.01	0.00	0.01	2.16	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.06	3.50	神通川被害
7	5.39	0.56	0.16	0.08	0.01	0.01	6.21	0.30	0.00	0.30	10.51	0.03	0.02	0.04	0.06	0.02	0.11	17.13	神通川被害
合計	3655.43	2143.13	2673.24	474.93	2.78	0.89	8950.39	5.89	0.08	5.97	15161.97	514.68	81.21	76.75	157.97	247.77	920.41	25038.75	

汎濫 ブロック	被害額（億円）										備考								
	水系名：神通川					河川名：神通川・井田川・熊野川													
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	農作物被害額 小計	水稲	畑作物	小計		公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用 清掃労働 対価 等	事業所 における 応急対策 費用 小計	その他の 間接被害	小計	合計	
1	1834.29	1151.46	2119.44	320.41	0.70	0.22	5426.53	0.11	0.01	0.12	9192.53	393.42	44.11	41.60	85.70	189.00	668.12	15287.30	神通川被害
2	42.86	29.49	31.97	9.69	0.06	0.02	114.08	0.62	0.00	0.62	193.26	7.34	1.16	1.46	2.62	2.49	12.45	320.42	神通川被害
3	172.94	89.94	85.49	26.58	0.34	0.12	375.41	2.26	0.02	2.28	635.94	9.83	2.71	3.36	6.07	5.74	21.64	1035.27	神通川被害
4	719.73	411.28	168.89	47.74	0.45	0.15	1348.23	0.69	0.02	0.70	2283.90	37.92	16.02	15.20	31.22	18.74	87.89	3720.72	神通川被害
5	257.27	123.21	60.24	22.52	0.49	0.16	463.89	1.14	0.01	1.15	785.83	18.91	4.74	6.15	10.89	4.88	34.68	1285.55	井田川被害
6	0.86	0.30	0.02	0.01	0.00	0.00	1.19	0.01	0.00	0.01	2.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.06	3.27	神通川被害
7	5.07	0.45	0.15	0.07	0.01	0.00	5.75	0.28	0.00	0.28	9.75	0.03	0.02	0.04	0.06	0.02	0.11	15.89	神通川被害
合計	3033.01	1806.12	2466.20	427.02	2.06	0.68	7735.08	5.10	0.05	5.16	13103.23	467.46	68.77	67.81	136.59	220.89	824.94	21668.41	

汎濫 ブロック	被害額（億円）										備考								
	水系名：神通川					河川名：神通川・井田川・熊野川													
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	農作物被害額 小計	水稲	畑作物	小計		公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用 清掃労働 対価 等	事業所 における 応急対策 費用 小計	その他の 間接被害	小計	合計	
1	1491.64	956.60	1827.37	266.66	0.58	0.19	4543.04	0.10	0.01	0.10	7695.91	335.56	36.76	36.64	73.40	155.16	563.61	12802.66	神通川被害
2	38.10	25.93	28.62	8.53	0.05	0.02	101.25	0.47	0.00	0.47	171.52	6.76	1.05	1.34	2.39	2.12	11.27	284.52	神通川被害
3	144.55	75.41	78.17	23.30	0.28	0.10	321.82	1.86	0.01	1.87	545.16	8.57	2.27	2.84	5.11	4.72	18.40	887.24	神通川被害
4	548.52	317.52	143.76	38.17	0.32	0.11	1048.41	0.61	0.01	0.63	1776.00	30.32	12.42	12.64	25.06	14.58	69.96	2895.00	神通川被害
5	203.71	89.65	49.55	18.52	0.39	0.13	361.94	1.06	0.00	1.06	613.13	15.81	3.67	5.19	8.87	3.35	28.02	1004.16	井田川被害
6	0.78	0.30	0.02	0.01	0.00	0.00	1.11	0.00	0.00	0.00	1.89	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.06	3.06	神通川被害
7	4.00	0.23	0.09	0.04	0.01	0.00	4.37	0.23	0.00	0.23	7.41	0.02	0.01	0.03	0.04	0.00	0.06	12.07	神通川被害
合計	2431.31	1465.65	2127.59	355.23	1.63	0.55	6381.95	4.32	0.04	4.36	10811.02	396.56	56.20	58.69	114.89	179.94	691.39	17888.71	



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））

氾濫 ブロック	水系名：神通川										河川名：神通川・井田川・熊野川										流量規模 流量規模 W=1/20		備考	
	被害額（億円）					被害額					被害額					被害額					小計	その他の 間接被害		
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	在庫	一般資産被害額	事業所資産 償却	在庫	在庫	農漁家資産 償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用 清掃労働 対価	等	小計				事業所 における 応急対策 費用
1	730.34	465.59	1019.73	129.69	0.29	0.10	2345.73	0.07	0.01	0.08	3973.67	188.25	18.44	22.77	41.21	68.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6617.15	神通川被害
2	27.59	15.19	17.86	5.30	0.02	0.01	65.95	0.38	0.00	0.38	111.73	4.82	0.69	0.88	1.57	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.67	熊野川被害
3	71.62	38.79	49.42	11.69	0.15	0.05	171.72	0.99	0.01	0.99	290.89	5.16	1.09	1.62	2.71	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.80	神通川被害
4	222.93	128.37	46.03	15.02	0.10	0.04	412.49	0.12	0.00	0.12	698.76	14.03	5.25	6.49	11.74	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.27	神通川被害
5	166.98	68.85	42.22	15.50	0.29	0.10	293.93	0.98	0.00	0.98	497.92	13.81	2.96	4.47	7.43	2.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.58	井田川被害
6	0.59	0.28	0.02	0.01	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	1.52	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.47	神通川被害
7	1.05	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	1.11	0.12	0.00	0.12	1.89	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.14	神通川被害
合計	1221.10	717.10	1175.30	177.22	0.84	0.29	3291.84	2.65	0.02	2.67	5576.37	226.09	28.43	36.25	64.69	79.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	370.07	9240.95

氾濫 ブロック	水系名：神通川										河川名：神通川・井田川・熊野川										流量規模 流量規模 W=1/10		備考		
	被害額（億円）					被害額					被害額					被害額					小計	その他の 間接被害			
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	在庫	一般資産被害額	事業所資産 償却	在庫	在庫	農漁家資産 償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用 清掃労働 対価	等	小計				事業所 における 応急対策 費用	
1	216.21	112.37	323.46	35.47	0.06	0.02	687.58	0.03	0.00	0.03	1164.77	77.78	5.44	9.03	14.47	9.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101.67	1954.05	神通川被害
2	12.45	4.93	10.26	2.54	0.00	0.00	30.19	0.29	0.00	0.29	51.14	3.17	0.34	0.60	0.93	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.36	85.97	熊野川被害
3	25.38	10.81	18.23	4.11	0.05	0.02	58.59	0.65	0.00	0.65	99.25	2.53	0.40	0.72	1.11	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.82	162.30	神通川被害
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	146.38	57.98	38.70	13.97	0.24	0.08	257.37	0.94	0.00	0.94	435.98	12.77	2.60	4.08	6.68	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.34	715.62	井田川被害
6	0.28	0.22	0.02	0.01	0.00	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	0.90	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	1.47	神通川被害
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	400.70	186.30	390.68	56.09	0.36	0.12	1034.25	1.92	0.01	1.93	1752.02	96.26	8.78	14.42	23.20	11.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131.22	2919.41	

氾濫 ブロック	水系名：神通川										河川名：神通川・井田川・熊野川										流量規模 流量規模 W=1/5		備考			
	被害額（億円）					被害額					被害額					被害額					小計	その他の 間接被害				
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	在庫	一般資産被害額	事業所資産 償却	在庫	在庫	農漁家資産 償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用 清掃労働 対価	等	小計				事業所 における 応急対策 費用		
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.43	0.03	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	0.21	0.00	0.21	0.93	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	1.73	神通川被害	
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	96.95	26.50	27.02	9.45	0.12	0.04	160.08	0.82	0.00	0.83	271.18	9.46	1.52	2.69	4.21	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.20	446.29	井田川被害	
6	0.05	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.38	神通川被害	
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	97.44	26.60	27.09	9.48	0.12	0.04	160.77	1.04	0.00	1.04	272.34	9.49	1.52	2.70	4.23	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.25	448.39		

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））

汎濫 ブロック	水系名：神通川										河川名：神通川・井田川・熊野川			流量規模 W=1/150			備考				
	被害額（億円）					被害額					家庭における 応急対策費用 清掃労働 対価 等			事業所 における 応急対策 費用							
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	在庫	一般資産被害額	農漁家資産 償却	在庫	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	小計		その他の 間接被害	小計	合計	
1	1810.79	1137.12	2098.95	315.99	0.70	0.22	0.02	0.02	0.02	5363.77	0.11	0.01	0.11	9086.22	388.73	43.56	41.25	84.81	186.19	15109.83	神通川被害
2	45.48	31.79	34.26	10.30	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	121.92	0.69	0.00	0.69	206.53	7.67	1.22	1.54	2.75	2.70	342.26	神通川被害
3	113.48	60.19	68.09	19.33	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	261.40	1.29	0.01	1.29	442.80	7.23	1.78	2.32	4.10	3.55	720.38	神通川被害
4	735.62	421.26	171.52	48.96	0.46	0.15	0.15	0.15	0.15	1377.98	0.70	0.02	0.71	2334.30	38.81	16.40	15.44	31.84	19.26	3802.89	神通川被害
5	600.50	296.18	99.96	36.61	1.02	0.31	0.31	0.31	0.31	1034.57	1.61	0.03	1.64	1752.57	34.52	10.96	10.69	21.65	12.79	2857.73	神通川被害
6	0.94	0.30	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	0.01	0.00	0.01	2.16	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	3.50	神通川被害
7	5.39	0.56	0.16	0.08	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	6.21	0.30	0.00	0.30	10.51	0.03	0.02	0.04	0.06	0.02	17.13	神通川被害
合計	3312.20	1947.39	2472.96	431.28	2.49	0.79	0.79	0.79	0.79	8167.12	4.69	0.06	4.75	13835.10	477.00	73.94	71.28	145.23	224.52	22853.72	

汎濫 ブロック	水系名：神通川										河川名：神通川・井田川・熊野川			流量規模 W=1/100			備考				
	被害額（億円）					被害額					家庭における 応急対策費用 清掃労働 対価 等			事業所 における 応急対策 費用							
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	在庫	一般資産被害額	農漁家資産 償却	在庫	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	小計		その他の 間接被害	小計	合計	
1	1608.94	1024.30	1937.37	285.75	0.62	0.20	0.20	0.20	0.20	4857.19	0.10	0.01	0.11	8225.08	356.68	39.37	38.48	77.85	166.83	13686.72	神通川被害
2	42.77	29.47	31.92	9.68	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	113.93	0.61	0.00	0.61	193.00	7.31	1.16	1.46	2.62	2.49	319.96	神通川被害
3	84.24	46.01	56.70	14.18	0.18	0.06	0.06	0.06	0.06	201.36	1.06	0.01	1.07	341.11	5.84	1.31	1.85	3.16	2.44	554.98	神通川被害
4	618.03	357.54	155.87	41.88	0.38	0.13	0.13	0.13	0.13	1173.83	0.65	0.01	0.66	1988.47	33.16	13.90	13.76	27.66	16.18	3239.96	神通川被害
5	232.78	115.24	40.80	14.55	0.40	0.12	0.12	0.12	0.12	403.89	0.69	0.01	0.70	684.19	13.80	4.29	4.37	8.66	5.02	1116.25	神通川被害
6	0.86	0.30	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.19	0.01	0.00	0.01	2.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	3.27	神通川被害
7	5.00	0.44	0.14	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	5.66	0.28	0.00	0.28	9.59	0.03	0.02	0.04	0.06	0.02	15.64	神通川被害
合計	2592.62	1573.30	2222.83	366.11	1.65	0.54	0.54	0.54	0.54	6757.05	3.38	0.04	3.43	11446.45	416.84	60.05	59.96	120.02	192.99	18936.78	

汎濫 ブロック	水系名：神通川										河川名：神通川・井田川・熊野川			流量規模 W=1/50			備考				
	被害額（億円）					被害額					家庭における 応急対策費用 清掃労働 対価 等			事業所 における 応急対策 費用							
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	在庫	一般資産被害額	農漁家資産 償却	在庫	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	小計		その他の 間接被害	小計	合計	
1	1179.25	754.63	1638.84	214.94	0.45	0.15	0.15	0.15	0.15	3688.25	0.09	0.01	0.10	6247.90	282.98	29.28	31.38	60.66	124.52	10404.41	神通川被害
2	37.75	25.41	28.10	8.33	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	99.66	0.46	0.00	0.47	168.82	6.67	1.03	1.33	2.36	2.08	280.05	神通川被害
3	33.82	14.73	22.25	4.95	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	75.84	0.76	0.00	0.77	128.48	2.93	0.48	0.85	1.32	0.31	209.65	神通川被害
4	505.89	287.15	140.06	35.49	0.42	0.14	0.14	0.14	0.14	969.14	1.36	0.01	1.37	1641.72	29.37	11.09	11.96	23.06	12.70	2677.36	井田川被害
5	107.76	50.01	19.97	6.81	0.21	0.07	0.07	0.07	0.07	184.82	0.55	0.00	0.55	313.09	7.72	1.96	2.73	4.69	1.84	512.72	神通川被害
6	0.78	0.30	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.11	0.00	0.00	0.00	1.89	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	3.06	神通川被害
7	3.91	0.24	0.09	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4.29	0.23	0.00	0.23	7.27	0.02	0.02	0.03	0.04	0.00	11.86	神通川被害
合計	1869.16	1132.47	1749.33	270.57	1.20	0.40	0.40	0.40	0.40	5023.12	3.46	0.03	3.49	8509.16	329.71	43.87	48.28	92.15	141.47	14099.10	

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））

汎濫 ブロック	被害額（億円）										備考						
	水系名：神通川					河川名：神通川・井田川・熊野川											
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	在庫	農漁家資産 償却	在庫	農作物被害額	小計	公共土木 施設等 被害額		営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用 清掃労働 対価 等	事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.59	0.28	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.12	0.00	1.52	0.01	0.02	0.02	0.05	2.47	神通川被害
7	0.90	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.97	0.12	0.00	1.64	0.01	0.00	0.00	0.02	2.75	神通川被害
合計	1.49	0.31	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	1.87	0.12	0.00	3.17	0.02	0.03	0.02	0.07	5.22	

汎濫 ブロック	被害額（億円）										備考						
	水系名：神通川					河川名：神通川・井田川・熊野川											
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	在庫	農漁家資産 償却	在庫	農作物被害額	小計	公共土木 施設等 被害額		営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用 清掃労働 対価 等	事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.28	0.22	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.53	0.00	0.00	0.90	0.01	0.01	0.02	0.00	1.47	神通川被害
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	0.28	0.22	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.53	0.00	0.00	0.90	0.01	0.01	0.02	0.04	1.47	

汎濫 ブロック	被害額（億円）										備考						
	水系名：神通川					河川名：神通川・井田川・熊野川											
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	在庫	農漁家資産 償却	在庫	農作物被害額	小計	公共土木 施設等 被害額		営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用 清掃労働 対価 等	事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.05	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.23	0.00	0.01	0.00	0.00	0.38	神通川被害
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	0.05	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.23	0.00	0.01	0.00	0.01	0.38	

## 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：神通川

河川名：神通川＋井田川＋熊野川対象河道：H23末→H53末  
(単位：億円)

流量規模	年平均 超過確率	被害額			区間平均 被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均 被害額 ④×⑤	年平均被害額 の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		①H23着手時	②事業完了	被害軽減額 ③=①-②					
W=1/ 2.7	0.370	0.00	0.00	0.00					
W=1/ 5	0.200	448.39	0.38	448.01	224.01	0.170	38.08	38.08	
W=1/ 10	0.100	2,919.41	1.47	2,917.94	1,682.98	0.100	168.30	206.38	
W=1/ 20	0.050	9,240.95	5.22	9,235.73	6,076.84	0.050	303.84	510.22	
W=1/ 50	0.020	17,888.71	14,099.10	3,789.61	6,512.67	0.030	195.38	705.60	
W=1/100	0.010	21,668.41	18,936.78	2,731.63	3,260.62	0.010	32.61	738.21	
W=1/150	0.007	25,038.75	22,853.72	2,185.03	2,458.33	0.003	7.37	745.58	

様式-5 費用対便益（直轄河川改修事業 全体事業（残事業））

様式7 費用対便益

		水系名：神通川 河川名：神通川・井田川・熊野川 (単位：百万円)											
年次	t	便益			費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
		便益①		残存価値 ②	建設費③		維持管理費④		③+④				
		便益	現在価値		計 ①+②	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		1,047	1,007	0	0	1,047	1,007			
	H25	2	2,925	2,706	1,066	986	3	3	1,069	989			
	H26	3	5,851	5,202	1,066	948	6	5	1,072	953			
	H27	4	8,776	7,503	1,066	911	9	8	1,075	919			
	H28	5	11,702	9,619	1,066	876	11	9	1,077	885			
	H29	6	14,627	11,555	1,066	842	14	11	1,080	853			
	H30	7	17,024	12,938	1,066	810	17	13	1,083	823			
	H31	8	19,421	14,197	1,066	779	20	15	1,086	794			
	H32	9	21,819	15,339	1,066	749	23	16	1,089	765			
	H33	10	24,216	16,370	1,066	721	26	18	1,092	739			
	H34	11	26,613	17,298	1,066	693	29	19	1,095	712			
	H35	12	29,010	18,131	1,066	666	32	20	1,098	686			
	H36	13	31,408	18,876	1,066	641	35	21	1,101	662			
	H37	14	33,805	19,505	1,066	615	38	22	1,104	637			
	H38	15	36,202	20,092	1,066	592	41	23	1,107	615			
	H39	16	38,599	20,612	1,066	569	43	23	1,109	592			
	H40	17	40,997	21,031	1,066	547	46	24	1,112	571			
	H41	18	43,394	21,437	1,066	527	49	24	1,115	551			
	H42	19	45,791	21,751	1,066	506	52	25	1,118	531			
	H43	20	48,188	21,974	1,066	486	55	25	1,121	511			
	H44	21	50,586	22,207	1,066	468	58	25	1,124	493			
	H45	22	52,983	22,359	1,066	450	61	26	1,127	476			
	H46	23	55,380	22,484	1,066	433	64	26	1,130	459			
	H47	24	57,777	22,533	1,066	416	67	26	1,133	442			
	H48	25	60,175	22,566	1,066	400	70	26	1,136	426			
	H49	26	62,572	22,588	1,066	385	72	26	1,138	411			
	H50	27	64,969	22,544	1,066	370	75	26	1,141	396			
	H51	28	67,366	22,433	1,066	355	78	26	1,144	381			
	H52	29	69,764	22,394	1,066	342	81	26	1,147	368			
H53	30	72,161	22,226		690	212	84	25	770	237			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H54	31	74,558	22,069				86	25	86	25		
	H55	32	74,558	21,249				86	25	86	25		
	H56	33	74,558	20,429				86	24	86	24		
	H57	34	74,558	19,683				86	23	86	23		
	H58	35	74,558	18,863				86	22	86	22		
	H59	36	74,558	18,192				86	21	86	21		
	H60	37	74,558	17,447				86	20	86	20		
	H61	38	74,558	16,776				86	19	86	19		
	H62	39	74,558	16,179				86	19	86	19		
	H63	40	74,558	15,508				86	18	86	18		
	H64	41	74,558	14,912				86	17	86	17		
	H65	42	74,558	14,390				86	17	86	17		
	H66	43	74,558	13,793				86	16	86	16		
	H67	44	74,558	13,271				86	15	86	15		
	H68	45	74,558	12,749				86	15	86	15		
	H69	46	74,558	12,302				86	14	86	14		
	H70	47	74,558	11,780				86	14	86	14		
	H71	48	74,558	11,333				86	13	86	13		
	H72	49	74,558	10,885				86	13	86	13		
	H73	50	74,558	10,513				86	12	86	12		
	H74	51	74,558	10,065				86	12	86	12		
	H75	52	74,558	9,693				86	11	86	11		
	H76	53	74,558	9,320				86	11	86	11		
	H77	54	74,558	8,947				86	10	86	10		
	H78	55	74,558	8,649				86	10	86	10		
	H79	56	74,558	8,276				86	10	86	10		
	H80	57	74,558	7,978				86	9	86	9		
	H81	58	74,558	7,679				86	9	86	9		
	H82	59	74,558	7,381				86	9	86	9		
	H83	60	74,558	7,083				86	8	86	8		
H84	61	74,558	6,785				86	8	86	8			
H85	62	74,558	6,561				86	8	86	8			
H86	63	74,558	6,337				86	7	86	7			
H87	64	74,558	6,039				86	7	86	7			
H88	65	74,558	5,816				86	7	86	7			
H89	66	74,558	5,592				86	6	86	6			
H90	67	74,558	5,368				86	6	86	6			
H91	68	74,558	5,145				86	6	86	6			
H92	69	74,558	4,995				86	6	86	6			
H93	70	74,558	4,772				86	6	86	6			
H94	71	74,558	4,623				86	5	86	5			
H95	72	74,558	4,399				86	5	86	5			
H96	73	74,558	4,250				86	5	86	5			
H97	74	74,558	4,101				86	5	86	5			
H98	75	74,558	3,952				86	5	86	5			
H99	76	74,558	3,802				86	4	86	4			
H100	77	74,558	3,653				86	4	86	4			
H101	78	74,558	3,504				86	4	86	4			
H102	79	74,558	3,355				86	4	86	4			
H103	80	74,558	3,206				86	4	86	4			
合計		4,842,008	1,014,119	718	B=1,014,837	31,585	18,302	5,559	1,155	37,140	C=19,457	B/C=52.2	B-C=995,380

様式-3 被害額  
当面の事業（短期事業完了時河道（平成28年度末））

汎濫 ブロック	水系名：神通川										河川名：神通川・井田川・熊野川										備考
	被害額（億円）					被害額					被害額					被害額					
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	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 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用 清掃労働 対価	等	小計	事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計		
1	1976.26	1239.85	2264.89	345.23	0.75	0.24	5827.22	0.11	0.01	0.12	9871.31	418.41	47.54	43.88	91.42	204.41	0.00	714.25	16412.89	神通川被害	
2	45.78	31.79	34.26	10.30	0.07	0.02	122.22	0.69	0.00	0.70	207.04	7.67	1.22	1.54	2.75	2.70	0.00	13.11	343.07	神通川被害	
3	185.11	96.27	89.07	28.20	0.36	0.13	399.14	2.44	0.02	2.47	676.14	10.45	2.91	3.58	6.49	6.19	0.00	23.13	1100.87	神通川被害	
4	829.00	473.11	183.92	54.03	0.55	0.18	1540.79	0.72	0.02	0.74	2610.09	43.12	18.37	16.93	35.29	21.46	0.00	99.88	4251.49	神通川被害	
5	612.95	301.25	100.92	37.09	1.03	0.31	1053.55	1.62	0.03	1.65	1784.72	34.98	11.14	10.79	21.93	12.98	0.00	69.88	2909.80	神通川被害	
6	0.94	0.30	0.02	0.01	0.00	0.00	1.28	0.01	0.00	0.01	2.16	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	0.06	3.50	神通川被害	
7	5.39	0.56	0.16	0.08	0.01	0.01	6.21	0.30	0.00	0.30	10.51	0.03	0.02	0.04	0.06	0.02	0.00	0.11	17.13	神通川被害	
合計	3655.43	2143.13	2673.24	474.93	2.78	0.89	8950.39	5.89	0.08	5.97	15161.97	514.68	81.21	76.75	157.97	247.77	0.00	920.41	25038.75		

汎濫 ブロック	水系名：神通川										河川名：神通川・井田川・熊野川										備考
	被害額（億円）					被害額					被害額					被害額					
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	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 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用 清掃労働 対価	等	小計	事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計		
1	1834.29	1151.46	2119.44	320.41	0.70	0.22	5426.53	0.11	0.01	0.12	9192.53	393.42	44.11	41.60	85.70	189.00	0.00	668.12	15287.30	神通川被害	
2	42.86	29.49	31.97	9.69	0.06	0.02	114.08	0.62	0.00	0.62	193.26	7.34	1.16	1.46	2.62	2.49	0.00	12.45	320.42	神通川被害	
3	172.94	89.94	85.49	26.58	0.34	0.12	375.41	2.26	0.02	2.28	635.94	9.83	2.71	3.36	6.07	5.74	0.00	21.64	1035.27	神通川被害	
4	719.73	411.28	168.89	47.74	0.45	0.15	1348.23	0.69	0.02	0.70	2283.90	37.92	16.02	15.20	31.22	18.74	0.00	87.89	3720.72	神通川被害	
5	252.09	124.73	42.17	15.33	0.44	0.13	434.88	0.69	0.01	0.71	736.69	14.54	4.63	4.53	9.16	5.41	0.00	29.11	1201.39	神通川被害	
6	0.86	0.30	0.02	0.01	0.00	0.00	1.19	0.01	0.00	0.01	2.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	0.06	3.27	神通川被害	
7	5.07	0.45	0.15	0.07	0.01	0.00	5.75	0.28	0.00	0.28	9.73	0.03	0.02	0.04	0.06	0.02	0.00	0.11	15.89	神通川被害	
合計	3027.83	1807.64	2448.13	419.83	2.00	0.65	7706.07	4.66	0.06	4.72	13054.09	463.10	68.66	66.20	134.86	221.42	0.00	819.37	21584.25		

汎濫 ブロック	水系名：神通川										河川名：神通川・井田川・熊野川										備考
	被害額（億円）					被害額					被害額					被害額					
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	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 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用 清掃労働 対価	等	小計	事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計		
1	1491.64	956.60	1827.37	266.66	0.58	0.19	4543.04	0.10	0.01	0.10	7695.91	335.06	36.76	36.61	73.40	155.16	0.00	563.61	12802.66	神通川被害	
2	38.10	25.93	28.62	8.53	0.05	0.02	101.25	0.47	0.00	0.47	171.52	6.76	1.05	1.34	2.39	2.12	0.00	11.27	284.52	神通川被害	
3	144.55	75.41	78.17	23.30	0.28	0.10	321.82	1.86	0.01	1.87	545.16	8.57	2.27	2.84	5.11	4.72	0.00	18.40	887.24	神通川被害	
4	548.52	317.52	143.76	38.17	0.32	0.11	1048.41	0.61	0.01	0.63	1776.00	30.32	12.42	12.64	25.06	14.58	0.00	69.96	2895.00	神通川被害	
5	156.78	78.37	28.11	9.85	0.29	0.09	273.49	0.62	0.01	0.63	463.29	10.04	2.93	3.46	6.38	3.31	0.00	19.73	757.15	神通川被害	
6	0.78	0.30	0.02	0.01	0.00	0.00	1.11	0.00	0.00	0.00	1.89	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	0.06	3.06	神通川被害	
7	4.00	0.23	0.09	0.04	0.01	0.00	4.37	0.23	0.00	0.23	7.41	0.02	0.01	0.03	0.04	0.00	0.00	0.06	12.07	神通川被害	
合計	2384.37	1454.36	2106.14	346.56	1.54	0.51	6283.49	3.88	0.05	3.93	10661.18	390.79	55.45	56.95	112.40	179.91	0.00	683.10	17641.70		

様式-3 被害額  
当面の事業（短期事業完了時河道（平成28年度末））

汎濫 ブロック	被害額（億円）										合計	備考							
	水系名：神通川					河川名：神通川・井田川・熊野川													
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	農作物被害額 小計	水稲	畑作物	小計			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用 清掃労働 対価	等	小計	事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害
1	730.34	465.59	1019.73	129.69	0.29	0.10	2345.73	0.07	0.01	0.08	3973.67	188.25	18.44	22.77	41.21	68.21	0.00	6617.15	神通川被害
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	71.62	38.79	49.42	11.69	0.15	0.05	171.72	0.99	0.01	0.99	290.89	5.16	1.09	1.62	2.71	1.94	0.00	473.41	神通川被害
4	222.93	128.37	46.03	15.02	0.10	0.04	412.49	0.12	0.00	0.12	698.76	14.03	5.25	6.49	11.74	5.50	0.00	1142.64	神通川被害
5	114.50	37.93	18.45	5.51	0.19	0.06	176.64	0.94	0.00	0.94	299.23	8.95	1.84	3.17	5.02	0.90	0.00	491.68	神通川被害
6	0.59	0.28	0.02	0.01	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	1.52	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	2.47	神通川被害
7	1.05	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	1.11	0.12	0.00	0.12	1.89	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	3.14	神通川被害
合計	1141.03	670.99	1133.67	161.94	0.72	0.25	3108.59	2.23	0.02	2.25	5265.96	216.40	26.64	34.07	60.71	76.58	0.00	8730.48	

汎濫 ブロック	被害額（億円）										合計	備考							
	水系名：神通川					河川名：神通川・井田川・熊野川													
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	農作物被害額 小計	水稲	畑作物	小計			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用 清掃労働 対価	等	小計	事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害
1	216.21	112.37	323.46	35.47	0.06	0.02	687.58	0.03	0.00	0.03	1164.77	77.78	5.44	9.03	14.47	9.42	0.00	1954.05	神通川被害
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	25.38	10.81	18.23	4.11	0.05	0.02	58.59	0.65	0.00	0.65	99.25	2.53	0.40	0.72	1.11	0.18	0.00	162.30	神通川被害
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.28	0.22	0.02	0.01	0.00	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	0.90	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	1.47	神通川被害
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	241.87	123.39	341.71	39.59	0.11	0.04	746.70	0.69	0.00	0.69	1264.91	80.32	5.84	9.75	15.59	9.61	0.00	2117.81	

汎濫 ブロック	被害額（億円）										合計	備考							
	水系名：神通川					河川名：神通川・井田川・熊野川													
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	農作物被害額 小計	水稲	畑作物	小計			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用 清掃労働 対価	等	小計	事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.43	0.03	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	0.21	0.00	0.21	0.93	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	1.73	神通川被害
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.05	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.38	神通川被害
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	0.49	0.10	0.07	0.03	0.00	0.00	0.69	0.21	0.00	0.21	1.16	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	2.11	

## 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：神通川

河川名：神通川＋井田川＋熊野川対象河道：H23末→H28末  
(単位：億円)

流量規模	年平均 超過確率	被害額			区間平均 被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均 被害額 ④×⑤	年平均被害額 の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		①H23着手時	②事業完了	被害軽減額 ③=①-②					
W=1/ 2.7	0.370	0.00	0.00	0.00					
W=1/ 5	0.200	448.39	2.11	446.28	223.14	0.170	37.93	37.93	
W=1/ 10	0.100	2,919.41	2,117.81	801.60	623.94	0.100	62.39	100.32	
W=1/ 20	0.050	9,240.95	8,730.48	510.47	656.04	0.050	32.80	133.12	
W=1/ 50	0.020	17,888.71	17,641.70	247.01	378.74	0.030	11.36	144.48	
W=1/100	0.010	21,668.41	21,584.25	84.16	165.59	0.010	1.66	146.14	
W=1/150	0.007	25,038.75	25,038.75	0.00	42.08	0.003	0.13	146.27	



# 様式-5 費用対便益（当面の事業）

様式7 費用対便益

水系名：神通川 河川名：井田川・熊野川

(単位：百万円)

年次	t	便益				費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
		便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				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			1,047	1,007	0	0	1,047	1,007		
H25	2	2,925	2,706			1,066	986	2	2	1,068	988		
H26	3	5,851	5,202			1,066	948	4	4	1,070	952		
H27	4	8,776	7,503			1,066	911	6	5	1,072	916		
H28	5	11,702	9,619			1,066	876	8	7	1,074	883		
H29	6	14,627	11,555					10	8	10	8		
H30	7	14,627	11,117					10	8	10	8		
H31	8	14,627	10,692					10	7	10	7		
H32	9	14,627	10,283					10	7	10	7		
H33	10	14,627	9,888					10	7	10	7		
H34	11	14,627	9,508					10	7	10	7		
H35	12	14,627	9,142					10	6	10	6		
H36	13	14,627	8,791					10	6	10	6		
H37	14	14,627	8,440					10	6	10	6		
H38	15	14,627	8,118					10	6	10	6		
H39	16	14,627	7,811					10	5	10	5		
H40	17	14,627	7,504					10	5	10	5		
H41	18	14,627	7,226					10	5	10	5		
H42	19	14,627	6,948					10	5	10	5		
H43	20	14,627	6,670					10	5	10	5		
H44	21	14,627	6,421					10	4	10	4		
H45	22	14,627	6,173					10	4	10	4		
H46	23	14,627	5,939					10	4	10	4		
H47	24	14,627	5,705					10	4	10	4		
H48	25	14,627	5,485					10	4	10	4		
H49	26	14,627	5,280					10	4	10	4		
H50	27	14,627	5,076					10	3	10	3		
H51	28	14,627	4,871					10	3	10	3		
H52	29	14,627	4,695					10	3	10	3		
H53	30	14,627	4,505					10	3	10	3		
H54	31	14,627	4,330					10	3	10	3		
H55	32	14,627	4,169					10	3	10	3		
H56	33	14,627	4,008					10	3	10	3		
H57	34	14,627	3,862					10	3	10	3		
H58	35	14,627	3,701					10	3	10	3		
H59	36	14,627	3,569					10	2	10	2		
H60	37	14,627	3,423					10	2	10	2		
H61	38	14,627	3,291					10	2	10	2		
H62	39	14,627	3,174					10	2	10	2		
H63	40	14,627	3,042					10	2	10	2		
H64	41	14,627	2,925					10	2	10	2		
H65	42	14,627	2,823					10	2	10	2		
H66	43	14,627	2,706					10	2	10	2		
H67	44	14,627	2,604					10	2	10	2		
H68	45	14,627	2,501					10	2	10	2		
H69	46	14,627	2,413					10	2	10	2		
H70	47	14,627	2,311					10	2	10	2		
H71	48	14,627	2,223					10	2	10	2		
H72	49	14,627	2,136					10	1	10	1		
H73	50	14,627	2,062					10	1	10	1		
H74	51	14,627	1,975					10	1	10	1		
H75	52	14,627	1,902					10	1	10	1		
H76	53	14,627	1,828					10	1	10	1		
H77	54	14,627	1,755					10	1	10	1		
H78	55	14,627	1,697					10	1	10	1		
合計		760,604	283,303	246	B=283,549	5,311	4,728	520	195	5,831	C=4,923	B/C=57.6	B-C=278,626

様式-3 被害額  
感度分析 資産+10% (着手時河道(平成23年度末))

氾濫 ブロック	被害額 (億円)										小計	その他の 間接被害	小計	平成23年度末		
	水系名：神通川					河川名：神通川・井田川・熊野川										
	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		営業 停止 損失		家庭における 応急対策費用						事業所 における 応急対策 費用	
	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	公共土木 施設等 被害額	清掃労働 対価					家庭における 応急対策費用 小計	事業所 における 応急対策 費用
L1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
L2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
L3	0.47	0.03	0.06	0.03	0.00	0.00	0.59	0.23	0.00	0.23	0.01	0.00	0.00	0.04	1.88	
L4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
L5	106.65	29.15	29.73	10.39	0.13	0.04	176.09	0.91	0.00	0.91	298.29	9.46	1.52	2.69	4.21	489.49
R1	0.06	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40
R2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	107.18	29.26	29.80	10.42	0.13	0.04	176.83	1.14	0.00	1.14	299.56	9.49	1.52	2.70	4.22	491.77

氾濫 ブロック	被害額 (億円)										小計	その他の 間接被害	小計	平成23年度末		
	水系名：神通川					河川名：神通川・井田川・熊野川										
	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		営業 停止 損失		家庭における 応急対策費用						事業所 における 応急対策 費用	
	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	公共土木 施設等 被害額	清掃労働 対価					家庭における 応急対策費用 小計	事業所 における 応急対策 費用
L1	237.83	123.60	355.81	39.01	0.07	0.02	756.34	0.03	0.00	0.03	1281.24	77.78	5.44	9.03	14.47	2139.28
L2	13.70	5.43	11.29	2.79	0.00	0.00	33.21	0.32	0.00	0.32	56.25	3.17	0.34	0.60	0.94	94.15
L3	27.91	11.89	20.05	4.52	0.05	0.02	64.44	0.72	0.00	0.72	109.17	2.53	0.40	0.72	1.12	178.16
L4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L5	161.02	63.78	42.57	15.37	0.27	0.09	283.10	1.04	0.00	1.04	479.57	12.77	2.60	4.08	6.68	785.05
R1	0.31	0.24	0.02	0.01	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.98	0.01	0.01	0.01	0.02	1.61
R2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	440.77	204.94	429.74	61.70	0.39	0.13	1137.67	2.11	0.00	2.11	1927.21	96.26	8.79	14.44	23.23	3198.25

氾濫 ブロック	被害額 (億円)										小計	その他の 間接被害	小計	平成23年度末		
	水系名：神通川					河川名：神通川・井田川・熊野川										
	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		営業 停止 損失		家庭における 応急対策費用						事業所 における 応急対策 費用	
	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	公共土木 施設等 被害額	清掃労働 対価					家庭における 応急対策費用 小計	事業所 における 応急対策 費用
L1	803.38	512.15	1121.70	142.65	0.31	0.11	2580.30	0.07	0.01	0.08	4371.03	188.25	18.44	22.77	41.21	7249.08
L2	30.34	16.71	19.65	5.83	0.02	0.01	72.56	0.42	0.00	0.42	122.90	4.82	0.69	0.88	1.57	203.55
L3	78.79	42.67	54.36	12.86	0.16	0.05	188.89	1.09	0.01	1.10	319.98	5.16	1.09	1.62	2.71	519.78
L4	245.23	141.21	50.63	16.53	0.11	0.04	453.75	0.13	0.00	0.13	768.63	14.03	5.25	6.49	11.74	1253.78
L5	183.68	75.73	46.44	17.05	0.32	0.11	323.33	1.08	0.00	1.08	547.72	13.81	2.96	4.47	7.43	895.71
R1	0.64	0.30	0.02	0.01	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	1.68	0.01	0.01	0.01	0.02	2.70
R2	1.15	0.03	0.03	0.01	0.00	0.00	1.22	0.13	0.00	0.13	2.08	0.01	0.00	0.01	0.01	3.45
合計	1343.21	788.80	1292.83	194.94	0.92	0.32	3621.02	2.92	0.02	2.94	6134.02	226.09	28.44	36.25	64.69	10128.05

様式-3 被害額  
感度分析 資産+10% (着手時河道(平成23年度末))

汎 ブ ロ ッ ク	被害額 (億円)										流量規模 流量規模 W=1/50										平成23年度末	
	水系名：神通川					河川名：神通川・井田川・熊野川					家庭における 応急対策費用					事業所 における 応急対策 費用					小計	合計
	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額		公共土木 施設等 被害額		営業 停止 損失		清掃労働 対価		家庭における 応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用						
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	在庫	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	清掃労働 対価	家庭における 応急対策費用	事業所 における 応急対策 費用									
L1	1640.81	1052.26	2010.10	293.32	0.64	0.21	4997.34	0.10	0.01	0.11	8465.50	335.06	36.76	36.64	73.40	155.16	0.00	563.62	14026.57			
L2	41.91	28.53	31.49	9.38	0.06	0.02	111.39	0.51	0.00	0.51	188.67	6.76	1.05	1.34	2.39	2.12	0.00	11.27	311.84			
L3	159.00	82.96	85.99	25.63	0.31	0.11	354.00	2.04	0.02	2.06	599.67	8.57	2.27	2.84	5.11	4.72	0.00	18.40	974.13			
L4	603.38	349.28	158.14	41.99	0.36	0.12	1153.27	0.68	0.01	0.69	1953.60	30.32	12.42	12.64	25.06	14.58	0.00	69.96	3177.52			
L5	224.08	98.62	54.50	20.37	0.43	0.14	398.14	1.16	0.00	1.16	674.45	15.81	3.67	5.19	8.86	3.35	0.00	28.02	1101.77			
R1	0.86	0.33	0.03	0.01	0.00	0.00	1.23	0.00	0.00	0.00	2.08	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	0.06	3.37			
R2	4.40	0.25	0.10	0.05	0.01	0.00	4.81	0.25	0.00	0.25	8.15	0.02	0.01	0.03	0.04	0.00	0.00	0.06	13.27			
合計	2674.44	1612.23	2340.35	390.75	1.81	0.60	7020.18	4.74	0.04	4.78	11892.12	396.56	56.19	58.69	114.88	179.95	0.00	691.39	19608.47			

汎 ブ ロ ッ ク	被害額 (億円)										流量規模 W=1/100										平成23年度末	
	水系名：神通川					河川名：神通川・井田川・熊野川					家庭における 応急対策費用					事業所 における 応急対策 費用					小計	合計
	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額		公共土木 施設等 被害額		営業 停止 損失		清掃労働 対価		家庭における 応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用						
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	在庫	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	清掃労働 対価	家庭における 応急対策費用	事業所 における 応急対策 費用									
L1	2017.72	1266.61	2331.38	352.45	0.77	0.25	5969.18	0.12	0.01	0.13	10111.79	393.42	44.11	41.60	85.71	189.00	0.00	668.13	16749.23			
L2	47.15	32.43	35.16	10.66	0.07	0.02	125.49	0.68	0.00	0.68	212.58	7.34	1.16	1.46	2.62	2.49	0.00	12.45	351.20			
L3	190.23	98.94	94.04	29.23	0.37	0.13	412.94	2.49	0.02	2.51	699.54	9.83	2.71	3.36	6.07	5.74	0.00	21.64	1136.63			
L4	791.70	452.40	185.77	52.51	0.49	0.16	1483.03	0.76	0.02	0.78	2512.29	37.92	16.02	15.20	31.22	18.74	0.00	87.88	4083.98			
L5	283.00	135.53	66.27	24.77	0.54	0.18	510.29	1.25	0.01	1.26	864.42	18.91	4.74	6.15	10.89	4.88	0.00	34.68	1410.65			
R1	0.94	0.33	0.03	0.01	0.00	0.00	1.31	0.01	0.00	0.01	2.22	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	0.06	3.60			
R2	5.57	0.50	0.16	0.08	0.01	0.00	6.32	0.31	0.00	0.31	10.72	0.03	0.02	0.04	0.06	0.00	0.00	0.11	17.46			
合計	3336.31	1986.74	2712.81	469.71	2.25	0.74	8508.56	5.62	0.06	5.68	14413.56	467.47	68.77	67.82	136.59	220.89	0.00	824.95	23752.75			

汎 ブ ロ ッ ク	被害額 (億円)										流量規模 W=1/150										平成23年度末	
	水系名：神通川					河川名：神通川・井田川・熊野川					家庭における 応急対策費用					事業所 における 応急対策 費用					小計	合計
	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額		公共土木 施設等 被害額		営業 停止 損失		清掃労働 対価		家庭における 応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用						
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	在庫	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	清掃労働 対価	家庭における 応急対策費用	事業所 における 応急対策 費用									
L1	2173.88	1363.84	2491.38	379.75	0.83	0.26	6409.94	0.12	0.01	0.13	10858.44	418.41	47.54	43.88	91.42	204.41	0.00	714.24	17982.75			
L2	50.36	34.97	37.68	11.33	0.08	0.03	134.45	0.76	0.00	0.76	227.75	7.67	1.22	1.54	2.76	2.70	0.00	13.13	376.09			
L3	203.62	105.89	97.98	31.02	0.40	0.14	439.05	2.69	0.03	2.72	743.75	10.45	2.91	3.58	6.49	6.19	0.00	23.13	1208.65			
L4	911.90	520.42	202.31	59.43	0.60	0.20	1694.86	0.80	0.02	0.82	2871.10	43.12	18.37	16.93	35.30	21.46	0.00	99.88	4666.66			
L5	674.25	331.38	111.01	40.80	1.13	0.34	1158.91	1.78	0.03	1.81	1963.19	34.98	11.14	10.79	21.93	12.98	0.00	69.89	3193.80			
R1	1.04	0.33	0.03	0.01	0.00	0.00	1.41	0.01	0.00	0.01	2.38	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	0.06	3.86			
R2	5.93	0.61	0.18	0.09	0.02	0.01	6.84	0.33	0.00	0.33	11.56	0.03	0.02	0.04	0.06	0.00	0.00	0.11	18.84			
合計	4020.98	2357.44	2940.57	522.43	3.06	0.98	9845.46	6.49	0.09	6.58	16678.17	514.68	81.21	76.77	157.98	247.78	0.00	920.44	27450.65			

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))

汎濫 ブロック		被害額 (億円)													平成53年度末
		水系名: 神通川		河川名: 神通川・井田川・熊野川			流量規模 流量規模 W=1/5			事業所 における 応急対策 費用			合計		
一般資産被害額	事業所資産 償却	在庫	農業家畜 在庫	小計	農作物被害額			営業 停止 損失	公共土木 施設等 被害額	清掃労働 対価	家庭における 応急対策費用 等	小計		その他の 間接被害	小計
					家屋	家庭用品	水稲						畑作物		
L1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
R1	0.06	0.08	0.01	0.00	0.15	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40
R2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	0.06	0.08	0.01	0.00	0.15	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40

汎濫 ブロック		被害額 (億円)													平成53年度末
		水系名: 神通川		河川名: 神通川・井田川・熊野川			流量規模 流量規模 W=1/10			事業所 における 応急対策 費用			合計		
一般資産被害額	事業所資産 償却	在庫	農業家畜 在庫	小計	農作物被害額			営業 停止 損失	公共土木 施設等 被害額	清掃労働 対価	家庭における 応急対策費用 等	小計		その他の 間接被害	小計
					家屋	家庭用品	水稲						畑作物		
L1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
R1	0.31	0.24	0.02	0.01	0.58	0.00	0.00	0.98	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	1.61
R2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	0.31	0.24	0.02	0.01	0.58	0.00	0.00	0.98	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	1.61

汎濫 ブロック		被害額 (億円)													平成53年度末
		水系名: 神通川		河川名: 神通川・井田川・熊野川			流量規模 流量規模 W=1/20			事業所 における 応急対策 費用			合計		
一般資産被害額	事業所資産 償却	在庫	農業家畜 在庫	小計	農作物被害額			営業 停止 損失	公共土木 施設等 被害額	清掃労働 対価	家庭における 応急対策費用 等	小計		その他の 間接被害	小計
					家屋	家庭用品	水稲						畑作物		
L1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
R1	0.64	0.30	0.02	0.01	0.97	0.00	0.00	1.68	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	2.70
R2	0.99	0.03	0.01	0.00	1.06	0.13	0.00	1.81	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	3.02
合計	1.63	0.33	0.05	0.02	2.03	0.13	0.00	3.49	0.02	0.01	0.02	0.03	0.00	0.07	5.72

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))

汎 ブ ロ ッ ク	被害額 (億円)										流量規模 流量規模 W=1/50										平成53年度末	
	水系名：神通川					河川名：神通川・井田川・熊野川					家庭における 応急対策費用					事業所 における 応急対策 費用					小計	合計
	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額	清掃労働 対価		営業 停止 損失		公共土木 施設等 被害額		家庭における 応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用								
	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	水稲	畑作物	小計	清掃労働 対価	営業 停止 損失	公共土木 施設等 被害額	家庭における 応急対策費用	事業所 における 応急対策 費用					
1297.17	830.10	1692.72	236.43	0.49	0.17	4057.08	0.10	0.01	0.11	6872.69	282.98	29.28	31.38	60.66	124.52	468.16	11398.04					
L1	1297.17	830.10	1692.72	236.43	0.49	0.17	4057.08	0.10	0.01	0.11	6872.69	282.98	29.28	31.38	60.66	124.52	468.16	11398.04				
L2	41.53	27.96	30.90	9.17	0.06	0.02	109.64	0.51	0.00	0.51	185.70	6.67	1.03	1.33	2.36	2.08	11.11	306.96				
L3	37.21	16.21	24.48	5.44	0.07	0.02	83.43	0.84	0.00	0.84	141.33	2.93	0.48	0.85	1.33	0.31	4.57	230.17				
L4	556.47	315.86	154.07	39.04	0.46	0.15	1066.05	1.50	0.01	1.51	1805.89	29.37	11.99	11.96	23.05	12.70	65.12	2938.57				
L5	118.54	55.01	21.96	7.49	0.23	0.07	203.30	0.61	0.00	0.61	344.40	7.72	1.96	2.73	4.69	1.84	14.25	562.56				
R1	0.86	0.33	0.03	0.01	0.00	0.00	1.23	0.00	0.00	0.00	2.08	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.06	3.37				
R2	4.30	0.26	0.10	0.05	0.01	0.00	4.72	0.25	0.00	0.25	8.00	0.02	0.02	0.03	0.05	0.00	0.07	13.04				
合計	2056.08	1245.73	1924.26	297.63	1.32	0.43	5525.45	3.81	0.02	3.83	9360.09	329.71	43.87	48.29	92.16	141.47	563.34	15452.71				

汎 ブ ロ ッ ク	被害額 (億円)										流量規模 W=1/100										平成53年度末	
	水系名：神通川					河川名：神通川・井田川・熊野川					家庭における 応急対策費用					事業所 における 応急対策 費用					小計	合計
	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額	清掃労働 対価		営業 停止 損失		公共土木 施設等 被害額		家庭における 応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用								
	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	水稲	畑作物	小計	清掃労働 対価	営業 停止 損失	公共土木 施設等 被害額	家庭における 応急対策費用	事業所 における 応急対策 費用					
1769.84	1126.73	2131.11	314.32	0.68	0.22	5342.90	0.11	0.01	0.12	9050.89	356.68	39.37	38.48	77.85	166.83	601.36	14995.27					
L1	1769.84	1126.73	2131.11	314.32	0.68	0.22	5342.90	0.11	0.01	0.12	9050.89	356.68	39.37	38.48	77.85	166.83	601.36	14995.27				
L2	47.05	32.42	35.12	10.65	0.07	0.02	125.33	0.67	0.00	0.67	212.30	7.31	1.16	1.46	2.62	2.49	12.42	350.72				
L3	92.66	50.61	62.37	15.59	0.19	0.06	221.48	1.17	0.01	1.18	375.22	5.84	1.31	1.85	3.16	2.44	11.44	609.32				
L4	679.84	393.29	171.46	46.07	0.42	0.14	1291.22	0.71	0.01	0.72	2187.32	33.16	13.90	13.76	27.66	16.18	77.00	3556.26				
L5	256.05	126.76	44.88	16.00	0.44	0.14	444.27	0.75	0.01	0.76	752.61	13.80	4.29	4.37	8.66	5.02	27.48	1225.12				
R1	0.94	0.33	0.03	0.01	0.00	0.00	1.31	0.01	0.00	0.01	2.22	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.06	3.60				
R2	5.50	0.49	0.15	0.08	0.01	0.00	6.23	0.31	0.00	0.31	10.55	0.03	0.02	0.04	0.06	0.00	0.11	17.20				
合計	2851.88	1730.63	2445.12	402.72	1.81	0.58	7432.74	3.73	0.04	3.77	12591.11	416.84	60.06	59.97	120.03	193.00	729.87	20757.49				

汎 ブ ロ ッ ク	被害額 (億円)										流量規模 W=1/150										平成53年度末	
	水系名：神通川					河川名：神通川・井田川・熊野川					家庭における 応急対策費用					事業所 における 応急対策 費用					小計	合計
	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額	清掃労働 対価		営業 停止 損失		公共土木 施設等 被害額		家庭における 応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用								
	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	水稲	畑作物	小計	清掃労働 対価	営業 停止 損失	公共土木 施設等 被害額	家庭における 応急対策費用	事業所 における 応急対策 費用					
1991.87	1250.83	2308.85	347.59	0.76	0.24	5900.14	0.12	0.01	0.13	9994.84	388.73	43.56	41.25	84.81	186.19	659.73	16554.84					
L1	1991.87	1250.83	2308.85	347.59	0.76	0.24	5900.14	0.12	0.01	0.13	9994.84	388.73	43.56	41.25	84.81	186.19	659.73	16554.84				
L2	50.03	34.97	37.68	11.33	0.08	0.03	134.12	0.76	0.00	0.76	227.19	7.67	1.22	1.54	2.76	2.70	13.13	375.20				
L3	124.83	66.21	74.90	21.26	0.25	0.09	287.54	1.42	0.01	1.43	487.08	7.23	1.78	2.32	4.10	3.55	14.88	790.93				
L4	809.18	463.39	188.67	53.86	0.51	0.17	1515.78	0.76	0.02	0.78	2567.73	38.81	16.40	15.44	31.84	19.26	89.91	4174.20				
L5	660.55	325.79	109.96	40.27	1.12	0.34	1138.03	1.77	0.03	1.80	1927.82	34.52	10.96	10.69	21.65	12.79	68.96	3136.61				
R1	1.04	0.33	0.03	0.01	0.00	0.00	1.41	0.01	0.00	0.01	2.38	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.06	3.86				
R2	5.93	0.61	0.18	0.09	0.02	0.01	6.84	0.33	0.00	0.33	11.56	0.03	0.02	0.04	0.06	0.02	0.11	18.84				
合計	3643.43	2142.13	2720.27	474.41	2.74	0.88	8983.86	5.17	0.07	5.24	15218.60	477.01	73.95	71.29	145.24	224.53	846.78	25054.48				

様式-3 被害額  
感度分析 資産-10% (着手時河道(平成23年度末))

氾濫 ブロック	被害額 (億円)										小計	その他の 間接被害	小計	平成23年度末		
	水系名：神通川					河川名：神通川・井田川・熊野川										
	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		営業 停止 損失		家庭における 応急対策費用						事業所 における 応急対策 費用	
	事業所 償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	清掃労働 対価	家庭における 応急対策費用 等					小計	費用
L1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
L2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
L3	0.39	0.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.50	0.19	0.03	0.00	0.00	0.04	
L4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
L5	87.26	23.85	24.32	8.50	0.11	0.04	0.00	144.08	0.74	0.00	0.74	244.06	9.46	4.21	14.20	
R1	0.05	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.33	
R2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
合計	87.70	23.94	24.38	8.53	0.11	0.04	0.00	144.70	0.93	0.00	0.93	245.11	9.49	4.22	404.98	

氾濫 ブロック	被害額 (億円)										小計	その他の 間接被害	小計	平成23年度末		
	水系名：神通川					河川名：神通川・井田川・熊野川										
	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		営業 停止 損失		家庭における 応急対策費用						事業所 における 応急対策 費用	
	事業所 償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	清掃労働 対価	家庭における 応急対策費用 等					小計	費用
L1	194.59	101.13	291.11	31.92	0.06	0.02	0.00	618.83	0.03	0.00	0.03	1048.29	77.78	5.44	1768.82	
L2	11.21	4.44	9.24	2.28	0.00	0.00	0.00	27.17	0.26	0.00	0.26	46.02	3.17	0.34	77.82	
L3	22.84	9.73	16.41	3.70	0.04	0.01	0.00	52.73	0.59	0.00	0.59	89.32	2.53	0.40	146.47	
L4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
L5	131.75	52.18	34.83	12.57	0.22	0.08	0.00	231.63	0.85	0.00	0.85	392.38	12.77	2.60	646.20	
R1	0.25	0.19	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.81	0.01	0.01	1.33	
R2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
合計	360.64	167.67	351.61	50.48	0.32	0.11	0.00	930.83	1.73	0.00	1.73	1576.82	96.26	8.79	2640.64	

氾濫 ブロック	被害額 (億円)										小計	その他の 間接被害	小計	平成23年度末		
	水系名：神通川					河川名：神通川・井田川・熊野川										
	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		営業 停止 損失		家庭における 応急対策費用						事業所 における 応急対策 費用	
	事業所 償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	清掃労働 対価	家庭における 応急対策費用 等					小計	費用
L1	657.31	419.03	917.76	116.72	0.26	0.09	0.00	2111.17	0.06	0.01	0.07	3576.30	188.25	18.44	5985.21	
L2	24.83	13.67	16.07	4.77	0.02	0.01	0.00	59.37	0.34	0.00	0.34	100.55	4.82	0.69	167.93	
L3	64.46	34.91	44.48	10.52	0.13	0.04	0.00	154.54	0.89	0.00	0.89	261.80	5.16	1.09	427.04	
L4	200.64	115.53	41.43	13.52	0.09	0.03	0.00	371.24	0.11	0.00	0.11	628.88	14.03	5.25	1031.50	
L5	150.28	61.96	38.00	13.95	0.26	0.09	0.00	264.54	0.88	0.00	0.88	448.13	13.81	2.96	737.13	
R1	0.53	0.25	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.81	0.00	0.00	0.00	1.37	0.01	0.01	2.23	
R2	0.94	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	1.00	0.11	0.00	0.11	1.70	0.01	0.00	2.83	
合計	1098.99	645.38	1057.78	159.50	0.76	0.26	0.00	2962.67	2.39	0.01	2.40	5018.73	226.09	28.44	8353.87	

様式-3 被害額  
感度分析 資産-10% (着手時河道(平成23年度末))

氾濫 ブロック	被害額 (億円)										水系名：神通川			河川名：神通川・井田川・熊野川			流量規模 W=1/50			平成23年度末 合計		
	家屋		家庭用品		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		営業 停止 損失		家庭における 応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用		小計		その他の 間接被害	小計
	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	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	清掃労働 対価	家庭における 応急対策費用 等	小計	事業所 における 応急対策 費用					
																		被害額				
L1	1342.48	860.94	1644.63	239.99	0.52	0.17	4088.73	0.09	0.01	0.10	6926.32	335.06	36.76	36.64	73.40	155.16	0.00	563.62	11578.77	0.00	563.62	
L2	34.29	23.34	25.76	7.68	0.05	0.01	91.13	0.42	0.00	0.42	154.37	6.76	1.05	1.34	2.39	2.12	0.00	11.27	257.19	0.00	11.27	
L3	130.09	67.87	70.36	20.97	0.26	0.09	289.64	1.67	0.01	1.68	490.64	8.57	2.27	2.84	5.11	4.72	0.00	18.40	800.36	0.00	18.40	
L4	493.67	285.77	129.38	34.35	0.29	0.10	943.56	0.55	0.01	0.56	1598.40	30.32	12.42	12.64	25.06	14.58	0.00	69.96	2612.48	0.00	69.96	
L5	183.34	80.69	44.59	16.67	0.35	0.11	325.75	0.95	0.00	0.95	551.82	15.81	3.67	5.19	8.86	3.35	0.00	28.02	906.54	0.00	28.02	
R1	0.70	0.27	0.02	0.01	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.70	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	0.06	2.76	0.00	0.06	
R2	3.60	0.21	0.08	0.04	0.01	0.00	3.94	0.21	0.00	0.21	6.67	0.02	0.01	0.03	0.04	0.00	0.00	0.06	10.88	0.00	0.06	
合計	2188.17	1319.09	1914.82	319.71	1.48	0.48	5743.75	3.89	0.03	3.92	9729.92	396.56	56.19	58.69	114.88	179.95	0.00	691.39	16168.98	0.00	691.39	

氾濫 ブロック	被害額 (億円)										水系名：神通川			河川名：神通川・井田川・熊野川			流量規模 W=1/100			平成23年度末 合計		
	家屋		家庭用品		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		営業 停止 損失		家庭における 応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用		小計		その他の 間接被害	小計
	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	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	清掃労働 対価	家庭における 応急対策費用 等	小計	事業所 における 応急対策 費用					
																		被害額				
L1	1650.86	1036.31	1907.50	288.37	0.63	0.20	4883.87	0.10	0.01	0.11	8273.28	393.42	44.11	41.60	85.71	189.00	0.00	668.13	13825.39	0.00	668.13	
L2	38.58	26.54	28.77	8.72	0.06	0.02	102.69	0.56	0.00	0.56	173.93	7.34	1.16	1.46	2.62	2.49	0.00	12.45	289.63	0.00	12.45	
L3	155.64	80.95	76.94	23.92	0.31	0.11	337.87	2.04	0.02	2.06	572.35	9.83	2.71	3.36	6.07	5.74	0.00	21.64	933.92	0.00	21.64	
L4	647.76	370.15	152.00	42.97	0.40	0.13	1213.41	0.62	0.01	0.63	2055.51	37.92	16.02	15.20	31.22	18.74	0.00	87.88	3357.43	0.00	87.88	
L5	231.54	110.89	54.22	20.27	0.44	0.14	417.50	1.03	0.01	1.04	707.25	18.91	4.74	6.15	10.89	4.88	0.00	34.68	1160.47	0.00	34.68	
R1	0.77	0.27	0.02	0.01	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	1.82	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	0.06	2.95	0.00	0.06	
R2	4.56	0.41	0.13	0.07	0.01	0.00	5.18	0.26	0.00	0.26	8.77	0.03	0.02	0.04	0.06	0.00	0.00	0.11	14.32	0.00	0.11	
合計	2729.71	1625.52	2219.58	384.33	1.85	0.60	6961.59	4.61	0.05	4.66	11792.91	467.47	68.77	67.82	136.59	220.89	0.00	824.95	19584.11	0.00	824.95	

氾濫 ブロック	被害額 (億円)										水系名：神通川			河川名：神通川・井田川・熊野川			流量規模 W=1/150			平成23年度末 合計		
	家屋		家庭用品		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		営業 停止 損失		家庭における 応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用		小計		その他の 間接被害	小計
	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	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	清掃労働 対価	家庭における 応急対策費用 等	小計	事業所 における 応急対策 費用					
																		被害額				
L1	1778.63	1115.87	2038.40	310.70	0.68	0.21	5244.49	0.10	0.01	0.11	8884.18	418.41	47.54	43.88	91.42	204.41	0.00	714.24	14843.02	0.00	714.24	
L2	41.20	28.61	30.83	9.27	0.06	0.02	109.99	0.62	0.00	0.62	186.34	7.67	1.22	1.54	2.76	2.70	0.00	13.13	310.08	0.00	13.13	
L3	166.60	86.64	80.16	25.38	0.32	0.12	359.22	2.20	0.02	2.22	608.52	10.45	2.91	3.58	6.49	6.19	0.00	23.13	993.09	0.00	23.13	
L4	746.10	425.80	165.53	48.62	0.49	0.16	1386.70	0.65	0.01	0.66	2349.08	43.12	18.37	16.93	35.30	21.46	0.00	99.88	3836.32	0.00	99.88	
L5	551.66	271.13	90.83	33.38	0.93	0.28	948.21	1.45	0.03	1.48	1606.25	34.98	11.14	10.79	21.93	12.98	0.00	69.89	2625.83	0.00	69.89	
R1	0.85	0.27	0.02	0.01	0.00	0.00	1.15	0.00	0.00	0.00	1.94	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	0.06	3.15	0.00	0.06	
R2	4.85	0.50	0.14	0.07	0.01	0.00	5.57	0.27	0.00	0.27	9.46	0.03	0.02	0.04	0.06	0.00	0.00	0.11	15.41	0.00	0.11	
合計	3289.89	1928.82	2405.91	427.43	2.49	0.79	8055.33	5.29	0.07	5.36	13645.77	514.68	81.21	76.77	157.98	247.78	0.00	920.44	22626.90	0.00	920.44	

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))

汎 ブ ロ ッ ク	被害額 (億円)										平成53年度末													
	水系名：神通川					河川名：神通川・井田川・熊野川																		
	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		営業停止損失		家庭における 家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用												
	事業所資産 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 被害額	清掃労働 対価	家庭における 応急対策費用 小計														
L1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
L2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
L3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
L4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
R1	0.05	0.06	0.01	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33
R2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	0.05	0.06	0.01	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33

汎 ブ ロ ッ ク	被害額 (億円)										平成53年度末														
	水系名：神通川					河川名：神通川・井田川・熊野川																			
	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		営業停止損失		家庭における 家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用													
	事業所資産 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 被害額	清掃労働 対価	家庭における 応急対策費用 小計															
L1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
L2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
R1	0.25	0.19	0.02	0.01	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.81	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33
R2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	0.25	0.19	0.02	0.01	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.81	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33

汎 ブ ロ ッ ク	被害額 (億円)										平成53年度末															
	水系名：神通川					河川名：神通川・井田川・熊野川																				
	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		営業停止損失		家庭における 家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用														
	事業所資産 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 被害額	清掃労働 対価	家庭における 応急対策費用 小計																
L1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
L2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
R1	0.53	0.25	0.02	0.01	0.00	0.81	0.00	0.00	0.00	1.37	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.23	
R2	0.81	0.03	0.02	0.01	0.00	0.87	0.11	0.00	0.11	1.48	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.48	
合計	1.34	0.28	0.04	0.02	0.00	1.68	0.11	0.00	0.11	2.85	0.02	0.02	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.71	



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))

氾濫 ブロック	被害額 (億円)										流量規模 流量規模 W=1/50										平成53年度末 合計
	水系名：神通川					河川名：神通川・井田川・熊野川					家庭における 応急対策費用					事業所 における 応急対策 費用					
	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額		水稲	畑作物	小計	営業 停止 損失		公共土木 施設等 被害額		清掃労働 代償活動 対価		その他の 間接被害		小計		
	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫		水稲	畑作物				営業 停止 損失	公共土木 施設等 被害額	清掃労働 代償活動 対価	その他の 間接被害	事業所 における 応急対策 費用						
L1	1061.32	679.17	1384.95	193.44	0.40	0.14	3319.42	0.08	0.01	0.09	5623.11	282.98	29.28	31.38	60.66	124.52	0.00	0.00	468.16	9410.78	
L2	33.98	22.87	25.29	7.50	0.05	0.01	89.70	0.42	0.00	0.42	151.94	6.67	1.03	1.33	2.36	2.08	0.00	0.00	11.11	253.17	
L3	30.44	13.26	20.03	4.45	0.06	0.02	68.26	0.69	0.00	0.69	115.63	2.93	0.48	0.85	1.33	0.31	0.00	0.00	4.57	189.15	
L4	455.30	258.43	126.06	31.94	0.38	0.13	872.24	1.22	0.01	1.23	1477.55	29.37	11.99	11.96	23.05	12.70	0.00	0.00	65.12	2416.14	
L5	96.99	45.01	17.97	6.12	0.19	0.06	166.34	0.50	0.00	0.50	281.78	7.72	1.96	2.73	4.69	1.84	0.00	0.00	14.25	462.87	
R1	0.70	0.27	0.02	0.01	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.70	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.06	2.76		
R2	3.52	0.21	0.08	0.04	0.01	0.00	3.86	0.21	0.00	0.21	6.54	0.02	0.02	0.03	0.05	0.00	0.00	0.07	10.68		
合計	1682.25	1019.22	1574.40	243.50	1.09	0.36	4520.82	3.12	0.02	3.14	7658.25	329.71	43.87	48.29	92.16	141.47	0.00	0.00	563.34	12745.55	

氾濫 ブロック	被害額 (億円)										流量規模 W=1/100										平成53年度末 合計
	水系名：神通川					河川名：神通川・井田川・熊野川					家庭における 応急対策費用					事業所 における 応急対策 費用					
	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額		水稲	畑作物	小計	営業 停止 損失		公共土木 施設等 被害額		清掃労働 代償活動 対価		その他の 間接被害		小計		
	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫		水稲	畑作物				営業 停止 損失	公共土木 施設等 被害額	清掃労働 代償活動 対価	その他の 間接被害	事業所 における 応急対策 費用						
L1	1448.05	921.87	1743.63	257.17	0.56	0.18	4371.46	0.09	0.01	0.10	7405.27	356.68	39.37	38.48	77.85	166.83	0.00	0.00	601.36	12378.19	
L2	38.50	26.53	28.73	8.71	0.06	0.02	102.55	0.55	0.00	0.55	173.70	7.31	1.16	1.46	2.62	2.49	0.00	0.00	12.42	289.22	
L3	75.82	41.41	51.03	12.76	0.16	0.05	181.23	0.96	0.01	0.97	306.99	5.84	1.31	1.85	3.16	2.44	0.00	0.00	11.44	500.63	
L4	556.23	321.78	140.29	37.69	0.34	0.12	1056.45	0.58	0.01	0.59	1789.62	33.16	13.90	13.76	27.66	16.18	0.00	0.00	77.00	2923.66	
L5	209.50	103.71	36.72	13.09	0.36	0.11	363.49	0.62	0.01	0.63	615.77	13.80	4.29	4.37	8.66	5.02	0.00	0.00	27.48	1007.37	
R1	0.77	0.27	0.02	0.01	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	1.82	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.06	2.95		
R2	4.50	0.40	0.12	0.06	0.01	0.00	5.09	0.25	0.00	0.25	8.63	0.03	0.02	0.04	0.06	0.00	0.00	0.11	14.08		
合計	2333.37	1415.97	2000.54	329.49	1.49	0.48	6081.34	3.05	0.04	3.09	10301.80	416.84	60.06	59.97	120.03	193.00	0.00	0.00	729.87	17116.10	

氾濫 ブロック	被害額 (億円)										流量規模 W=1/150										平成53年度末 合計
	水系名：神通川					河川名：神通川・井田川・熊野川					家庭における 応急対策費用					事業所 における 応急対策 費用					
	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額		水稲	畑作物	小計	営業 停止 損失		公共土木 施設等 被害額		清掃労働 代償活動 対価		その他の 間接被害		小計		
	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫		水稲	畑作物				営業 停止 損失	公共土木 施設等 被害額	清掃労働 代償活動 対価	その他の 間接被害	事業所 における 応急対策 費用						
L1	1629.71	1023.40	1889.06	284.39	0.63	0.20	4827.39	0.09	0.01	0.10	8177.60	388.73	43.56	41.25	84.81	186.19	0.00	0.00	659.73	13664.82	
L2	40.93	28.61	30.83	9.27	0.06	0.02	109.72	0.62	0.00	0.62	185.88	7.67	1.22	1.54	2.76	2.70	0.00	0.00	13.13	309.35	
L3	102.14	54.17	61.28	17.40	0.21	0.07	235.27	1.16	0.01	1.17	398.52	7.23	1.78	2.32	4.10	3.55	0.00	0.00	14.88	649.84	
L4	662.06	379.14	154.37	44.06	0.42	0.14	1240.19	0.63	0.01	0.64	2100.87	38.81	16.40	15.44	31.84	19.26	0.00	0.00	89.91	3431.61	
L5	540.45	266.56	89.96	32.95	0.92	0.28	931.12	1.45	0.03	1.48	1577.31	34.52	10.96	10.69	21.65	12.79	0.00	0.00	68.96	2578.87	
R1	0.85	0.27	0.02	0.01	0.00	0.00	1.15	0.00	0.00	0.00	1.94	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.06	3.15		
R2	4.85	0.50	0.14	0.07	0.01	0.00	5.57	0.27	0.00	0.27	9.46	0.03	0.02	0.04	0.06	0.00	0.00	0.11	15.41		
合計	2980.99	1752.65	2225.66	388.15	2.25	0.71	7350.41	4.22	0.06	4.28	12451.58	477.01	73.95	71.29	145.24	224.53	0.00	0.00	846.78	20653.05	

### 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  
資産+10%

水系名：神通川

河川名：神通川+井田川+熊野川対象河道：H23末→H53末  
(単位：億円)

流量規模	年平均 超過確率	被害額			区間平均 被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均 被害額 ④×⑤	年平均被害額 の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		①H23着手時	②事業完了	被害軽減額 ③=①-②					
W=1/ 2.7	0.370	0.00	0.00	0.00					
					245.69	0.170	41.77	41.77	
W=1/ 5	0.200	491.77	0.40	491.37	1,844.01	0.100	184.40	226.17	
W=1/ 10	0.100	3,198.25	1.61	3,196.64	6,659.49	0.050	332.97	559.14	
W=1/ 20	0.050	10,128.05	5.72	10,122.33	7,139.05	0.030	214.17	773.31	
W=1/ 50	0.020	19,608.47	15,452.71	4,155.76	3,575.51	0.010	35.76	809.07	
W=1/100	0.010	23,752.75	20,757.49	2,995.26	2,695.72	0.003	8.09	817.16	
W=1/150	0.007	27,450.65	25,054.48	2,396.17					

### 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  
資産-10%

水系名：神通川

河川名：神通川+井田川+熊野川対象河道：H23末→H53末  
(単位：億円)

流量規模	年平均 超過確率	被害額			区間平均 被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均 被害額 ④×⑤	年平均被害額 の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		①H23着手時	②事業完了	被害軽減額 ③=①-②					
W=1/ 2.7	0.370	0.00	0.00	0.00					
					202.33	0.170	34.40	34.40	
W=1/ 5	0.200	404.98	0.33	404.65	1,521.98	0.100	152.20	186.60	
W=1/ 10	0.100	2,640.64	1.33	2,639.31	5,494.24	0.050	274.71	461.31	
W=1/ 20	0.050	8,353.87	4.71	8,349.16	5,886.30	0.030	176.59	637.90	
W=1/ 50	0.020	16,168.98	12,745.55	3,423.43	2,945.72	0.010	29.46	667.36	
W=1/100	0.010	19,584.11	17,116.10	2,468.01	2,220.93	0.003	6.66	674.02	
W=1/150	0.007	22,626.90	20,653.05	1,973.85					

様式-5 費用対便益（感度分析 残事業費+10% 全体事業（残事業））

様式7 費用対便益

		水系名：神通川 河川名：神通川・井田川・熊野川 (単位：百万円)											
年次	t	便益			費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
		便益①		残存価値 ②	建設費③		維持管理費④		③+④				
		便益	現在価値		計 ①+②	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	0		
	H24	1	0	0	1,152	1,108	0	0	1,152	1,108			
	H25	2	2,925	2,706	1,173	1,085	3	3	1,176	1,088			
	H26	3	5,851	5,202	1,173	1,043	6	5	1,179	1,048			
	H27	4	8,776	7,503	1,173	1,003	9	8	1,182	1,011			
	H28	5	11,702	9,619	1,173	964	11	9	1,184	973			
	H29	6	14,627	11,555	1,173	927	14	11	1,187	938			
	H30	7	17,024	12,938	1,173	891	17	13	1,190	904			
	H31	8	19,421	14,197	1,173	857	20	15	1,193	872			
	H32	9	21,819	15,339	1,173	825	23	16	1,196	841			
	H33	10	24,216	16,370	1,173	793	26	18	1,199	811			
	H34	11	26,613	17,298	1,173	762	29	19	1,202	781			
	H35	12	29,010	18,131	1,173	733	32	20	1,205	753			
	H36	13	31,408	18,876	1,173	705	35	21	1,208	726			
	H37	14	33,805	19,505	1,173	677	38	22	1,211	699			
	H38	15	36,202	20,092	1,173	651	41	23	1,214	674			
	H39	16	38,599	20,612	1,173	626	43	23	1,216	649			
	H40	17	40,997	21,031	1,173	602	46	24	1,219	626			
	H41	18	43,394	21,437	1,173	579	49	24	1,222	603			
	H42	19	45,791	21,751	1,173	557	52	25	1,225	582			
	H43	20	48,188	21,974	1,173	535	55	25	1,228	560			
	H44	21	50,586	22,207	1,173	515	58	25	1,231	540			
	H45	22	52,983	22,359	1,173	495	61	26	1,234	521			
	H46	23	55,380	22,484	1,173	476	64	26	1,237	502			
	H47	24	57,777	22,533	1,173	457	67	26	1,240	483			
	H48	25	60,175	22,566	1,173	440	70	26	1,243	466			
	H49	26	62,572	22,588	1,173	423	72	26	1,245	449			
	H50	27	64,969	22,544	1,173	407	75	26	1,248	433			
	H51	28	67,366	22,433	1,173	391	78	26	1,251	417			
	H52	29	69,764	22,394	1,173	377	81	26	1,254	403			
H53	30	72,161	22,226		759	234	84	25	843	259			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H54	31	74,558	22,069				86	25	86	25		
	H55	32	74,558	21,249				86	25	86	25		
	H56	33	74,558	20,429				86	24	86	24		
	H57	34	74,558	19,683				86	23	86	23		
	H58	35	74,558	18,863				86	22	86	22		
	H59	36	74,558	18,192				86	21	86	21		
	H60	37	74,558	17,447				86	20	86	20		
	H61	38	74,558	16,776				86	19	86	19		
	H62	39	74,558	16,179				86	19	86	19		
	H63	40	74,558	15,508				86	18	86	18		
	H64	41	74,558	14,912				86	17	86	17		
	H65	42	74,558	14,390				86	17	86	17		
	H66	43	74,558	13,793				86	16	86	16		
	H67	44	74,558	13,271				86	15	86	15		
	H68	45	74,558	12,749				86	15	86	15		
	H69	46	74,558	12,302				86	14	86	14		
	H70	47	74,558	11,780				86	14	86	14		
	H71	48	74,558	11,333				86	13	86	13		
	H72	49	74,558	10,885				86	13	86	13		
	H73	50	74,558	10,513				86	12	86	12		
	H74	51	74,558	10,065				86	12	86	12		
	H75	52	74,558	9,693				86	11	86	11		
	H76	53	74,558	9,320				86	11	86	11		
	H77	54	74,558	8,947				86	10	86	10		
	H78	55	74,558	8,649				86	10	86	10		
	H79	56	74,558	8,276				86	10	86	10		
	H80	57	74,558	7,978				86	9	86	9		
	H81	58	74,558	7,679				86	9	86	9		
	H82	59	74,558	7,381				86	9	86	9		
	H83	60	74,558	7,083				86	8	86	8		
H84	61	74,558	6,785				86	8	86	8			
H85	62	74,558	6,561				86	8	86	8			
H86	63	74,558	6,337				86	7	86	7			
H87	64	74,558	6,039				86	7	86	7			
H88	65	74,558	5,816				86	7	86	7			
H89	66	74,558	5,592				86	6	86	6			
H90	67	74,558	5,368				86	6	86	6			
H91	68	74,558	5,145				86	6	86	6			
H92	69	74,558	4,995				86	6	86	6			
H93	70	74,558	4,772				86	6	86	6			
H94	71	74,558	4,623				86	5	86	5			
H95	72	74,558	4,399				86	5	86	5			
H96	73	74,558	4,250				86	5	86	5			
H97	74	74,558	4,101				86	5	86	5			
H98	75	74,558	3,952				86	5	86	5			
H99	76	74,558	3,802				86	4	86	4			
H100	77	74,558	3,653				86	4	86	4			
H101	78	74,558	3,504				86	4	86	4			
H102	79	74,558	3,355				86	4	86	4			
H103	80	74,558	3,206				86	4	86	4			
合計		4,842,008	1,014,119	789	B=1,014,908	34,755	20,138	5,559	1,155	40,314	C=21,293	B/C=47.7	B-C=993,615

様式-5 費用対便益（感度分析 残事業費-10% 全体事業（残事業））

様式7 費用対便益

		水系名：神通川 河川名：神通川・井田川・熊野川 (単位：百万円)											
年次	t	便益			費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
		便益①		残存価値 ②	建設費③		維持管理費④		③+④				
		便益	現在価値		計 ①+②	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		942	906	0	0	942	906		
	H25	2	2,925	2,706		960	888	3	3	963	891		
	H26	3	5,851	5,202		960	853	6	5	966	858		
	H27	4	8,776	7,503		960	821	9	8	969	829		
	H28	5	11,702	9,619		960	789	11	9	971	798		
	H29	6	14,627	11,555		960	758	14	11	974	769		
	H30	7	17,024	12,938		960	730	17	13	977	743		
	H31	8	19,421	14,197		960	702	20	15	980	717		
	H32	9	21,819	15,339		960	675	23	16	983	691		
	H33	10	24,216	16,370		960	649	26	18	986	667		
	H34	11	26,613	17,298		960	624	29	19	989	643		
	H35	12	29,010	18,131		960	600	32	20	992	620		
	H36	13	31,408	18,876		960	577	35	21	995	598		
	H37	14	33,805	19,505		960	554	38	22	998	576		
	H38	15	36,202	20,092		960	533	41	23	1,001	556		
	H39	16	38,599	20,612		960	513	43	23	1,003	536		
	H40	17	40,997	21,031		960	492	46	24	1,006	516		
	H41	18	43,394	21,437		960	474	49	24	1,009	498		
	H42	19	45,791	21,751		960	456	52	25	1,012	481		
	H43	20	48,188	21,974		960	438	55	25	1,015	463		
	H44	21	50,586	22,207		960	421	58	25	1,018	446		
	H45	22	52,983	22,359		960	405	61	26	1,021	431		
	H46	23	55,380	22,484		960	390	64	26	1,024	416		
	H47	24	57,777	22,533		960	374	67	26	1,027	400		
	H48	25	60,175	22,566		960	360	70	26	1,030	386		
	H49	26	62,572	22,588		960	347	72	26	1,032	373		
	H50	27	64,969	22,544		960	333	75	26	1,035	359		
	H51	28	67,366	22,433		960	320	78	26	1,038	346		
	H52	29	69,764	22,394		960	308	81	26	1,041	334		
H53	30	72,161	22,226		621	191	84	25	705	216			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H54	31	74,558	22,069				86	25	86	25		
	H55	32	74,558	21,249				86	25	86	25		
	H56	33	74,558	20,429				86	24	86	24		
	H57	34	74,558	19,683				86	23	86	23		
	H58	35	74,558	18,863				86	22	86	22		
	H59	36	74,558	18,192				86	21	86	21		
	H60	37	74,558	17,447				86	20	86	20		
	H61	38	74,558	16,776				86	19	86	19		
	H62	39	74,558	16,179				86	19	86	19		
	H63	40	74,558	15,508				86	18	86	18		
	H64	41	74,558	14,912				86	17	86	17		
	H65	42	74,558	14,390				86	17	86	17		
	H66	43	74,558	13,793				86	16	86	16		
	H67	44	74,558	13,271				86	15	86	15		
	H68	45	74,558	12,749				86	15	86	15		
	H69	46	74,558	12,302				86	14	86	14		
	H70	47	74,558	11,780				86	14	86	14		
	H71	48	74,558	11,333				86	13	86	13		
	H72	49	74,558	10,885				86	13	86	13		
	H73	50	74,558	10,513				86	12	86	12		
	H74	51	74,558	10,065				86	12	86	12		
	H75	52	74,558	9,693				86	11	86	11		
	H76	53	74,558	9,320				86	11	86	11		
	H77	54	74,558	8,947				86	10	86	10		
	H78	55	74,558	8,649				86	10	86	10		
	H79	56	74,558	8,276				86	10	86	10		
	H80	57	74,558	7,978				86	9	86	9		
	H81	58	74,558	7,679				86	9	86	9		
	H82	59	74,558	7,381				86	9	86	9		
	H83	60	74,558	7,083				86	8	86	8		
H84	61	74,558	6,785				86	8	86	8			
H85	62	74,558	6,561				86	8	86	8			
H86	63	74,558	6,337				86	7	86	7			
H87	64	74,558	6,039				86	7	86	7			
H88	65	74,558	5,816				86	7	86	7			
H89	66	74,558	5,592				86	6	86	6			
H90	67	74,558	5,368				86	6	86	6			
H91	68	74,558	5,145				86	6	86	6			
H92	69	74,558	4,995				86	6	86	6			
H93	70	74,558	4,772				86	6	86	6			
H94	71	74,558	4,623				86	5	86	5			
H95	72	74,558	4,399				86	5	86	5			
H96	73	74,558	4,250				86	5	86	5			
H97	74	74,558	4,101				86	5	86	5			
H98	75	74,558	3,952				86	5	86	5			
H99	76	74,558	3,802				86	4	86	4			
H100	77	74,558	3,653				86	4	86	4			
H101	78	74,558	3,504				86	4	86	4			
H102	79	74,558	3,355				86	4	86	4			
H103	80	74,558	3,206				86	4	86	4			
合計		4,842,008	1,014,119	645	B=1,014,764	28,443	16,481	5,559	1,155	34,002	C=17,636	B/C=57.5	B-C=997,128

様式-5 費用対便益（感度分析 残工期+10% 全体事業（残事業））

様式7 費用対便益

		水系名：神通川 河川名：神通川・井田川・熊野川 (単位：百万円)											
年次	t	便益				費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
		便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				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			952	915	0	0	952	915		
	H25	2	2,925	2,706		967	894	3	3	970	897		
	H26	3	5,851	5,202		969	861	5	4	974	865		
	H27	4	8,776	7,503		969	828	8	7	977	835		
	H28	5	11,702	9,619		969	796	10	8	979	804		
	H29	6	14,627	11,555		969	766	13	10	982	776		
	H30	7	16,767	12,743		969	736	16	12	985	748		
	H31	8	18,908	13,822		969	708	18	13	987	721		
	H32	9	21,048	14,797		969	681	21	15	990	696		
	H33	10	23,189	15,676		969	655	24	16	993	671		
	H34	11	25,329	16,464		969	629	26	17	995	646		
	H35	12	27,469	17,168		969	605	29	18	998	623		
	H36	13	29,610	17,796		969	582	32	19	1,001	601		
	H37	14	31,750	18,320		969	560	34	20	1,003	580		
	H38	15	33,891	18,810		969	538	37	21	1,006	559		
	H39	16	36,031	19,241		969	517	39	22	1,008	538		
	H40	17	38,171	19,582		969	497	42	22	1,011	519		
	H41	18	40,312	19,914		969	478	45	22	1,014	500		
	H42	19	42,452	20,165		969	460	47	22	1,016	482		
	H43	20	44,593	20,334		969	442	50	23	1,019	465		
	H44	21	46,733	20,516		969	425	53	23	1,022	448		
	H45	22	48,873	20,624		969	409	55	23	1,024	432		
	H46	23	51,014	20,712		969	393	58	24	1,027	417		
	H47	24	53,154	20,730		969	378	61	24	1,030	402		
	H48	25	55,294	20,735		969	363	63	24	1,032	387		
	H49	26	57,435	20,734		969	350	66	24	1,035	374		
	H50	27	59,575	20,673		969	336	68	24	1,037	360		
	H51	28	61,716	20,551		969	323	71	24	1,040	347		
	H52	29	63,856	20,498		969	311	74	24	1,043	335		
	H53	30	65,996	20,327		969	299	76	23	1,045	322		
	H54	31	68,137	20,169		969	287	79	23	1,048	310		
	H55	32	70,277	20,029		935	267	82	23	1,017	289		
H56	33	72,418	19,843		630	173	84	23	714	196			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H57	34	74,558	19,683				86	23	86	23		
	H58	35	74,558	18,863				86	22	86	22		
	H59	36	74,558	18,192				86	21	86	21		
	H60	37	74,558	17,447				86	20	86	20		
	H61	38	74,558	16,776				86	19	86	19		
	H62	39	74,558	16,179				86	19	86	19		
	H63	40	74,558	15,508				86	18	86	18		
	H64	41	74,558	14,912				86	17	86	17		
	H65	42	74,558	14,390				86	17	86	17		
	H66	43	74,558	13,793				86	16	86	16		
	H67	44	74,558	13,271				86	15	86	15		
	H68	45	74,558	12,749				86	15	86	15		
	H69	46	74,558	12,302				86	14	86	14		
	H70	47	74,558	11,780				86	14	86	14		
	H71	48	74,558	11,333				86	13	86	13		
	H72	49	74,558	10,885				86	13	86	13		
	H73	50	74,558	10,513				86	12	86	12		
	H74	51	74,558	10,065				86	12	86	12		
	H75	52	74,558	9,693				86	11	86	11		
	H76	53	74,558	9,320				86	11	86	11		
	H77	54	74,558	8,947				86	10	86	10		
	H78	55	74,558	8,649				86	10	86	10		
	H79	56	74,558	8,276				86	10	86	10		
	H80	57	74,558	7,978				86	9	86	9		
	H81	58	74,558	7,679				86	9	86	9		
	H82	59	74,558	7,381				86	9	86	9		
	H83	60	74,558	7,083				86	8	86	8		
	H84	61	74,558	6,785				86	8	86	8		
	H85	62	74,558	6,561				86	8	86	8		
	H86	63	74,558	6,337				86	7	86	7		
	H87	64	74,558	6,039				86	7	86	7		
	H88	65	74,558	5,816				86	7	86	7		
	H89	66	74,558	5,592				86	6	86	6		
H90	67	74,558	5,368				86	6	86	6			
H91	68	74,558	5,145				86	6	86	6			
H92	69	74,558	4,995				86	6	86	6			
H93	70	74,558	4,772				86	6	86	6			
H94	71	74,558	4,623				86	5	86	5			
H95	72	74,558	4,399				86	5	86	5			
H96	73	74,558	4,250				86	5	86	5			
H97	74	74,558	4,101				86	5	86	5			
H98	75	74,558	3,952				86	5	86	5			
H99	76	74,558	3,802				86	4	86	4			
H100	77	74,558	3,653				86	4	86	4			
H101	78	74,558	3,504				86	4	86	4			
H102	79	74,558	3,355				86	4	86	4			
H103	80	74,558	3,206				86	4	86	4			
H104	81	74,558	3,131				86	4	86	4			
H105	82	74,558	2,982				86	3	86	3			
H106	83	74,558	2,908				86	3	86	3			
合計		4,975,779	986,481	638	B=987,119	31,585	17,462	5,689	1,108	37,274	C=18,570	B/C=53.2	B-C=968,549

様式-5 費用対便益（感度分析 残工期-10% 全体事業（残事業））

様式7 費用対便益

		水系名：神通川 河川名：神通川・井田川・熊野川 (単位：百万円)											
年次	t	便益			費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
		便益①		残存価値 ②	建設費③		維持管理費④		③+④				
		便益	現在価値		計 ①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (27年)	H23	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H24	1	0	0	1,165	1,120	0	0	1,165	1,120			
	H25	2	2,925	2,706	1,185	1,095	3	3	1,188	1,098			
	H26	3	5,851	5,202	1,185	1,053	6	5	1,191	1,058			
	H27	4	8,776	7,503	1,185	1,012	10	9	1,195	1,021			
	H28	5	11,702	9,619	1,185	973	13	11	1,198	984			
	H29	6	14,627	11,555	1,185	936	16	13	1,201	949			
	H30	7	17,351	13,187	1,185	900	19	14	1,204	914			
	H31	8	20,075	14,675	1,185	865	22	16	1,207	881			
	H32	9	22,799	16,028	1,185	832	26	18	1,211	850			
	H33	10	25,524	17,254	1,185	800	29	20	1,214	820			
	H34	11	28,248	18,361	1,185	769	32	21	1,217	790			
	H35	12	30,972	19,358	1,185	740	35	22	1,220	762			
	H36	13	33,696	20,251	1,185	711	39	23	1,224	734			
	H37	14	36,420	21,014	1,185	684	42	24	1,227	708			
	H38	15	39,144	21,725	1,185	657	45	25	1,230	682			
	H39	16	41,868	22,358	1,185	632	48	26	1,233	658			
	H40	17	44,593	22,876	1,185	608	51	26	1,236	634			
	H41	18	47,317	23,375	1,185	584	55	27	1,240	611			
	H42	19	50,041	23,769	1,185	562	58	28	1,243	590			
	H43	20	52,765	24,061	1,185	540	61	28	1,246	568			
	H44	21	55,489	24,360	1,185	520	64	28	1,249	548			
	H45	22	58,213	24,566	1,185	500	68	29	1,253	529			
	H46	23	60,937	24,740	1,185	480	71	29	1,256	509			
	H47	24	63,661	24,828	1,185	462	74	29	1,259	491			
	H48	25	66,386	24,895	1,185	444	77	29	1,262	473			
	H49	26	69,110	24,949	1,185	427	80	29	1,265	456			
	H50	27	71,834	24,926	820	284	84	29	904	313			
	施設完成後の評価期間 (50年)	H51	28	74,558	24,828			86	29	86	29		
		H52	29	74,558	23,933			86	28	86	28		
		H53	30	74,558	22,964			86	26	86	26		
		H54	31	74,558	22,069			86	25	86	25		
		H55	32	74,558	21,249			86	25	86	25		
		H56	33	74,558	20,429			86	24	86	24		
		H57	34	74,558	19,683			86	23	86	23		
		H58	35	74,558	18,863			86	22	86	22		
		H59	36	74,558	18,192			86	21	86	21		
		H60	37	74,558	17,447			86	20	86	20		
		H61	38	74,558	16,776			86	19	86	19		
		H62	39	74,558	16,179			86	19	86	19		
		H63	40	74,558	15,508			86	18	86	18		
		H64	41	74,558	14,912			86	17	86	17		
		H65	42	74,558	14,390			86	17	86	17		
		H66	43	74,558	13,793			86	16	86	16		
		H67	44	74,558	13,271			86	15	86	15		
		H68	45	74,558	12,749			86	15	86	15		
		H69	46	74,558	12,302			86	14	86	14		
		H70	47	74,558	11,780			86	14	86	14		
		H71	48	74,558	11,333			86	13	86	13		
		H72	49	74,558	10,885			86	13	86	13		
H73		50	74,558	10,513			86	12	86	12			
H74		51	74,558	10,065			86	12	86	12			
H75		52	74,558	9,693			86	11	86	11			
H76		53	74,558	9,320			86	11	86	11			
H77		54	74,558	8,947			86	10	86	10			
H78		55	74,558	8,649			86	10	86	10			
H79		56	74,558	8,276			86	10	86	10			
H80		57	74,558	7,978			86	9	86	9			
H81		58	74,558	7,679			86	9	86	9			
H82		59	74,558	7,381			86	9	86	9			
H83		60	74,558	7,083			86	8	86	8			
H84		61	74,558	6,785			86	8	86	8			
H85		62	74,558	6,561			86	8	86	8			
H86		63	74,558	6,337			86	7	86	7			
H87		64	74,558	6,039			86	7	86	7			
H88		65	74,558	5,816			86	7	86	7			
H89		66	74,558	5,592			86	6	86	6			
H90		67	74,558	5,368			86	6	86	6			
H91		68	74,558	5,145			86	6	86	6			
H92		69	74,558	4,995			86	6	86	6			
H93		70	74,558	4,772			86	6	86	6			
H94		71	74,558	4,623			86	5	86	5			
H95		72	74,558	4,399			86	5	86	5			
H96		73	74,558	4,250			86	5	86	5			
H97		74	74,558	4,101			86	5	86	5			
H98		75	74,558	3,952			86	5	86	5			
H99		76	74,558	3,802			86	4	86	4			
H100		77	74,558	3,653			86	4	86	4			
合計		4,708,224	1,043,450	807	B=1,044,257	31,585	19,190	5,428	1,205	37,038	C=20,395	B/C=51.2 B-C=1,023,86	

様式-5 費用対便益（感度分析 資産+10% 全体事業（残事業））

様式7 費用対便益

		水系名：神通川 河川名：神通川・井田川・熊野川 (単位：百万円)											
年次	t	便益			費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
		便益①		残存価値 ②	建設費③		維持管理費④		③+④				
		便益	現在価値		計 ①+②	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		1,047	1,007	0	0	1,047	1,007			
	H25	2	3,209	2,968	1,066	986	3	3	1,069	989			
	H26	3	6,418	5,706	1,066	948	6	5	1,072	953			
	H27	4	9,626	8,230	1,066	911	9	8	1,075	919			
	H28	5	12,835	10,550	1,066	876	11	9	1,077	885			
	H29	6	16,044	12,675	1,066	842	14	11	1,080	853			
	H30	7	18,671	14,190	1,066	810	17	13	1,083	823			
	H31	8	21,298	15,569	1,066	779	20	15	1,086	794			
	H32	9	23,925	16,819	1,066	749	23	16	1,089	765			
	H33	10	26,552	17,949	1,066	721	26	18	1,092	739			
	H34	11	29,178	18,966	1,066	693	29	19	1,095	712			
	H35	12	31,805	19,878	1,066	666	32	20	1,098	686			
	H36	13	34,432	20,694	1,066	641	35	21	1,101	662			
	H37	14	37,059	21,383	1,066	615	38	22	1,104	637			
	H38	15	39,686	22,026	1,066	592	41	23	1,107	615			
	H39	16	42,313	22,595	1,066	569	43	23	1,109	592			
	H40	17	44,940	23,054	1,066	547	46	24	1,112	571			
	H41	18	47,567	23,498	1,066	527	49	24	1,115	551			
	H42	19	50,193	23,842	1,066	506	52	25	1,118	531			
	H43	20	52,820	24,086	1,066	486	55	25	1,121	511			
	H44	21	55,447	24,341	1,066	468	58	25	1,124	493			
	H45	22	58,074	24,507	1,066	450	61	26	1,127	476			
	H46	23	60,701	24,645	1,066	433	64	26	1,130	459			
	H47	24	63,328	24,698	1,066	416	67	26	1,133	442			
	H48	25	65,955	24,733	1,066	400	70	26	1,136	426			
	H49	26	68,582	24,758	1,066	385	72	26	1,138	411			
	H50	27	71,208	24,709	1,066	370	75	26	1,141	396			
	H51	28	73,835	24,587	1,066	355	78	26	1,144	381			
	H52	29	76,462	24,544	1,066	342	81	26	1,147	368			
	H53	30	79,089	24,359		690	212	84	25	774	237		
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H54	31	81,716	24,188			86	25	86	25		
		H55	32	81,716	23,289			86	25	86	25		
H56		33	81,716	22,390			86	24	86	24			
H57		34	81,716	21,573			86	23	86	23			
H58		35	81,716	20,674			86	22	86	22			
H59		36	81,716	19,939			86	21	86	21			
H60		37	81,716	19,122			86	20	86	20			
H61		38	81,716	18,386			86	19	86	19			
H62		39	81,716	17,732			86	19	86	19			
H63		40	81,716	16,997			86	18	86	18			
H64		41	81,716	16,343			86	17	86	17			
H65		42	81,716	15,771			86	17	86	17			
H66		43	81,716	15,117			86	16	86	16			
H67		44	81,716	14,545			86	15	86	15			
H68		45	81,716	13,973			86	15	86	15			
H69		46	81,716	13,483			86	14	86	14			
H70		47	81,716	12,911			86	14	86	14			
H71		48	81,716	12,421			86	13	86	13			
H72		49	81,716	11,931			86	13	86	13			
H73		50	81,716	11,522			86	12	86	12			
H74		51	81,716	11,032			86	12	86	12			
H75		52	81,716	10,623			86	11	86	11			
H76		53	81,716	10,215			86	11	86	11			
H77		54	81,716	9,806			86	10	86	10			
H78		55	81,716	9,479			86	10	86	10			
H79		56	81,716	9,070			86	10	86	10			
H80		57	81,716	8,744			86	9	86	9			
H81		58	81,716	8,417			86	9	86	9			
H82		59	81,716	8,090			86	9	86	9			
H83		60	81,716	7,763			86	8	86	8			
H84		61	81,716	7,436			86	8	86	8			
H85		62	81,716	7,191			86	8	86	8			
H86		63	81,716	6,946			86	7	86	7			
H87	64	81,716	6,619			86	7	86	7				
H88	65	81,716	6,374			86	7	86	7				
H89	66	81,716	6,129			86	6	86	6				
H90	67	81,716	5,884			86	6	86	6				
H91	68	81,716	5,638			86	6	86	6				
H92	69	81,716	5,475			86	6	86	6				
H93	70	81,716	5,230			86	6	86	6				
H94	71	81,716	5,066			86	5	86	5				
H95	72	81,716	4,821			86	5	86	5				
H96	73	81,716	4,658			86	5	86	5				
H97	74	81,716	4,494			86	5	86	5				
H98	75	81,716	4,331			86	5	86	5				
H99	76	81,716	4,168			86	4	86	4				
H100	77	81,716	4,004			86	4	86	4				
H101	78	81,716	3,841			86	4	86	4				
H102	79	81,716	3,677			86	4	86	4				
H103	80	81,716	3,514			86	4	86	4				
合計		5,307,052	1,111,601	718	B=1,112,319	31,585	18,302	5,559	1,155	37,144	C=19,457	B/C=57.2	B-C=1,092,86

様式-5 費用対便益（感度分析 資産-10% 全体事業（残事業））

様式7 費用対便益

		水系名：神通川 河川名：神通川・井田川・熊野川 (単位：百万円)											
年次	t	便益			費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
		便益①	現在価値	残存価値 ②	建設費③		維持管理費④		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		1,047	1,007	0	0	1,047	1,007			
	H25	2	2,642	2,444		1,066	986	3	3	1,069	989		
	H26	3	5,285	4,698		1,066	948	6	5	1,072	953		
	H27	4	7,927	6,778		1,066	911	9	8	1,075	919		
	H28	5	10,570	8,689		1,066	876	11	9	1,077	885		
	H29	6	13,212	10,437		1,066	842	14	11	1,080	853		
	H30	7	15,380	11,689		1,066	810	17	13	1,083	823		
	H31	8	17,547	12,827		1,066	779	20	15	1,086	794		
	H32	9	19,715	13,860		1,066	749	23	16	1,089	765		
	H33	10	21,882	14,792		1,066	721	26	18	1,092	739		
	H34	11	24,050	15,633		1,066	693	29	19	1,095	712		
	H35	12	26,218	16,386		1,066	666	32	20	1,098	686		
	H36	13	28,385	17,059		1,066	641	35	21	1,101	662		
	H37	14	30,553	17,629		1,066	615	38	22	1,104	637		
	H38	15	32,720	18,160		1,066	592	41	23	1,107	615		
	H39	16	34,888	18,630		1,066	569	43	23	1,109	592		
	H40	17	37,056	19,010		1,066	547	46	24	1,112	571		
	H41	18	39,223	19,376		1,066	527	49	24	1,115	551		
	H42	19	41,391	19,661		1,066	506	52	25	1,118	531		
	H43	20	43,558	19,862		1,066	486	55	25	1,121	511		
	H44	21	45,726	20,074		1,066	468	58	25	1,124	493		
	H45	22	47,894	20,211		1,066	450	61	26	1,127	476		
	H46	23	50,061	20,325		1,066	433	64	26	1,130	459		
	H47	24	52,229	20,369		1,066	416	67	26	1,133	442		
	H48	25	54,396	20,399		1,066	400	70	26	1,136	426		
	H49	26	56,564	20,420		1,066	385	72	26	1,138	411		
	H50	27	58,732	20,380		1,066	370	75	26	1,141	396		
	H51	28	60,899	20,279		1,066	355	78	26	1,144	381		
	H52	29	63,067	20,245		1,066	342	81	26	1,147	368		
H53	30	65,234	20,092		690	212	84	25	774	237			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H54	31	67,402	19,951				86	25	86	25		
	H55	32	67,402	19,210				86	25	86	25		
	H56	33	67,402	18,468				86	24	86	24		
	H57	34	67,402	17,794				86	23	86	23		
	H58	35	67,402	17,053				86	22	86	22		
	H59	36	67,402	16,446				86	21	86	21		
	H60	37	67,402	15,772				86	20	86	20		
	H61	38	67,402	15,165				86	19	86	19		
	H62	39	67,402	14,626				86	19	86	19		
	H63	40	67,402	14,020				86	18	86	18		
	H64	41	67,402	13,480				86	17	86	17		
	H65	42	67,402	13,009				86	17	86	17		
	H66	43	67,402	12,469				86	16	86	16		
	H67	44	67,402	11,998				86	15	86	15		
	H68	45	67,402	11,526				86	15	86	15		
	H69	46	67,402	11,121				86	14	86	14		
	H70	47	67,402	10,650				86	14	86	14		
	H71	48	67,402	10,245				86	13	86	13		
	H72	49	67,402	9,841				86	13	86	13		
	H73	50	67,402	9,504				86	12	86	12		
	H74	51	67,402	9,099				86	12	86	12		
	H75	52	67,402	8,762				86	11	86	11		
	H76	53	67,402	8,425				86	11	86	11		
	H77	54	67,402	8,088				86	10	86	10		
	H78	55	67,402	7,819				86	10	86	10		
	H79	56	67,402	7,482				86	10	86	10		
	H80	57	67,402	7,212				86	9	86	9		
	H81	58	67,402	6,942				86	9	86	9		
	H82	59	67,402	6,673				86	9	86	9		
	H83	60	67,402	6,403				86	8	86	8		
H84	61	67,402	6,134				86	8	86	8			
H85	62	67,402	5,931				86	8	86	8			
H86	63	67,402	5,729				86	7	86	7			
H87	64	67,402	5,460				86	7	86	7			
H88	65	67,402	5,257				86	7	86	7			
H89	66	67,402	5,055				86	6	86	6			
H90	67	67,402	4,853				86	6	86	6			
H91	68	67,402	4,651				86	6	86	6			
H92	69	67,402	4,516				86	6	86	6			
H93	70	67,402	4,314				86	6	86	6			
H94	71	67,402	4,179				86	5	86	5			
H95	72	67,402	3,977				86	5	86	5			
H96	73	67,402	3,842				86	5	86	5			
H97	74	67,402	3,707				86	5	86	5			
H98	75	67,402	3,572				86	5	86	5			
H99	76	67,402	3,438				86	4	86	4			
H100	77	67,402	3,303				86	4	86	4			
H101	78	67,402	3,168				86	4	86	4			
H102	79	67,402	3,033				86	4	86	4			
H103	80	67,402	2,898				86	4	86	4			
合計		4,377,104	916,684	718	B=917,402	31,585	18,302	5,559	1,155	37,144	C=19,457	B/C=47.2	B-C=897,945



様式-6 費用便益分析チェックシート

費用便益分析チェックシート

事業名:神通川直轄河川改修事業

記入日:平成23年10月

項目		チェック欄	内容	
共通事項	基準年度	■	基準年度を評価年度としているか 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 H23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 H23年～H103年 (整備期間H24年～H53年)	
氾濫原の資産等	人口・世帯数	■	国勢調査平成17年版	
	産業分類別従業者数	■	事業所・企業統計調査平成18年版	
	農漁家数	■	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 国勢調査平成17年版	
	延床面積			メッシュデータ 平成12年版 (財)日本建設情報総合センター
	水田・畑面積	□	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	■	平成23年2月版
		家庭用品評価額	■	平成23年2月版
		事業所償却・在庫資産	■	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 平成23年2月版
		農漁家償却・在庫資産		
		農作物価格		
被害率	■	「治水経済調査マニュアル(案)平成17年4月」P49～P55記載の被害率を適用しているか		
原単価	■	「治水経済調査マニュアル(案)平成17年4月」P56～P58記載の原単価を適用しているか		
算定条件	社会的割引率	■	費用について、評価時点の前後に社会的割引率4%を適用し現在価値化をしているか	
		■	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	
	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 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	
■		残事業、全体事業それぞれの費用便益分析において、残工期(基準年度の翌年度以降の工期)±10%の感度分析を行っているか		
■		残事業、全体事業それぞれの費用便益分析において、資産±10%の感度分析を行っているか		
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] ・氾濫解析モデルが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メッシュ)は用いず、関連市発行の白図から取得したメッシュ土地利用(50m×50mメッシュ)を適用し算定した。 ・神通川水系河川整備計画未策定のため、全体事業と残事業を同一として評価を行った。			

様式-7 事業費の内訳書（全体事業（残事業））  
事業費の内訳書

河川事業

事業名	神通川直轄河川改修事業（全体事業費（残事業））
-----	-------------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	本工事費		式	1	13,460	
			式	1	10,297	
		築堤	Km	21	738	
		堤防強化	Km	2	77	
		護岸	Km	2	804	
		河床掘削	千m <sup>3</sup>	1,461	7,024	
		支川合流点処理	箇所	1	1,654	
	附帯工事費		式	1	3,163	
		ナフサ管	Km	5	2,600	
		樋門・樋管	箇所	1	32	
その他				531		
用地費及補償費		式	1	6,330		
	用地費	式	1	2,000		
	補償費	式	1	4,330		
間接経費		式	1	7,085		
工事諸費		式	1	4,710		
事業費 計		式	1	31,585		

維持管理費		式	1	5,559	
-------	--	---	---	-------	--

※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。