

河川事業の再評価説明資料

〔神通川直轄河川改修事業〕

平成 2 6 年 1 1 月

北陸地方整備局

目 次

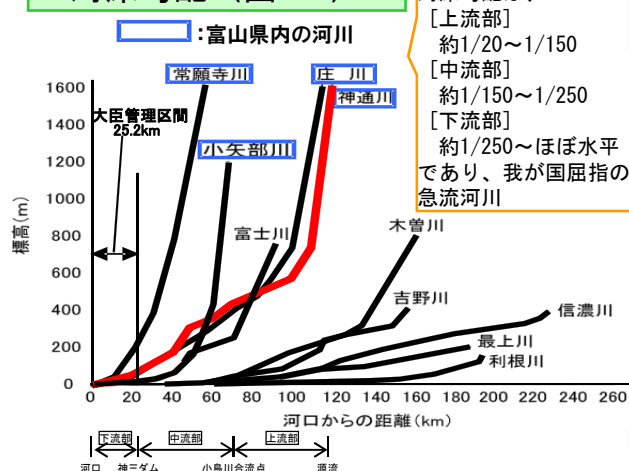
1. 河川の概要	
1) 流域の概要	P 1
2) 主要な災害	P 2
2. 事業概要	
1) 事業の経緯	P 3
2) 治水計画の概要	P 4
3. 今後の河川改修事業	
1) 事業の実施手順	P 5
2) 事業内容	P 6
4. 事業の投資効果	
1) 算出の流れ、方法	P 7
2) 被害額の算出方法	P 8
3) 費用対効果の算定	P 9
4) 事業の投資効果（全体事業）	P10
5) 貨幣換算できない人的被害、ライフライン停止による波及被害等の算定	P11
6) コスト縮減の取り組み	P13
5. 事業を巡る社会情勢等	
1) 地域の開発状況	P14
2) 地域の協力体制、関連事業との整合	P15
6. 対応方針（原案）	P16

1. 河川の概要 1) 流域の概要

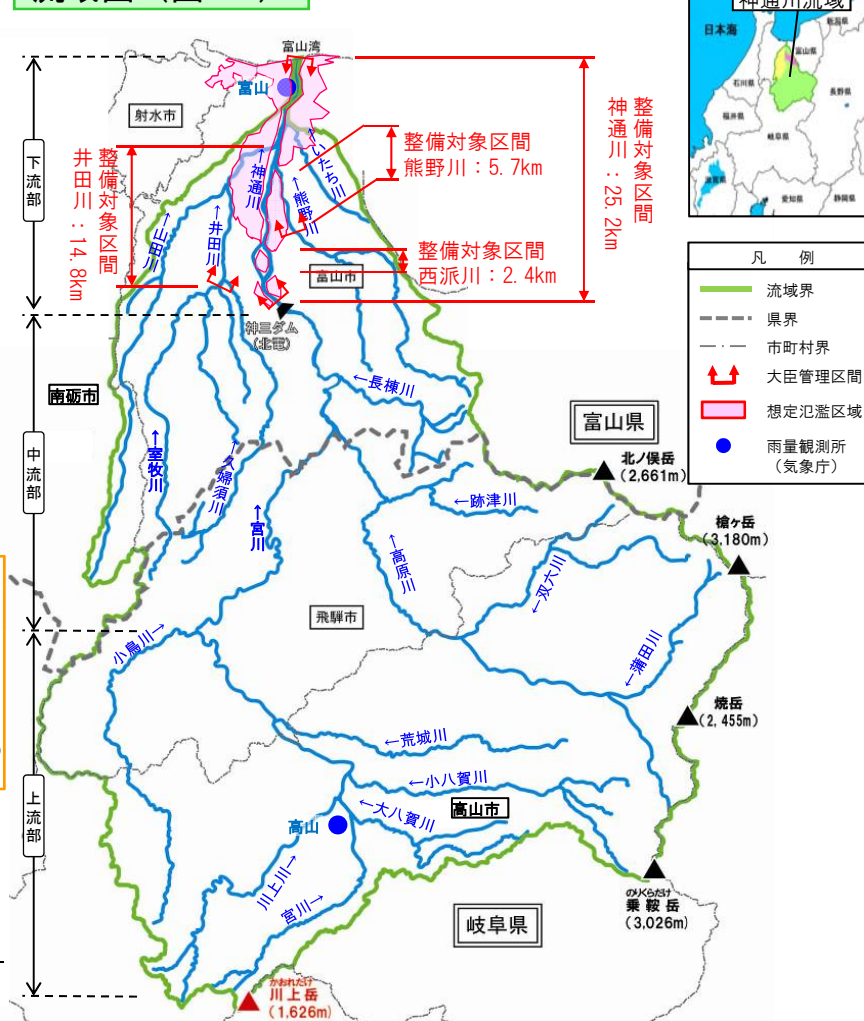
- 神通川は、その源を岐阜県大野郡宮村、川上岳(標高1,625m)に発し、飛騨高地の中を北に流れ、岐阜、富山県境で高原川を合わせて平野部に出て、富山市で井田川、熊野川を合わせて日本海に注ぐ(図1-1)。
- 上流部、中流部で約1/20~1/250、河口部は緩やかになっているものの、我が国屈指の急流河川となっている(図1-2)。
- 神通川下流域は県都富山市街地に位置し、ひとたび氾濫すると被害は甚大となる(図1-3)。

水 源 : 川上岳(標高1,626m)
 流域面積 : 2,720km²
 幹川流路延長 : 120km
 流域関係市町村 : 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37.9万人
 想定氾濫区域内人口 : 約17.5万人
 年平均降水量 : 富山 約2,300mm
 (富山(気象庁)
 1939年~2013年:年平均値)
 高山 約1,800mm
 (高山(気象庁)
 1900年~2013年:年平均値)

河床勾配(図1-2)



流域図(図1-1)



想定氾濫区域の状況(図1-3)



1. 河川の概要 2) 主要な災害

- ・ 戦後最大洪水は、平成16年10月の洪水であり、基準地点神通大橋において、ピーク流量6,413m³/sを観測(表1-1、図1-5)。
- ・ 昭和58年9月洪水や平成11年9月洪水では、堤防の洗掘や河岸侵食などの被害が発生した(表1-1、図1-5)。

主要洪水一覧(表1-1)

発生年月日 (原因)	神通大橋 地点流量	被害状況
大正3年8月 (豪雨)	不明	死者54名、行方不明者60名 全半壊流失家屋328戸、浸水家屋14,365戸(富山県) 橋梁流失数箇所
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) 橋梁流失数箇所
昭和20年10月 (阿久根台風)	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14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、流失家屋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)	3,896m ³ /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) 橋梁流失4箇所
昭和39年7月 (豪雨)	3,237m ³ /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)	3,297m ³ /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(富山県)
昭和58年9月 (台風10号)	5,643m ³ /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)	3,719m ³ /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)	6,413m ³ /s	床上浸水25戸、床下浸水141戸(富山県) 全壊流出家屋23戸 床上浸水52戸 床下浸水200戸(岐阜県)

主要洪水時の状況(図1-5)

平成16年10月洪水



昭和58年9月洪水



富山市成子地先

平成11年9月洪水



富山市岩木新地先

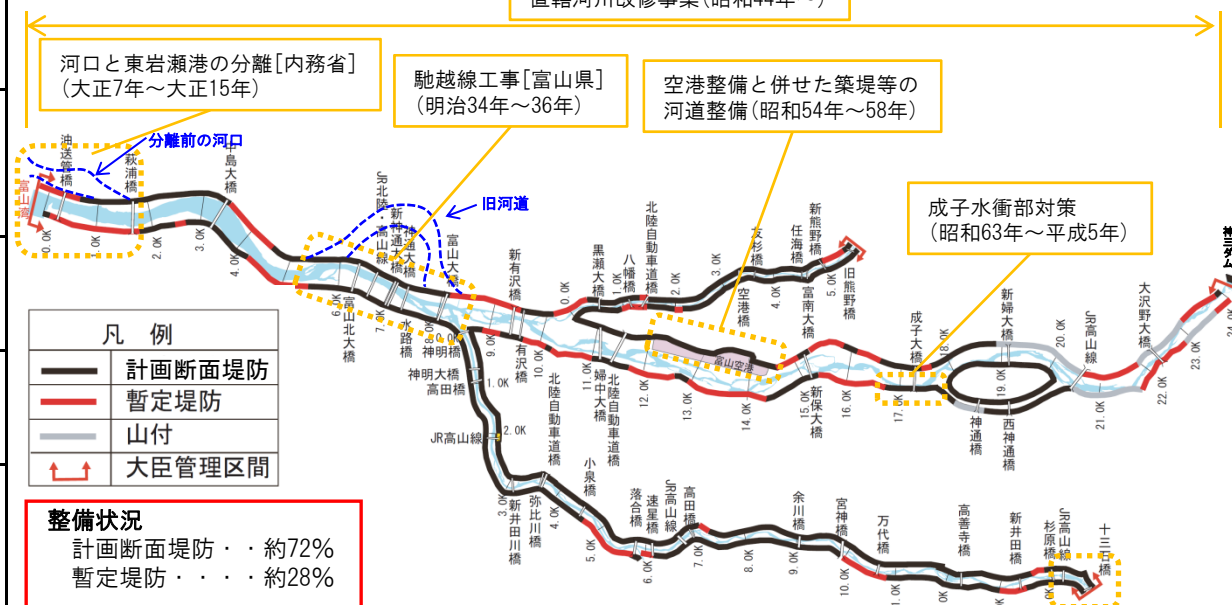
2. 事業の概要 1) 事業の経緯

- ・ 大正7年～昭和12年に内務省による直轄改修事業として第一期改修工事(河道拡幅、築堤及び拡築等)を実施(表2-1、図2-1)。
- ・ 昭和44年に一級河川に指定し、直轄事業として河川改修に着手(表2-1、図2-1)。
- ・ 平成25年度末時点の神通川及び支川の直轄区間の計画断面堤防の整備率は約72%である(図2-1)。

事業経緯(表2-1)

明治34年(1901) ～ 明治36年(1903)	はせこしせん 馳越線工事の実施(富山県)
大正7年(1918) ～ 昭和12年(1937)	第一期改修工事(河道拡幅・築堤等)の実施 (内務省) 計画高水流量:20万立方尺/秒(約5,600m ³ /s)
昭和44年4月	一級河川に指定 直轄事業として河川改修に着手
昭和45年3月	工事実施基本計画策定 計画高水流量:5,600m ³ /s〔神通大橋〕
昭和54年3月	工事実施基本計画改定 基本高水のピーク流量:9,700m ³ /s〔神通大橋〕 計画高水流量:7,700m ³ /s〔神通大橋〕
昭和54年 ～昭和58年	空港整備と併せた河道整備
昭和63年 ～平成5年	水衝部対策 低水護岸及び水制を設置
平成14年 ～平成18年	大坪用水堰改築 固定堰の可動堰化により流 下能力を向上
平成20年6月	河川整備基本方針策定 基本高水のピーク流量:9,700m ³ /s〔神通大橋〕 計画高水流量:7,700m ³ /s〔神通大橋〕

事業の実施状況(図2-1)



神通川改修工事〔内務省〕河口分離、河道拡幅、築堤及び拡築、河道掘削、護岸・根固工施工、堤防補強（大正7年～昭和12年）

直轄河川改修事業(昭和44年～)

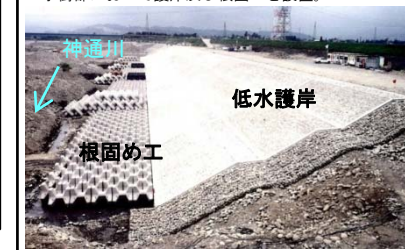
空港整備と併せた築堤等の
河道整備(昭和54年～58年)

成子水衝部対策
(昭和63年～平成5年)

大坪用水堰改築
(平成14年～18年)

成子水衝部対策(昭和63年～平成5年)

水衝部において護岸及び根固工を設置



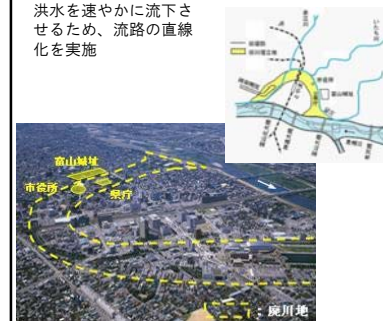
河口と東岩瀬港の分離〔内務省〕
(大正7年～大正15年)

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



はせこしせん
馳越線工事「富山県」(明治34年～36年)

洪水を速やかに流下させるため、流路の直線化を実施



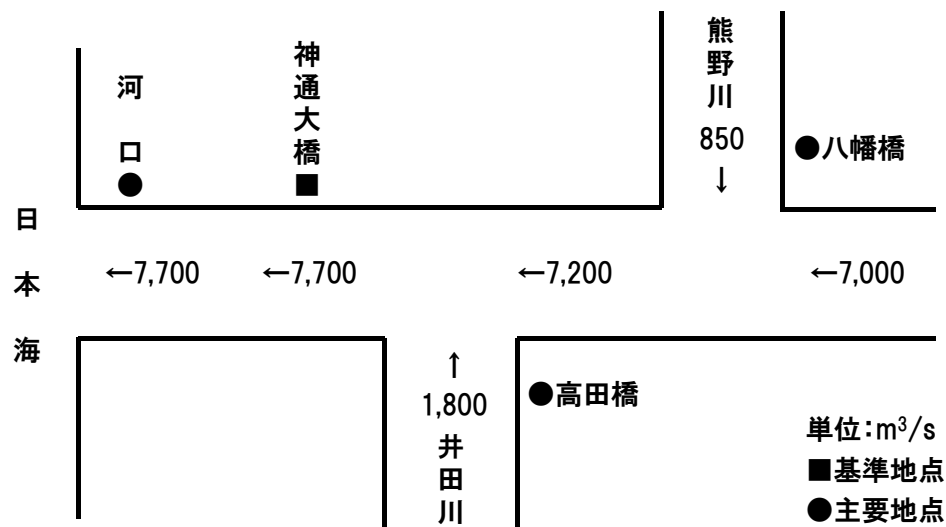
2. 事業の概要 2) 治水計画の概要

- 平成20年6月に神通川水系河川整備基本方針を策定（図2-2）。
- 基本方針では基準地点神通大橋での基本高水流量 $9,700\text{m}^3/\text{s}$ に対し、洪水調節施設により $2,000\text{m}^3/\text{s}$ を調節し、計画高水流量 $7,700\text{m}^3/\text{s}$ としている（図2-2）。
- 現在、神通川水系河川整備計画を策定中（表2-2）。

神通川水系河川整備基本方針（H20.6策定）

○計画規模	:	1/150確率
○計画雨量	:	264.2mm/2日
○基本高水のピーク流量	:	$9,700\text{m}^3/\text{s}$
○洪水調節施設による調節流量	:	$2,000\text{m}^3/\text{s}$
○計画高水流量	:	$7,700\text{m}^3/\text{s}$

（いずれも神通大橋地点）



計画高水流量配分図（図2-2）

神通川水系河川整備計画（策定中）

- 「神通川水系河川整備計画」の策定にむけて、学識者や地元住民から意見を聴くことを目的として、「神通川流域有識者会議」を平成23年10月に設立。
- 今までに2回の有識者会議を開催。

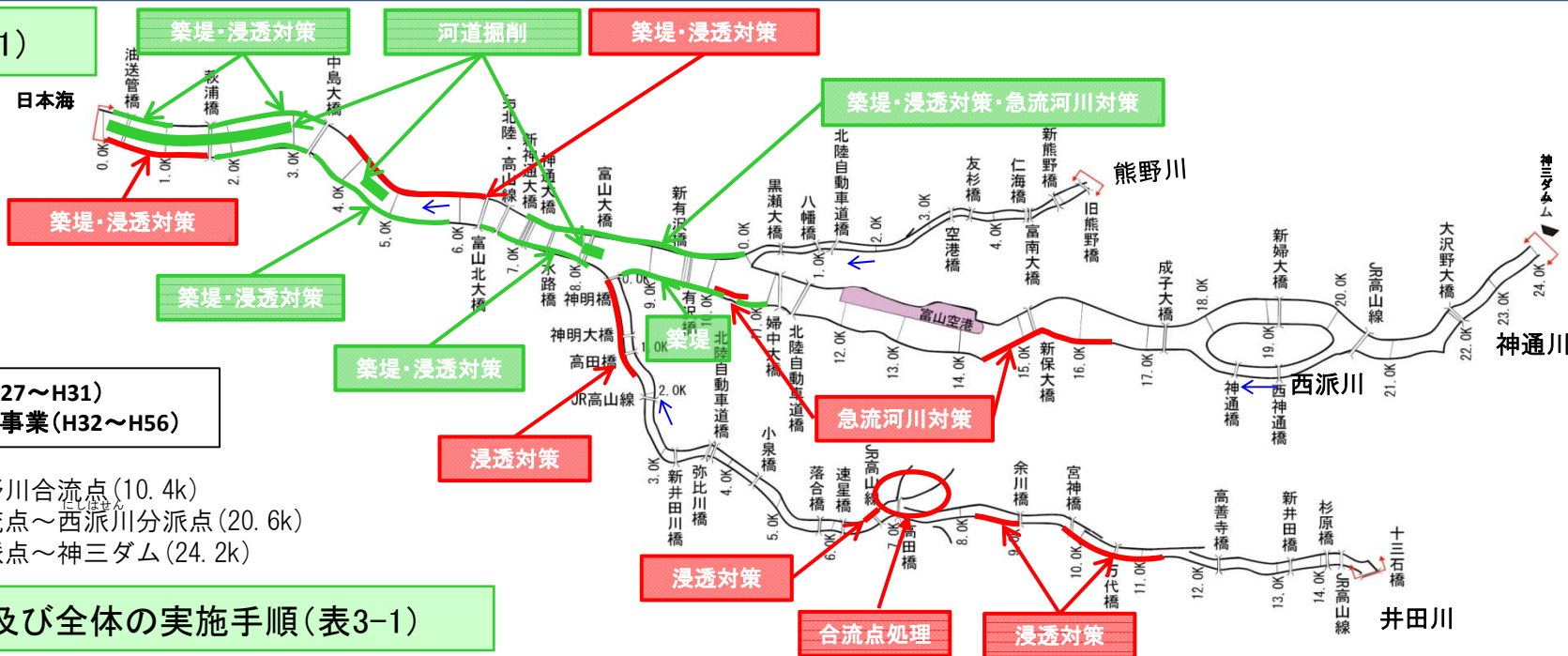
神通川水系河川整備計画の策定経緯 ※策定中（表2-2）

日付	主な議題等
H20.6.11	神通川水系河川整備基本方針の策定
H23.10.3	第1回神通川流域有識者会議開催 ・神通川流域有識者会議の設立趣意書（案）について ・神通川流域有識者会議規約（案）について ・神通川流域有識者会議運営方針（案）について
H24.9.27	第2回神通川流域有識者会議開催 ・第1回有識者会議の指摘事項について ・河川整備計画策定に向けた神通川の現状と課題について

3. 今後の河川改修事業 1) 事業の実施手順

- ・ 今後概ね30年間で、戦後最大規模(平成16年10月洪水規模)の洪水に対し、洪水氾濫による浸水被害の軽減を図るための整備を実施(表3-1、図3-1)。
- ・ 当面は、井田川での支川合流点処理および、本川下流部の築堤・浸透対策、本川中流部の急流河川対策等を優先して実施(表3-1、図3-1)。

整備位置図(図3-1)



河川整備の当面及び全体の実施手順(表3-1)

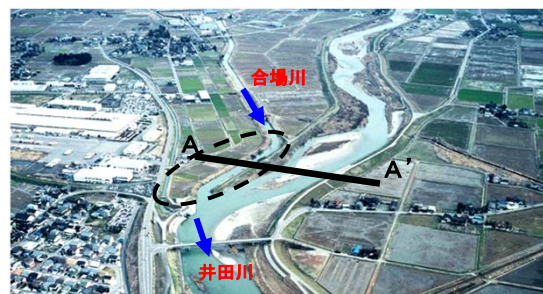
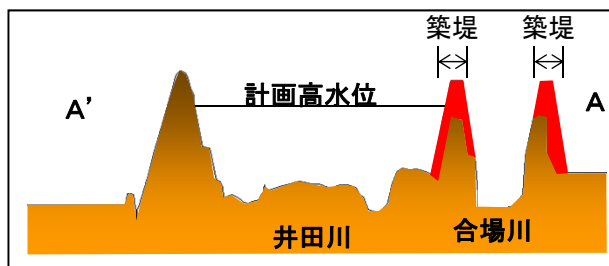
整備メニュー	当面（5年間）の事業 平成27年～平成31年	25年間 平成32年～平成56年
合流点処理（井田川支川）		
築堤		
河道掘削		
堤防の浸透対策		
急流河川対策		

3. 今後の河川改修事業 2) 事業内容

- 河川改修の主な事業内容は、「合流点処理」、「急流河川対策」、「堤防の浸透対策」、「築堤」、「河道掘削」を実施。なお、実施にあたっては、動植物の生息、生育、繁殖環境に配慮。

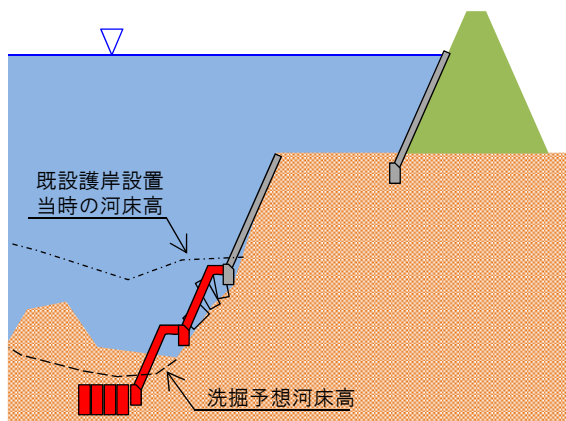
◆合流点処理(築堤)

支川井田川沿川の洪水被害を防止するため、合流点処理を実施する。



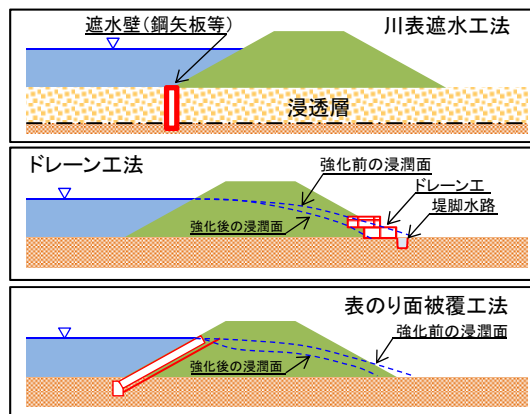
◆急流河川対策

河川の洗掘や侵食に対する安全度や背後地の状況等を踏まえ、低水護岸等の急流河川対策を実施する。



◆堤防の浸透対策

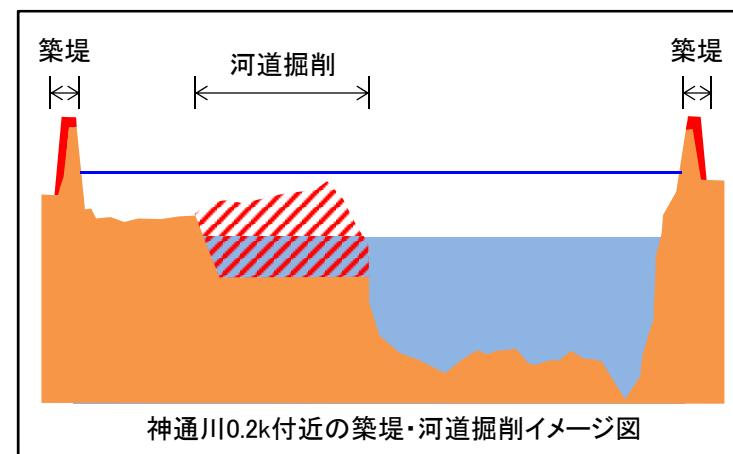
旧河道の上に堤防が整備されている箇所などで浸透に対する安全性が確保されていない堤防においては、背後地の状況等を踏まえ、堤防の浸透対策を実施する。



代表的な浸透対策工法の例

◆築堤、河道掘削

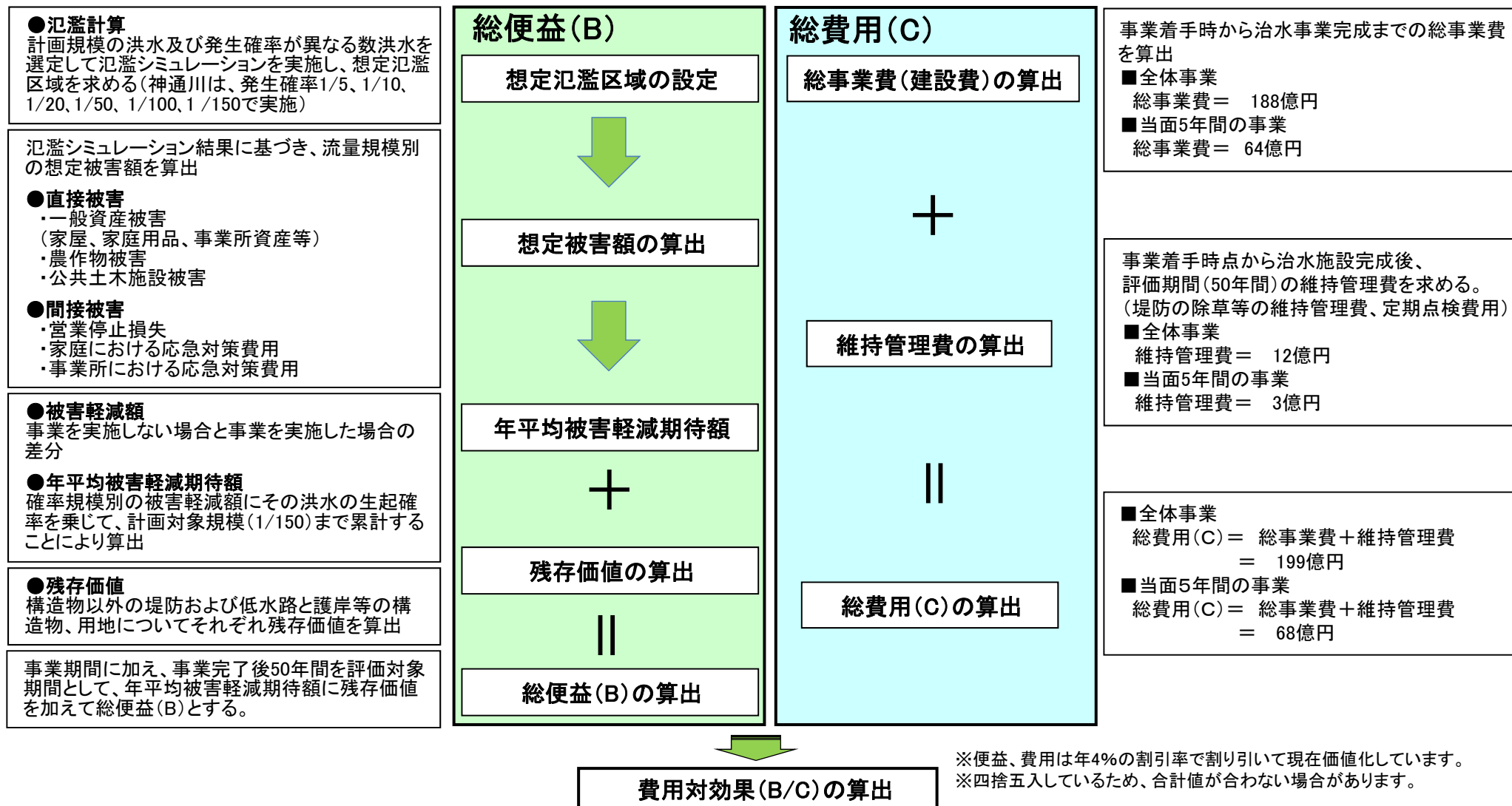
戦後最大洪水を安全に流下させるため、高さや幅が不足している主に下流部の築堤及び河道掘削を実施する。



4. 事業の投資効果 1) 算出の流れ、方法

- ・ 総便益(B)は、評価対象期間における年便益の総和及び評価対象期間終了時点における残存価値を加算し算定。
- ・ 総費用(C)は、事業着手時点から整備が完了に至るまでの総建設費と評価対象期間内での維持管理費を加算し算定。

* 直轄河川改修事業の全体事業とは、戦後最大規模の洪水を対象に30年間で実施する事業であり、以降は「全体事業」と記載する。
当面5年間の事業については、下流部の築堤等の整備を想定している。



4. 事業の投資効果 2) 被害額の算出方法

- 洪水氾濫による直接的・間接的な被害のうち、現段階で経済的に評価可能な被害の防止効果を便益として評価(表4-1)。

治水事業の主な効果(表4-1)

分類			効果(被害)の内容
直接被害	一般資産被害	家屋	浸水による家屋の被害
		家庭用品	家財・自転車の浸水被害、ただし、美術品や貴金属等は算定しない
		事業所償却資産	事業所固定資産のうち、土地・建物を除いた償却資産の浸水被害
		事業所在庫資産	事業所在庫品の浸水被害
		農漁家償却資産	農漁業生産に係わる農漁家の固定資産のうち、土地・建物を除いた償却資産
		農漁家在庫資産	農漁家の在庫品の浸水被害
間接被害	農作物被害		浸水による農作物の被害
	公共土木施設等被害		道路、橋梁、下水道、都市、施設、電力、ガス、水道、鉄道、電話、農地、農業用施設等
	稼働被害抑止効果	営業停止被害	事業所
			公共・公益サービス
	事後的被害抑止効果	応急対策費用	家計
			事業所

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

4. 事業の投資効果 3) 費用対効果の算定

- 河川改修事業の全体事業の総便益は13,267億円、総費用は199億円、B/Cは66.5。
- 当面5年間の事業の総便益は7,628億円、総費用は68億円、B/Cは113.0。

●河川改修事業に関する総便益(B)

河川改修事業により得られる被害軽減額を計上

全体事業(残事業)に対する総便益(B)	
①被害軽減効果	13,259億円
②残存価値	8億円
③総便益(①+②)	13,267億円

当面5年間の事業に対する総便益(B)	
①被害軽減効果	7,624億円
②残存価値	4億円
③総便益(①+②)	7,628億円

●河川改修事業に関する総費用(C)

河川改修事業に係わる建設費及び維持管理費を計上

全体事業(残事業)に対する総費用(C)	
④建設費	188億円
⑤維持管理費	12億円
⑥総費用(④+⑤)	199億円

当面5年間の事業に対する総費用(C)	
④建設費	64億円
⑤維持管理費	3億円
⑥総費用(④+⑤)	68億円

●算定結果(費用便益比)

※便益、費用は年4%の割引率で割り引いて現在価値化しています。
 ※四捨五入しているため、合計値が合わない場合や、費用対効果算定資料と一致しない場合があります。

$$B/C = \frac{\text{便益の現在価値化の合計} + \text{残存価値}}{\text{建設費の現在価値化の合計} + \text{維持管理費の現在価値化の合計}} = 66.5(\text{全体事業})、113.0(\text{当面5年間})$$

●B/Cの感度分析

(全体事業)

項目	事業費		工期		資産	
	+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
費用対便益	60.8	73.4	67.9	65.2	72.9	60.1

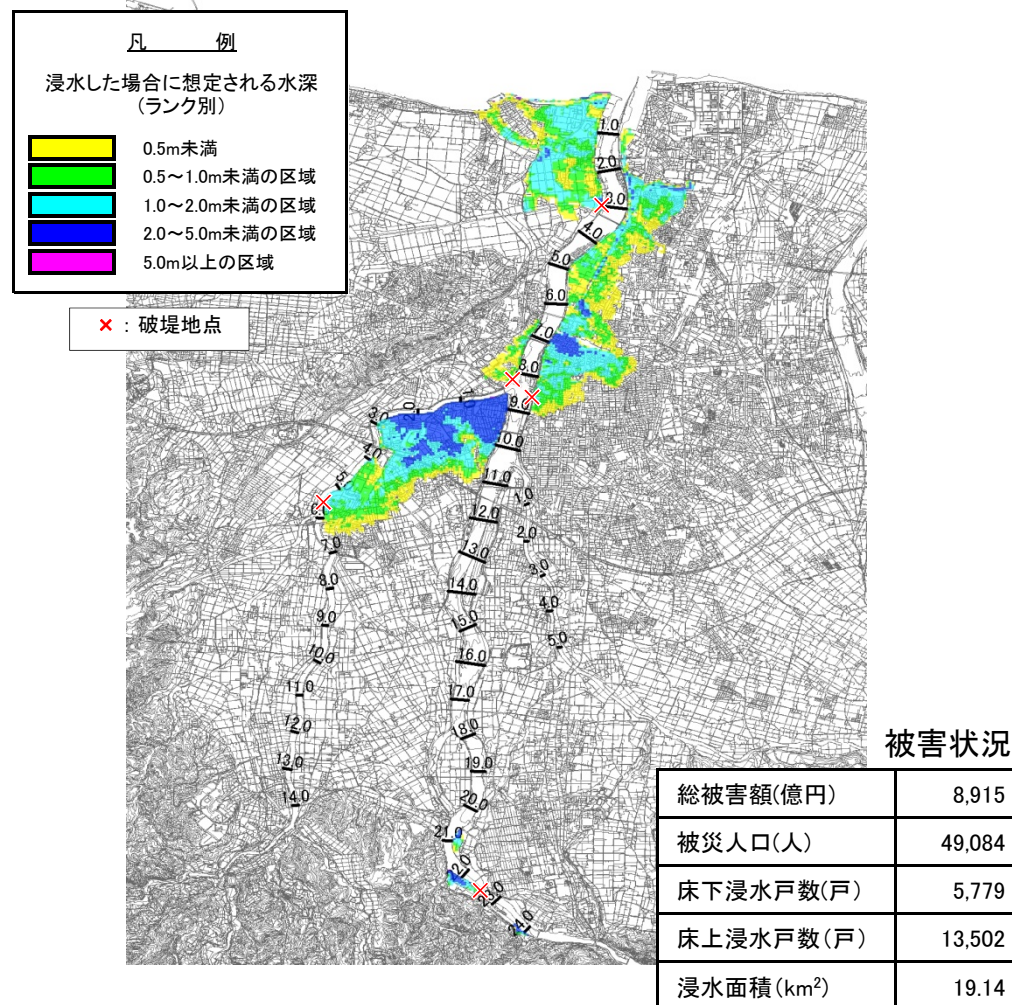
4. 事業の投資効果 4) 事業の投資効果（全体事業）

- 戦後最大規模の洪水が発生した場合、事業実施により氾濫被害はほぼ解消される（図4-1）。

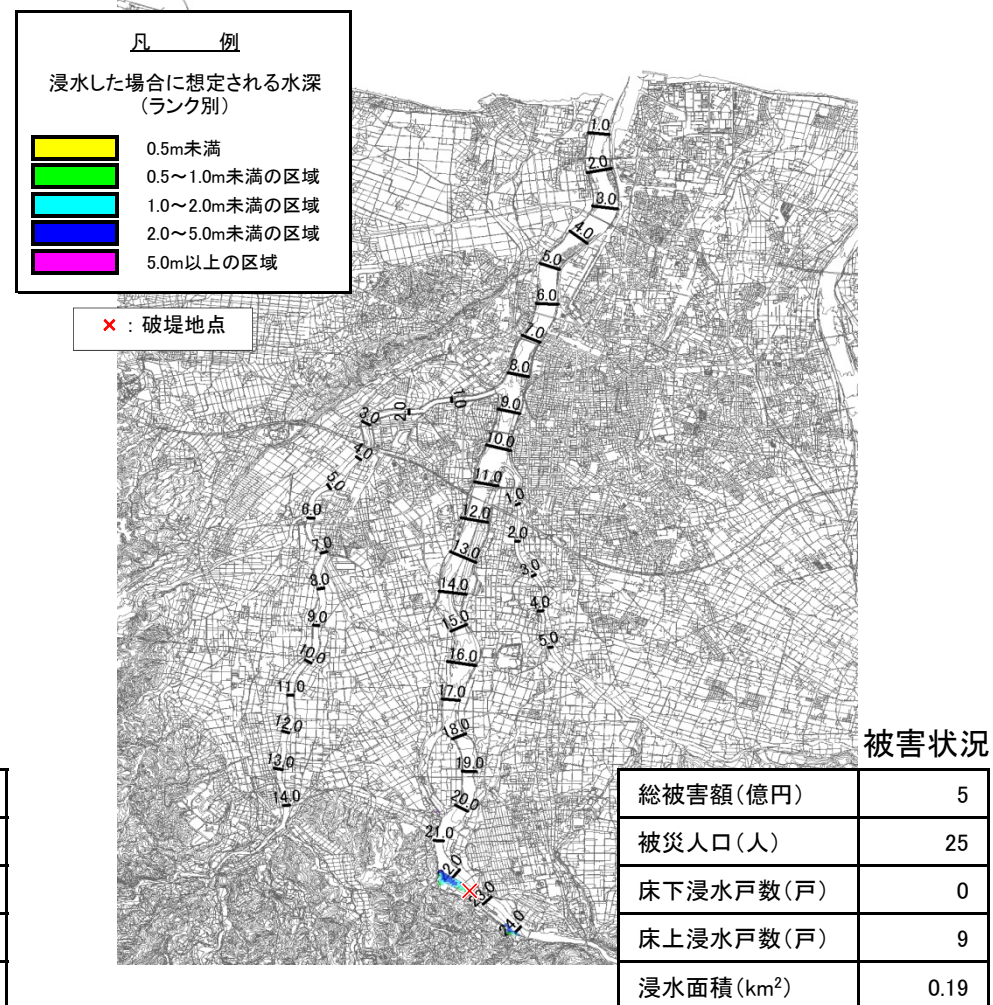
戦後最大規模の洪水における浸水区域（図4-1）

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

【現況河道】 平成26年度末



【全体事業実施後河道】 平成56年度末



4. 事業の投資効果 5) 貨幣換算できない人的被害、ライフライン停止による波及被害等の算定

- 戦後最大規模の洪水が発生した場合の想定死者数、災害時要援護者数の変化について算定。
- 事業実施により想定死者数は51人(避難率40%)から0人に、災害時要援護者数は13,187人から2人に減少(図4-2、図4-3)。

想定死者数

対象

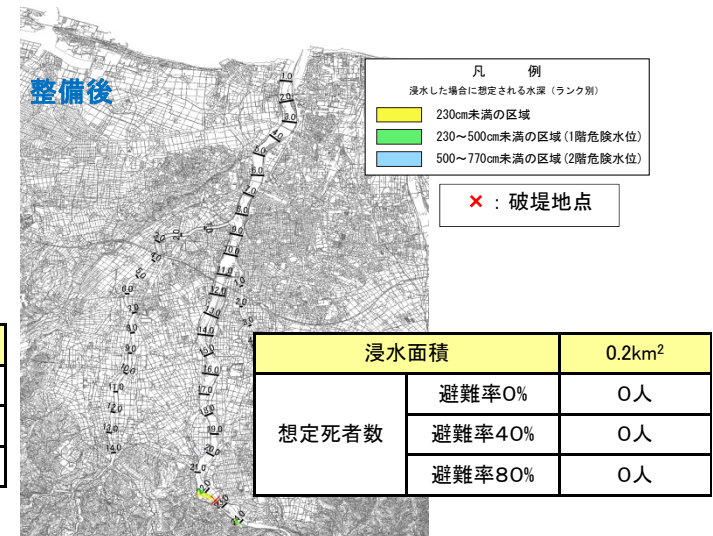
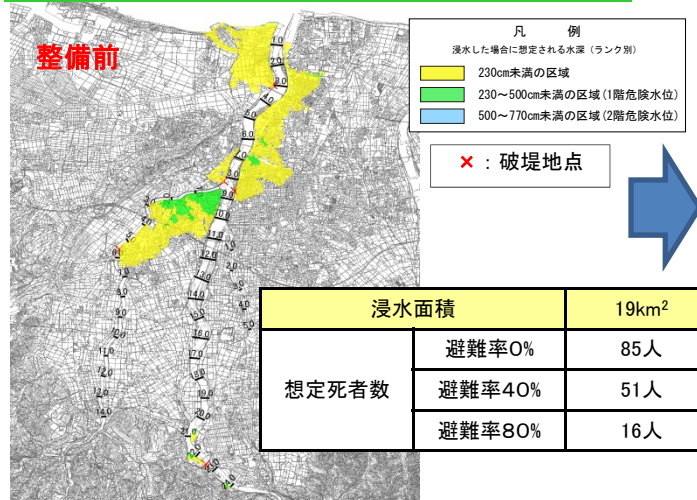
- 浸水深0cmを上回る浸水区域に居住する人口

算定条件

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

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

戦後最大規模の洪水における浸水区域(図4-2)



災害時要援護者数

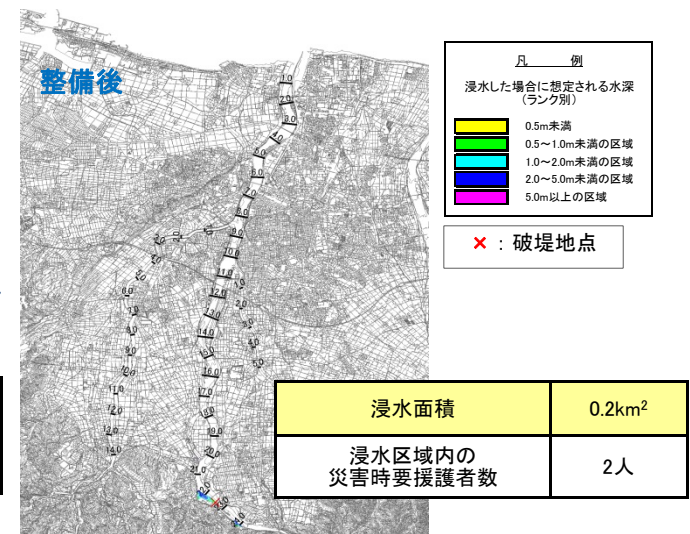
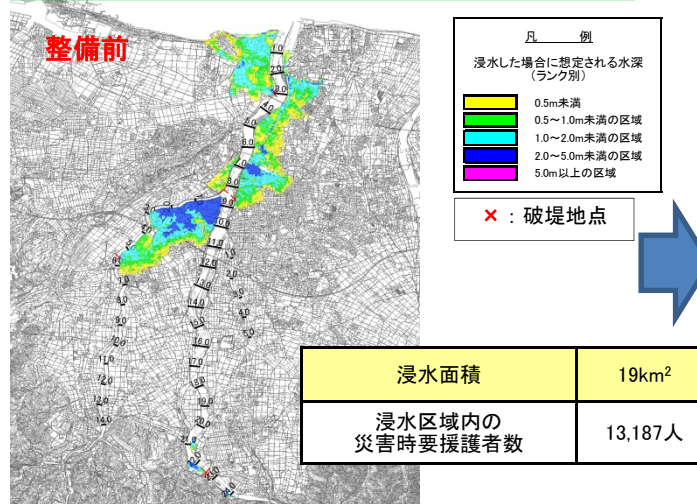
対象

- 浸水深0cmを上回る浸水区域に居住する人口

算定条件

- 高齢者(65歳以上)、障がい者、乳幼児(7歳未満)、妊婦等人口を算出

戦後最大規模の洪水における浸水区域(図4-3)



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

4. 事業の投資効果 5) 貨幣換算できない人的被害、ライフライン停止による波及被害等の算定

- ・ 戦後最大規模の洪水が発生した場合の最大孤立者数、電力停止による影響人口の変化について算定。
- ・ 事業実施により最大孤立者数は14,276人(避難率40%)から3人に電力停止による影響人口は25,609人から23人に減少(図4-4、図4-5)。

最大孤立者数

対象

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

算定条件

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

電力停止による影響人口

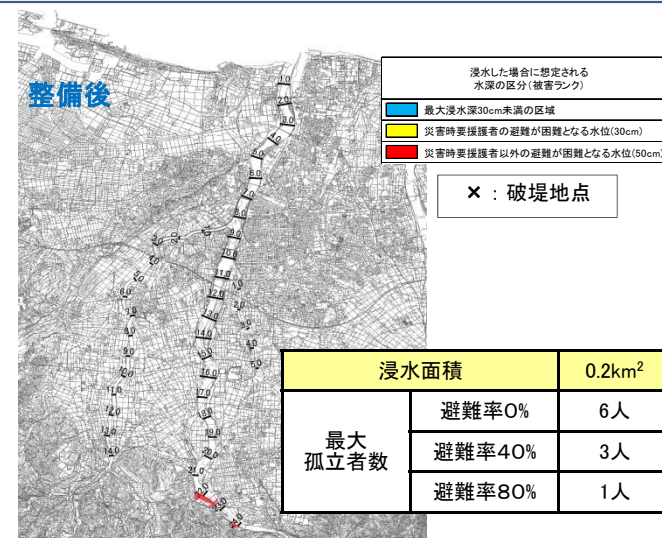
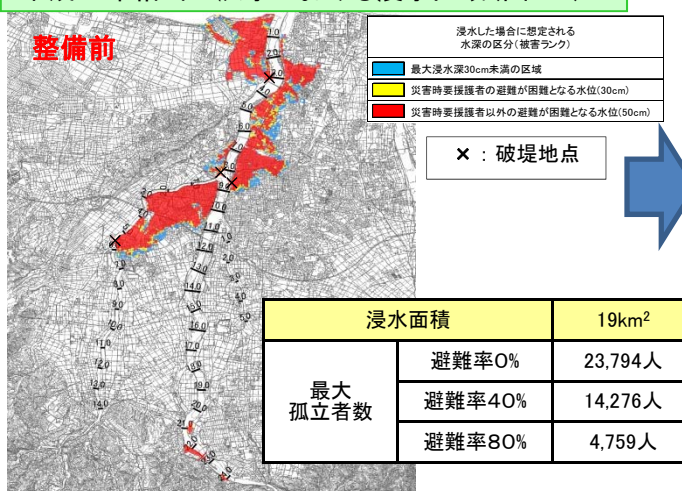
対象

- ・ 浸水により停電が発生する住居等の居住者

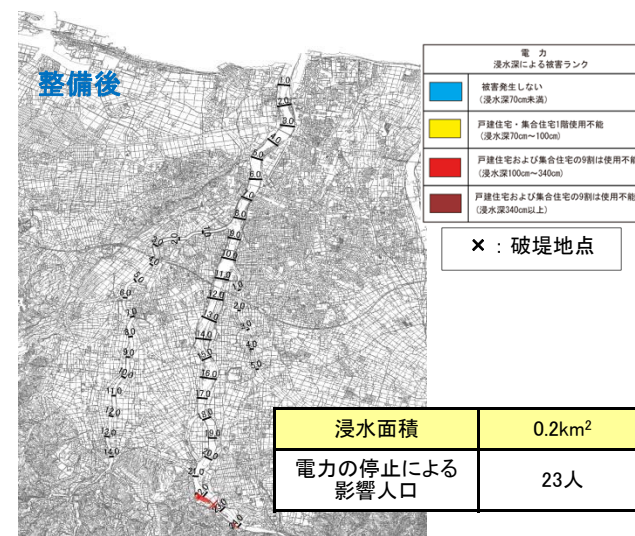
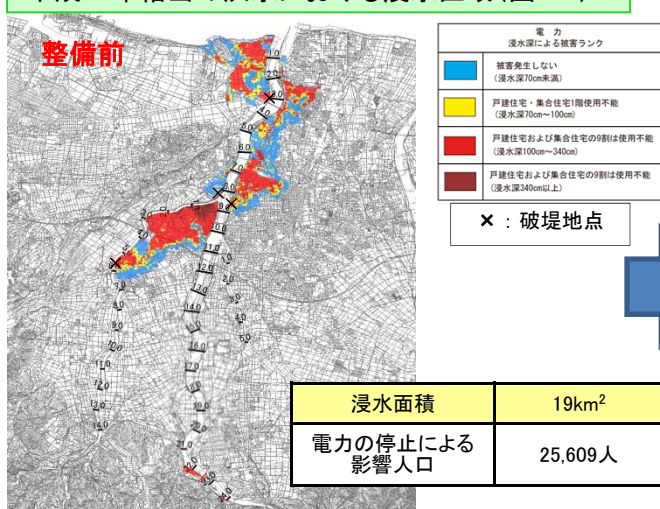
算定条件

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

平成16年相当の洪水における浸水区域(図4-4)



平成16年相当の洪水における浸水区域(図4-5)



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

4. 事業の投資効果 6) コスト削減の取り組み

- ・ 築堤において河道掘削土砂を有効活用することで約13%のコスト削減を図っている(工事単位)(図4-6)。
- ・ 樹木伐採により発生した伐採木について、無償提供することでコストを削減(図4-7)。

河道掘削土砂の有効活用(図4-6)

[従来]



施工計画の調整等

[コスト削減(河道掘削土砂を築堤へ活用)]



平成20年度 八日町築堤他工事

伐採樹木の無償提供(図4-7)

Material For PRESS Release 国土交通省 富山河川国道事務所

記者発表資料
平成24年3月14日
配布: 報道記者クラブ
扱い: 配布後解禁

河川敷内で伐採した樹木 無償提供します。
～薪ストーブの燃料・園芸用敷材としてご利用できます。～

河川に生えている樹木は、洪水時に流れの支障となり、さらには倒れた樹木が下流の橋等に引っかかり洪水をせき上げるなど、治水上の問題となります。
また、河川巡視の際の視野を遮り河川管理上の支障になったり、ゴミの不法投棄の温床となつています。
このため、計画的に伐採を行うことによりこれらを解消しています。
この度、一般の方々に無償で持ち帰れるよう、伐採した樹木を下記集積場に集積しました。
配布する樹木の種類は、主にニセアカシアで、薪ストーブや園芸用敷材として利用いただけるかと思えます。
お持ち帰りにあたっては次のとおりご注意ください。

記

1. 申し込みの必要はありません。ご自由にお持ち帰りください。
ただし、多くの方が持ち帰れるよう、最大の持ち帰り量は軽トラック1台までとします。
2. 対象は自家消費される方に限定させていただき、販売や販売目的の譲渡を前提とする方はお断りします。
3. 持ち帰りにおいては、堤防・天端道路、河川敷等の河川利用者の、他の持ち帰り者へ危害を及ぼさないようご注意ください。
万一、危害等を及ぼした時は自己責任となります。
また、第三者に危害を及ぼした場合、苦情等を受けた場合は速やかに、各担当出張所へ申し出てください。
4. 寒瀬寺川については、後日別途発表の予定です。
小矢部川については無償配布の予定はありません。
5. 提供開始日: 平成24年3月17日(土)～
これより前のお持ち帰りはできませんのでご了承ください。
提供開始日前の搬出や独り占め等の行為が多い場合には、来年度以降、提供の仕方を再考します。

河川名	出張所住所	電話番号	伐採木集積場所	規格	大凡の本数
神通川	富山市有沢	076-430-31	富山市興人町地先(右岸)	直径: 50	約10,000本
有沢出張所		425-1042	富山北大橋より約1,500m下流	～250mm	
庄川	新水市二口	0766-2547-31	高岡市下麻生地先(右岸)	直径: 100	500～
大門出張所		52-1573	中田橋より約200m下流	～200mm	1,000本

お問い合わせ先
■ 河川管理課長 山崎 忠 Tel: 076-443-4720 (直通)
Fax: 076-443-4721
富山河川国道事務所 Tel: 076-443-4701(代)
〒930-0837 富山市奥田新町2番1号 http://www.hrr.mlit.go.jp/toyama/
パレットとやま

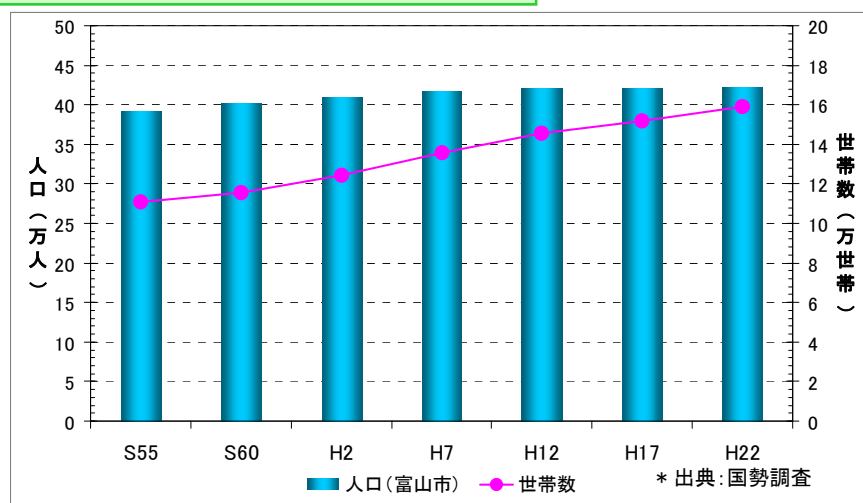


5. 事業を巡る社会情勢等 1) 地域の開発状況

◇地域の開発状況

- 富山市における人口は横ばい、世帯数は増加傾向にある(図5-1)。
- 富山市では、コンパクトシティ政策の一環として「まちなか居住・公共交通沿線居住推進事業」(中心市街地及び公共交通機関沿線の活性化)に取り組んでいるほか、2015年春に北陸新幹線が開業予定であり、駅周辺地域のさらなる発展が期待される(図5-2、図5-3)。

富山市の人口と世帯数の推移(図5-1)



* H12以前は市町村合併を考慮して大沢野町、大山市、八尾町、婦中町、山田村、細入村の人口を加算

富山駅周辺整備事業整備イメージ(駅前広場の鳥瞰図)(図5-2)



* 出典: 富山市HP — 14 —

まちづくりの状況(図5-3)



富山市まちなか居住・公共交通沿線居住推進補助対象地区

5. 事業を巡る社会情勢等 2) 地域の協力体制、関連事業との整合

◇地域の協力体制

- ・ 富山市では洪水ハザードマップの作成・公表などの減災対策を実施(図5-4)。
- ・ 国土交通省と富山県が管理する水文観測データやCCTVカメラの映像等が見られる防災サイトの公開や、国・県・ケーブルテレビ局で連携した防災専門チャンネルの開設など、減災を目的としたソフト対策に取り組んでいる。(図5-5、図5-6)。

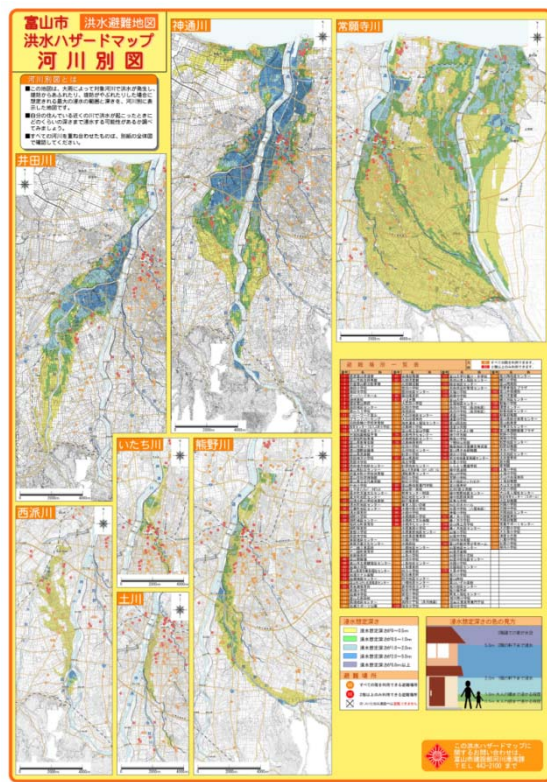
◇関連事業との整合

- ・ 富山県、富山市、国土交通省による事業調整会議を実施し、相互の事業について情報交換等を行っている。

◇沿川自治体

- ・ 昭和46年12月に富山市、立山町、上市町、舟橋村で構成する「神通川水系・常願寺川直轄河川改修促進期成同盟会」が組織され、神通川の早期改修について積極的な活動を行っている。

洪水ハザードマップ(平成21年11月公表)(図5-4)



インターネット「防災ネット富山」(図5-5)



CATV「防災専門チャンネル」(図5-6)



6. 対応方針（原案）

①事業の必要性に関する視点

- ・神通川下流域は県都富山市街地に位置し、氾濫した場合被害は甚大となることから、今後とも洪水に対する安全度の向上を図るため、築堤、河道掘削、急流河川対策等を進める必要がある。
- ・事業の実施にあたっては、想定される氾濫形態や背後地の資産・土地利用等を総合的に勘案するとともに、自然環境に配慮し、地域と連携した整備を推進する。
- ・ハザードマップの作成、関係自治体・CATVと協力したホームページや防災チャンネルによる防災情報の提供などソフト対策への取り組みも充実している。
- ・戦後最大規模の洪水が発生した場合、死者数が51人（避難率40%）、災害時要援護者数が13,187人、最大孤立者数が14,276人（避難率40%）、電力停止による影響人口が25,586人と想定されるが、事業実施によりほぼ被害の解消が見込まれる。
- ・費用対便益は、全体事業で66.5である。

②事業の進捗の見込みの視点

- ・これまで、危険な箇所から順次事業の進捗を図ってきており、神通川の計画断面堤防の整備率は約72%である。
- ・現在も流下能力不足や堤防の質的整備が必要な箇所が多く存在するため、築堤や急流河川対策等を重点的に実施していく。
- ・治水事業の進捗に対する地元からの強い要望もあり、今後も引き続き計画的に事業の進捗を図ることとしている。

③コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

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

■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17.5万人におよび、氾濫区域内に富山市の市街地等が含まれ今後も発展が見込まれる。
- ・これら人命、財産を洪水被害から防御する神通川直轄河川改修事業は富山市のみならず、富山県の基盤となる根幹的社会資本整備事業であり、地域から早期完成が求められている。

河川事業の再評価 費用対便益算出資料

〔神通川直轄河川改修事業〕

様式-1　ブロック分割図
様式-2　資産データ

☐直轄河川改修事業の全体事業

様式-3　被害額
様式-4　年平均被害軽減期待額
様式-5　費用対便益

☐当面の事業

様式-3　被害額
様式-4　年平均被害軽減期待額
様式-5　費用対便益

☐感度分析

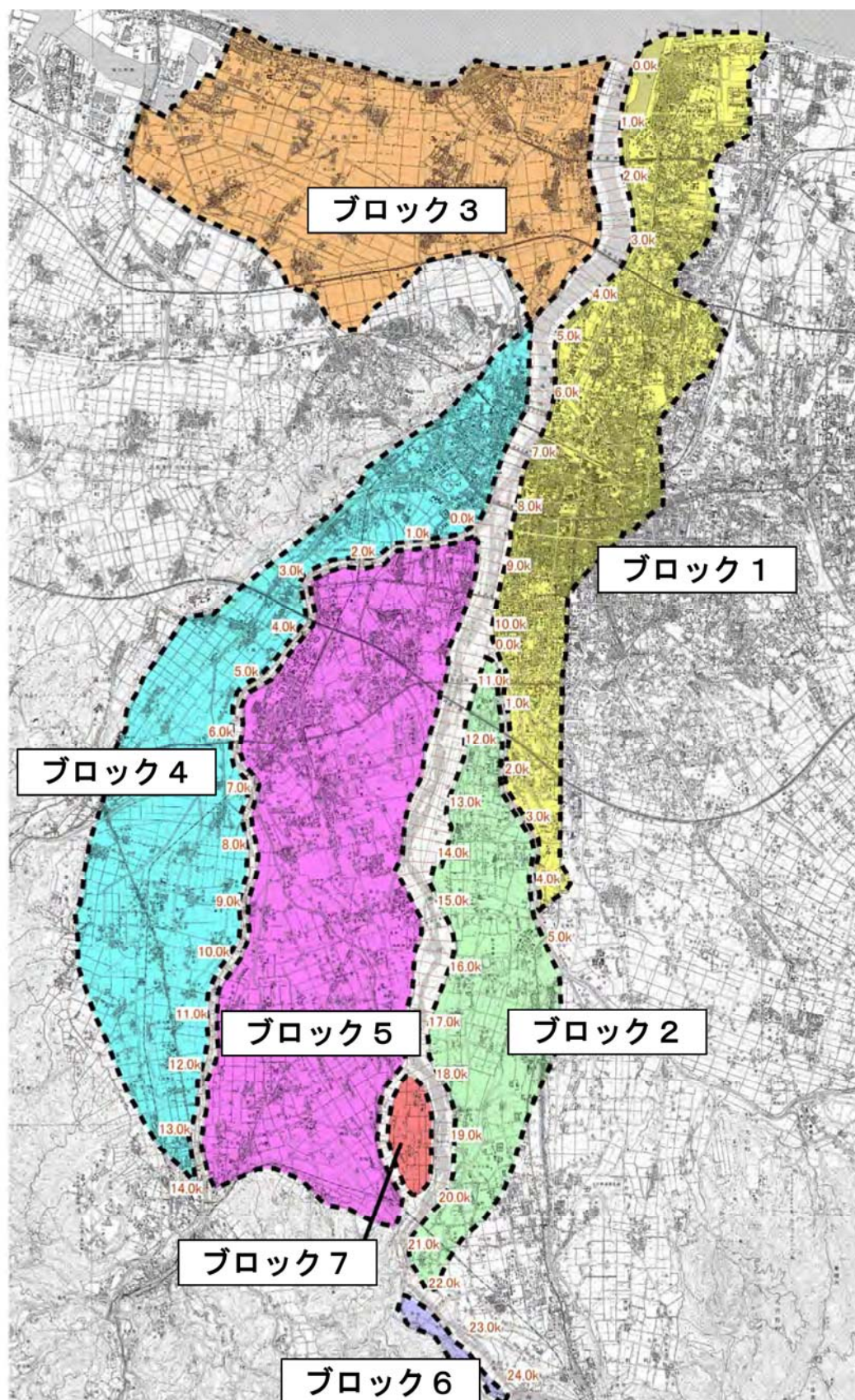
様式-5　費用対便益

様式-6　事業費の内訳書

平成２６年１１月
北陸地方整備局

様式-1 ブロック分割図

神通川はブロック 1～ブロック 7 の 7 ブロックに分割される。



様式-2 資産データ

水系名:神通川									河川名:神通川・井田川・熊野川			国勢調査年:平成22年度				経済センサス調査年:平成21年度						
氾濫 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般資産等基礎数量							一般資産額(百万円)										農作物資産額(百万円)			一般 資産額等 合計 (百万円)
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (人)	農漁家数 (戸)	延床面積 (千m2)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	事業所			農漁家			小計	水稻	畑作物	小計		
											償却	在庫	小計	償却	在庫	小計						
BL1	2,253	75,883	38,374	89,538	213	6,679,979	65	2	1,086,833	563,943	437,984	131,459	569,443	389	84	473	2,220,690	83	1	84	2,220,774	
BL2	1,306	9,561	3,845	7,368	116	581,436	706	6	94,600	56,510	28,703	20,766	49,469	211	45	256	200,835	906	4	911	201,745	
BL3	2,541	18,975	7,197	6,737	263	1,481,863	1,625	6	241,099	105,766	26,405	16,755	43,160	479	103	582	390,607	2,086	4	2,090	392,697	
BL4	2,711	32,389	17,440	11,413	307	3,103,446	1,563	21	504,931	256,293	28,403	18,678	47,081	559	121	680	808,984	2,005	15	2,020	811,004	
BL5	3,034	38,027	15,297	17,988	345	2,313,795	1,505	21	376,454	224,809	59,616	44,914	104,531	628	135	763	706,558	1,931	15	1,946	708,504	
BL6	75	156	65	11	7	12,579	32	1	2,047	952	16	20	36	13	3	16	3,050	41	1	42	3,092	
BL7	121	181	55	67	8	13,518	98	0	2,199	809	306	289	595	15	3	19	3,622	126	0	126	3,748	
合計	12,039	175,173	82,273	133,121	1,260	14,186,614	5,593	57	2,308,162	1,209,082	581,434	232,880	814,314	2,294	495	2,789	4,334,347	7,178	40	7,218	4,341,565	

直轄河川改修事業の全体事業

様式-3 被害額（事業着手時河道（平成 26 年度末河道））

被害額（事業着手時河道（H26年度末河道））								水系名：神通川			河川名：神通川・井田川・熊野川			流量規模： W=1/2.7			（百万円）			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
BL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BL6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

被害額（事業着手時河道（H26年度末河道））								水系名：神通川			河川名：神通川・井田川・熊野川			流量規模： W=1/5			（百万円）			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
BL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BL3	13	12	33	14	0	0	72	17	0	17	122	15	2	3	5	3	0	24	235	
BL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BL5	15,169	7,937	4,785	1,762	18	6	29,677	59	0	59	50,273	1,355	321	507	828	469	0	2,651	82,660	
BL6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	15,181	7,949	4,819	1,776	18	6	29,749	76	0	76	50,395	1,370	323	510	833	472	0	2,675	82,895	

様式-3 被害額（事業着手時河道（平成 26 年度末河道））

被害額（事業着手時河道（H26年度末河道））							水系名：神通川			河川名：神通川・井田川・熊野川			流量規模：W=1/10			（百万円）				
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動 等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
BL1	16,363	8,165	25,799	3,969	4	1	54,301	1	0	1	91,986	5,932	350	629	979	1,712	0	8,623	154,911	
BL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BL3	2,021	1,200	968	518	2	1	4,710	48	0	48	7,979	287	57	108	165	105	0	557	13,294	
BL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BL5	25,923	15,570	7,913	3,071	33	10	52,520	70	0	70	88,969	2,055	555	751	1,306	843	0	4,205	145,764	
BL6	11	8	0	0	0	0	19	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	51	
BL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	44,318	24,942	34,681	7,559	39	12	111,550	119	0	119	188,966	8,274	963	1,488	2,450	2,661	0	13,385	314,020	

被害額（事業着手時河道（H26年度末河道））							水系名：神通川			河川名：神通川・井田川・熊野川			流量規模：W=1/20							(百万円)	
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
BL1	51,382	30,834	80,362	13,901	14	4	176,496	1	0	1	298,984	13,554	1,142	1,680	2,822	6,113	0	22,488	497,969		
BL2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
BL3	4,126	2,974	2,203	987	5	2	10,296	68	0	68	17,441	459	113	191	304	207	0	970	28,775		
BL4	2,774	667	304	83	0	0	3,829	0	0	0	6,486	175	48	94	142	46	0	363	10,678		
BL5	38,472	23,668	10,934	4,568	46	14	77,702	77	0	77	131,627	2,809	837	981	1,818	1,207	0	5,834	215,240		
BL6	101	58	0	0	1	0	160	5	0	5	271	0	2	2	4	0	0	4	440		
BL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	96,855	58,201	93,803	19,538	66	20	268,483	155	0	154	454,809	16,996	2,141	2,949	5,090	7,574	0	29,659	753,105		

様式-3 被害額（事業着手時河道（平成26年度末河道））

被害額（事業着手時河道（H26年度末河道））								水系名：神通川			河川名：神通川・井田川・熊野川			流量規模：W=1/50			（百万円）			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
BL1	107,760	67,110	137,676	26,501	26	8	339,082	2	0	2	574,405	23,252	2,376	2,798	5,174	13,027	0	41,452	954,941	
BL2	3,924	2,671	2,110	861	1	0	9,567	21	0	21	16,206	557	112	156	268	262	0	1,087	26,881	
BL3	7,025	5,711	4,062	1,896	11	3	18,708	116	0	116	31,691	723	203	301	504	385	0	1,612	52,127	
BL4	42,247	20,750	3,470	1,291	9	3	67,770	27	1	28	114,802	1,095	732	891	1,623	772	0	3,490	186,090	
BL5	57,707	35,896	13,369	6,248	66	18	113,305	86	0	86	191,939	3,798	1,243	1,276	2,519	1,709	0	8,026	313,356	
BL6	177	93	0	0	1	0	272	7	0	7	461	0	3	3	6	0	0	6	746	
BL7	49	6	13	8	0	0	76	9	0	9	129	5	1	2	3	2	0	9	223	
合計	218,888	132,238	160,701	36,804	115	34	548,780	268	1	269	929,633	29,429	4,670	5,428	10,097	16,157	0	55,682	1,534,364	

被害額（事業着手時河道（H26年度末河道））								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			（百万円）			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
BL1	145,134	89,513	181,793	33,577	35	11	450,063	2	0	2	762,407	28,537	3,143	3,493	6,636	16,270	0	51,443	1,263,915	
BL2	5,239	3,766	2,686	1,206	2	0	12,898	26	0	26	21,849	694	151	184	335	367	0	1,396	36,169	
BL3	10,067	7,646	5,030	2,539	15	5	25,303	158	0	158	42,863	943	286	390	676	551	0	2,170	70,494	
BL4	66,943	33,643	5,287	2,065	20	7	107,965	51	1	52	182,893	1,685	1,164	1,293	2,457	1,228	0	5,370	296,280	
BL5	66,022	41,154	14,248	6,746	73	20	128,263	88	0	88	217,278	4,228	1,409	1,392	2,801	1,877	0	8,906	354,535	
BL6	717	336	14	15	2	1	1,085	7	0	7	1,838	8	11	9	20	32	0	60	2,990	
BL7	198	42	26	14	1	0	282	24	0	24	478	9	2	4	6	4	0	19	803	
合計	294,320	176,102	209,084	46,162	147	43	725,859	357	2	357	1,229,606	36,103	6,166	6,766	12,931	20,329	0	69,364	2,025,186	

様式-3 被害額（事業着手時河道（平成 26 年度末河道））

被害額（事業着手時河道（H26年度末河道））								水系名：神通川			河川名：神通川・井田川・熊野川			流量規模： W=1/150			（百万円）			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
BL1	166,383	102,914	213,563	37,727	40	12	520,641	2	0	2	881,966	30,992	3,576	3,884	7,460	17,740	0	56,192	1,458,801	
BL2	5,568	3,953	2,925	1,310	2	1	13,757	28	0	28	23,304	736	156	192	348	381	0	1,465	38,554	
BL3	11,125	8,327	5,560	2,751	17	5	27,786	186	0	186	47,069	1,017	314	424	738	601	0	2,356	77,397	
BL4	79,108	40,036	6,042	2,403	24	8	127,621	53	1	54	216,190	1,957	1,385	1,472	2,857	1,454	0	6,268	350,133	
BL5	40,385	22,893	11,221	4,604	44	13	79,160	109	0	109	134,097	3,184	904	1,248	2,152	1,264	0	6,600	219,966	
BL6	952	414	16	19	3	1	1,405	9	0	9	2,380	10	14	11	25	40	0	75	3,869	
BL7	306	70	33	18	1	0	428	27	0	27	725	10	3	5	8	5	0	23	1,203	
合計	303,828	178,606	239,360	48,832	131	40	770,798	413	2	415	1,305,731	37,905	6,353	7,235	13,588	21,484	0	72,979	2,149,923	

樣式集—8

[illegible]

様式-3 被害額（全体事業実施後河道（平成 56 年度末河道））

被害額（全体事業実施後河道（H56年度末河道））							水系名：神通川			河川名：神通川・井田川・熊野川			流量規模：W=1/10			（百万円）				
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動 等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
BL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
BL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
BL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
BL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
BL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
BL6	11	8	0	0	0	0	19	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	51		
BL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	11	8	0	0	0	0	19	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	51		

被害額（全体事業実施後河道（H56年度末河道））							水系名：神通川			河川名：神通川・井田川・熊野川			流量規模：W=1/20			（百万円）				
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動 等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
BL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
BL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
BL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
BL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
BL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
BL6	101	58	0	0	1	0	160	5	0	5	271	0	2	2	4	0	0	4	440	
BL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	101	58	0	0	1	0	160	5	0	5	271	0	2	2	4	0	0	4	440	

様式-3 被害額（全体事業実施後河道（平成 56 年度末河道））

被害額（全体事業実施後河道（H56年度末河道））								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			（百万円）			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
BL1	83,653	52,779	116,237	21,256	21	7	273,953	1	0	1	464,076	18,865	1,864	2,346	4,210	9,934	0	33,009	771,039	
BL2	3,876	2,590	2,056	841	1	0	9,364	17	0	17	15,863	545	109	154	263	255	0	1,063	26,307	
BL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BL4	26,497	12,966	2,220	748	4	1	42,437	8	0	8	71,888	720	456	614	1,070	462	0	2,251	116,584	
BL5	2,225	576	801	337	0	0	3,939	16	0	16	6,673	316	53	105	158	63	0	537	11,165	
BL6	177	93	0	0	1	0	272	7	0	7	461	0	3	3	6	0	0	6	746	
BL7	49	6	13	8	0	0	76	9	0	9	129	5	1	2	3	2	0	9	223	
合計	116,477	69,010	121,328	23,189	28	9	330,041	59	1	58	559,090	20,450	2,487	3,224	5,710	10,715	0	36,875	926,064	

被害額（全体事業実施後河道（H56年度末河道））								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			（百万円）			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
BL1	134,218	82,678	167,758	31,577	32	10	416,273	2	0	2	705,166	27,245	2,916	3,293	6,209	15,505	0	48,958	1,170,399	
BL2	5,239	3,766	2,686	1,206	2	0	12,898	20	0	20	21,849	694	151	184	335	367	0	1,396	36,163	
BL3	190	126	131	66	0	0	512	28	0	28	867	61	10	20	30	21	0	112	1,519	
BL4	51,298	25,168	4,084	1,557	12	4	82,122	35	1	36	139,115	1,293	884	1,040	1,924	927	0	4,144	225,417	
BL5	4,372	1,495	1,623	644	2	1	8,137	31	0	31	13,784	583	101	197	298	124	0	1,005	22,957	
BL6	717	336	14	15	2	1	1,085	7	0	7	1,838	8	11	9	20	32	0	60	2,990	
BL7	198	42	26	14	1	0	282	24	0	24	478	9	2	4	6	4	0	19	803	
合計	196,231	113,612	176,321	35,079	51	16	521,309	148	1	148	883,097	29,892	4,076	4,747	8,822	16,979	0	55,694	1,460,248	

様式-3 被害額（全体事業実施後河道（平成 56 年度末河道））

被害額（全体事業実施後河道（H56年度末河道））								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			（百万円）			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
BL1	155,792	96,326	194,832	35,422	38	12	482,422	2	0	2	817,223	29,753	3,362	3,694	7,056	16,977	0	53,786	1,353,433	
BL2	5,568	3,953	2,925	1,310	2	1	13,757	22	0	22	23,304	736	156	192	348	381	0	1,465	38,548	
BL3	666	325	510	268	0	0	1,769	37	0	37	2,997	185	26	50	76	54	0	315	5,118	
BL4	64,953	32,572	5,099	1,992	18	6	104,640	49	1	50	177,260	1,622	1,129	1,260	2,389	1,190	0	5,201	287,151	
BL5	7,396	2,066	2,371	862	2	1	12,697	50	0	50	21,509	1,071	201	394	595	263	0	1,929	36,185	
BL6	952	414	16	19	3	1	1,405	9	0	9	2,380	10	14	11	25	40	0	75	3,869	
BL7	306	70	33	18	1	0	428	27	0	27	725	10	3	5	8	5	0	23	1,203	
合計	235,633	135,726	205,785	39,891	64	20	617,118	195	1	197	1,045,398	33,386	4,891	5,606	10,497	18,910	0	62,794	1,725,507	

様式-4 年平均被害額軽減期待額（直轄河川改修事業 全体事業）

年平均被害軽減期待額

水系名：神通川

河川名：神通川・井田川・熊野川

対象河道：H26末→H56末

（単位：百万円）

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
		①H26末	②H56末	被害軽減額 ③＝①－②					
W=1/ 2.7	0.370	0	0	0					
					41,448	0.170	7,046	7,046	
W=1/ 5	0.200	82,895	0	82,895	198,432	0.100	19,843	26,889	
W=1/ 10	0.100	314,020	51	313,969	533,317	0.050	26,666	53,555	
W=1/ 20	0.050	753,105	440	752,665	680,483	0.030	20,414	73,969	
W=1/ 50	0.020	1,534,364	926,064	608,300	586,619	0.010	5,866	79,835	
W=1/100	0.010	2,025,186	1,460,248	564,938	494,677	0.003	1,484	81,319	
W=1/150	0.007	2,149,923	1,725,507	424,416					

様式-5 費用対便益（直轄河川改修事業 全体事業）

全体事業			水系名：神通川				河川名：神通川・井田川・熊野川（単位：百万円）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C
年次	t	便 益				費 用								
		便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
		便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
	H26	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
整備期間 (30年)	H27	1	0	0			1,311	1,261	0	0	1,311	1,261		
	H28	2	7,136	6,598			1,485	1,373	4	3	1,489	1,376		
	H29	3	15,219	13,530			1,484	1,319	8	7	1,492	1,326		
	H30	4	23,297	19,914			1,484	1,269	12	10	1,496	1,279		
	H31	5	31,374	25,787			1,484	1,220	16	13	1,500	1,233		
	H32	6	39,452	31,179			960	759	20	15	980	774		
	H33	7	41,127	31,253			960	730	22	17	982	747		
	H34	8	42,802	31,275			960	701	25	18	985	719		
	H35	9	44,477	31,249			960	674	27	19	987	693		
	H36	10	46,152	31,179			960	649	30	20	990	669		
	H37	11	47,827	31,068			960	624	32	21	992	645		
	H38	12	49,502	30,919			960	600	35	22	995	622		
	H39	13	51,177	30,736			960	577	38	23	998	600		
	H40	14	52,852	30,521			960	554	40	23	1,000	577		
	H41	15	54,527	30,277			960	533	43	24	1,003	557		
	H42	16	56,202	30,007			960	513	45	24	1,005	537		
	H43	17	57,877	29,713			960	493	48	25	1,008	518		
	H44	18	59,552	29,397			960	474	51	25	1,011	499		
	H45	19	61,227	29,061			960	456	53	25	1,013	481		
	H46	20	62,902	28,708			960	438	56	25	1,016	463		
	H47	21	64,577	28,339			960	421	58	26	1,018	447		
	H48	22	66,252	27,955			960	405	61	26	1,021	431		
	H49	23	67,927	27,560			960	389	63	26	1,023	415		
	H50	24	69,602	27,153			960	375	66	26	1,026	401		
	H51	25	71,277	26,737			960	360	69	26	1,029	386		
	H52	26	72,952	26,313			960	346	71	26	1,031	372		
	H53	27	74,627	25,882			960	333	74	26	1,034	359		
	H54	28	76,302	25,445			960	320	76	25	1,036	345		
	H55	29	77,977	25,003			960	308	79	25	1,039	333		
	H56	30	79,652	24,558			959	296	81	25	1,040	321		
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H57	31	81,319	24,108					84	25	84	25	
H58		32	81,319	23,181					84	24	84	24		
H59		33	81,319	22,289					84	23	84	23		
H60		34	81,319	21,432					84	22	84	22		
H61		35	81,319	20,607					84	21	84	21		
H62		36	81,319	19,815					84	20	84	20		
H63		37	81,319	19,053					84	20	84	20		
H64		38	81,319	18,320					84	19	84	19		
H65		39	81,319	17,615					84	18	84	18		
H66		40	81,319	16,938					84	17	84	17		
H67		41	81,319	16,286					84	17	84	17		
H68		42	81,319	15,660					84	16	84	16		
H69		43	81,319	15,058					84	16	84	16		
H70		44	81,319	14,479					84	15	84	15		
H71		45	81,319	13,922					84	14	84	14		
H72		46	81,319	13,386					84	14	84	14		
H73		47	81,319	12,871					84	13	84	13		
H74		48	81,319	12,376					84	13	84	13		
H75		49	81,319	11,900					84	12	84	12		
H76		50	81,319	11,443					84	12	84	12		
H77		51	81,319	11,003					84	11	84	11		
H78		52	81,319	10,579					84	11	84	11		
H79		53	81,319	10,172					84	11	84	11		
H80		54	81,319	9,781					84	10	84	10		
H81		55	81,319	9,405					84	10	84	10		
H82		56	81,319	9,043					84	9	84	9		
H83		57	81,319	8,695					84	9	84	9		
H84		58	81,319	8,361					84	9	84	9		
H85		59	81,319	8,039					84	8	84	8		
H86		60	81,319	7,730					84	8	84	8		
H87		61	81,319	7,433					84	8	84	8		
H88		62	81,319	7,147					84	7	84	7		
H89		63	81,319	6,872					84	7	84	7		
H90		64	81,319	6,608					84	7	84	7		
H91		65	81,319	6,354					84	7	84	7		
H92		66	81,319	6,109					84	6	84	6		
H93		67	81,319	5,874					84	6	84	6		
H94		68	81,319	5,648					84	6	84	6		
H95		69	81,319	5,431					84	6	84	6		
H96		70	81,319	5,222					84	5	84	5		
H97		71	81,319	5,021					84	5	84	5		
H98		72	81,319	4,828					84	5	84	5		
H99		73	81,319	4,643					84	5	84	5		
H100		74	81,319	4,464					84	5	84	5		
H101		75	81,319	4,292					84	4	84	4		
H102		76	81,319	4,127					84	4	84	4		
H103		77	81,319	3,968					84	4	84	4		
H104		78	81,319	3,816					84	4	84	4		
H105		79	81,319	3,669					84	4	84	4		
H106		80	81,319	3,528					84	4	84	4		
合計			5,631,776	1,325,917	794	1,326,711	31,247	18,770	5,499	1,172	36,746	19,942	66.5	1,306,769

当面の事業

様式-3 被害額（事業着手時河道（平成 26 年度末河道））

被害額（事業着手時河道（H26年度末河道））							水系名：神通川			河川名：神通川・井田川・熊野川			流量規模：W=1/2.7			（百万円）				
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動 等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
BL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
BL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
BL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
BL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
BL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
BL6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
BL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

被害額（事業着手時河道（H26年度末河道））							水系名：神通川			河川名：神通川・井田川・熊野川			流量規模： W=1/5			（百万円）				
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動 等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
BL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
BL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
BL3	13	12	33	14	0	0	72	17	0	17	122	15	2	3	5	3	0	24	235	
BL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
BL5	15,169	7,937	4,785	1,762	18	6	29,677	59	0	59	50,273	1,355	321	507	828	469	0	2,651	82,660	
BL6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
BL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	15,181	7,949	4,819	1,776	18	6	29,749	76	0	76	50,395	1,370	323	510	833	472	0	2,675	82,895	

様式-3 被害額（事業着手時河道（平成 26 年度末河道））

被害額（事業着手時河道（H26年度末河道））							水系名：神通川			河川名：神通川・井田川・熊野川			流量規模：W=1/10			（百万円）				
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動 等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
BL1	16,363	8,165	25,799	3,969	4	1	54,301	1	0	1	91,986	5,932	350	629	979	1,712	0	8,623	154,911	
BL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BL3	2,021	1,200	968	518	2	1	4,710	48	0	48	7,979	287	57	108	165	105	0	557	13,294	
BL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BL5	25,923	15,570	7,913	3,071	33	10	52,520	70	0	70	88,969	2,055	555	751	1,306	843	0	4,205	145,764	
BL6	11	8	0	0	0	0	19	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	51	
BL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	44,318	24,942	34,681	7,559	39	12	111,550	119	0	119	188,966	8,274	963	1,488	2,450	2,661	0	13,385	314,020	

被害額（事業着手時河道（H26年度末河道））								水系名：神通川			河川名：神通川・井田川・熊野川			流量規模：W=1/20							(百万円)	
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
BL1	51,382	30,834	80,362	13,901	14	4	176,496	1	0	1	298,984	13,554	1,142	1,680	2,822	6,113	0	22,488	497,969			
BL2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
BL3	4,126	2,974	2,203	987	5	2	10,296	68	0	68	17,441	459	113	191	304	207	0	970	28,775			
BL4	2,774	667	304	83	0	0	3,829	0	0	0	6,486	175	48	94	142	46	0	363	10,678			
BL5	38,472	23,668	10,934	4,568	46	14	77,702	77	0	77	131,627	2,809	837	981	1,818	1,207	0	5,834	215,240			
BL6	101	58	0	0	1	0	160	5	0	5	271	0	2	2	4	0	0	4	440			
BL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
合計	96,855	58,201	93,803	19,538	66	20	268,483	155	0	154	454,809	16,996	2,141	2,949	5,090	7,574	0	29,659	753,105			

様式-3 被害額（事業着手時河道（平成 26 年度末河道））

被害額（事業着手時河道（H26年度末河道））								水系名：神通川			河川名：神通川・井田川・熊野川			流量規模：W=1/50			（百万円）			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
BL1	107,760	67,110	137,676	26,501	26	8	339,082	2	0	2	574,405	23,252	2,376	2,798	5,174	13,027	0	41,452	954,941	
BL2	3,924	2,671	2,110	861	1	0	9,567	21	0	21	16,206	557	112	156	268	262	0	1,087	26,881	
BL3	7,025	5,711	4,062	1,896	11	3	18,708	116	0	116	31,691	723	203	301	504	385	0	1,612	52,127	
BL4	42,247	20,750	3,470	1,291	9	3	67,770	27	1	28	114,802	1,095	732	891	1,623	772	0	3,490	186,090	
BL5	57,707	35,896	13,369	6,248	66	18	113,305	86	0	86	191,939	3,798	1,243	1,276	2,519	1,709	0	8,026	313,356	
BL6	177	93	0	0	1	0	272	7	0	7	461	0	3	3	6	0	0	6	746	
BL7	49	6	13	8	0	0	76	9	0	9	129	5	1	2	3	2	0	9	223	
合計	218,888	132,238	160,701	36,804	115	34	548,780	268	1	269	929,633	29,429	4,670	5,428	10,097	16,157	0	55,682	1,534,364	

被害額（事業着手時河道（H26年度末河道））								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			（百万円）			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
BL1	145,134	89,513	181,793	33,577	35	11	450,063	2	0	2	762,407	28,537	3,143	3,493	6,636	16,270	0	51,443	1,263,915	
BL2	5,239	3,766	2,686	1,206	2	0	12,898	26	0	26	21,849	694	151	184	335	367	0	1,396	36,169	
BL3	10,067	7,646	5,030	2,539	15	5	25,303	158	0	158	42,863	943	286	390	676	551	0	2,170	70,494	
BL4	66,943	33,643	5,287	2,065	20	7	107,965	51	1	52	182,893	1,685	1,164	1,293	2,457	1,228	0	5,370	296,280	
BL5	66,022	41,154	14,248	6,746	73	20	128,263	88	0	88	217,278	4,228	1,409	1,392	2,801	1,877	0	8,906	354,535	
BL6	717	336	14	15	2	1	1,085	7	0	7	1,838	8	11	9	20	32	0	60	2,990	
BL7	198	42	26	14	1	0	282	24	0	24	478	9	2	4	6	4	0	19	803	
合計	294,320	176,102	209,084	46,162	147	43	725,859	357	2	357	1,229,606	36,103	6,166	6,766	12,931	20,329	0	69,364	2,025,186	

様式-3 被害額（事業着手時河道（平成 26 年度末河道））

被害額（事業着手時河道（H26年度末河道））								水系名：神通川			河川名：神通川・井田川・熊野川			流量規模： W=1/150			（百万円）			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
BL1	166,383	102,914	213,563	37,727	40	12	520,641	2	0	2	881,966	30,992	3,576	3,884	7,460	17,740	0	56,192	1,458,801	
BL2	5,568	3,953	2,925	1,310	2	1	13,757	28	0	28	23,304	736	156	192	348	381	0	1,465	38,554	
BL3	11,125	8,327	5,560	2,751	17	5	27,786	186	0	186	47,069	1,017	314	424	738	601	0	2,356	77,397	
BL4	79,108	40,036	6,042	2,403	24	8	127,621	53	1	54	216,190	1,957	1,385	1,472	2,857	1,454	0	6,268	350,133	
BL5	40,385	22,893	11,221	4,604	44	13	79,160	109	0	109	134,097	3,184	904	1,248	2,152	1,264	0	6,600	219,966	
BL6	952	414	16	19	3	1	1,405	9	0	9	2,380	10	14	11	25	40	0	75	3,869	
BL7	306	70	33	18	1	0	428	27	0	27	725	10	3	5	8	5	0	23	1,203	
合計	303,828	178,606	239,360	48,832	131	40	770,798	413	2	415	1,305,731	37,905	6,353	7,235	13,588	21,484	0	72,979	2,149,923	

樣式集—19

(百万円)

[illegible]

様式-3 被害額（当面の事業完了時河道（平成31年度末河道））

被害額（当面の事業完了時河道（H31年度末河道））								水系名：神通川			河川名：神通川・井田川・熊野川			流量規模：W=1/10			（百万円）			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
BL1	12,918	5,811	13,767	2,535	3	1	35,035	1	0	1	59,349	4,319	274	508	782	1,242	0	6,344	100,729	
BL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BL3	1,520	812	754	386	1	0	3,474	44	0	44	5,885	240	47	90	137	81	0	458	9,861	
BL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BL6	11	8	0	0	0	0	19	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	51	
BL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	14,449	6,631	14,521	2,921	4	1	38,528	45	0	45	65,266	4,560	322	598	919	1,323	0	6,802	110,641	

被害額（当面の事業完了時河道（H31年度末河道））								水系名：神通川			河川名：神通川・井田川・熊野川			流量規模： W=1/20			（百万円）			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
BL1	49,128	29,107	78,078	13,435	13	4	169,765	1	0	1	287,582	13,218	1,091	1,625	2,716	5,906	0	21,840	479,188	
BL2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
BL3	3,990	2,804	2,075	959	5	1	9,834	67	0	67	16,659	443	108	185	293	198	0	934	27,494	
BL4	2,774	667	304	83	0	0	3,829	0	0	0	6,486	175	48	94	142	46	0	363	10,678	
BL5	168	49	12	7	0	0	236	0	0	0	400	5	2	3	5	3	0	12	648	
BL6	101	58	0	0	1	0	160	5	0	5	271	0	2	2	4	0	0	4	440	
BL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	56,161	32,685	80,469	14,483	20	6	183,824	77	0	76	311,398	13,841	1,251	1,909	3,160	6,153	0	23,153	518,451	

様式-3 被害額（当面の事業完了時河道（平成31年度末河道））

被害額（当面の事業完了時河道（H31年度末河道））								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			（百万円）			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
BL1	107,151	66,769	137,442	26,452	26	8	337,848	2	0	2	572,315	23,216	2,361	2,783	5,144	13,001	0	41,360	951,525	
BL2	3,924	2,671	2,110	861	1	0	9,567	21	0	21	16,206	557	112	156	268	262	0	1,087	26,881	
BL3	6,986	5,697	4,055	1,892	11	3	18,646	115	0	115	31,586	720	202	299	501	383	0	1,604	51,951	
BL4	42,247	20,750	3,470	1,291	9	3	67,770	27	1	28	114,802	1,095	732	891	1,623	772	0	3,490	186,090	
BL5	31,882	19,713	9,534	3,822	38	12	65,002	74	0	74	110,113	2,359	690	900	1,590	1,016	0	4,964	180,153	
BL6	177	93	0	0	1	0	272	7	0	7	461	0	3	3	6	0	0	6	746	
BL7	49	6	13	8	0	0	76	9	0	9	129	5	1	2	3	2	0	9	223	
合計	192,416	115,699	156,626	34,325	87	27	499,181	254	1	256	845,612	27,951	4,101	5,035	9,135	15,436	0	52,520	1,397,569	

被害額（当面の事業完了時河道（H31年度末河道））								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			（百万円）			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
BL1	144,516	89,130	181,378	33,453	35	11	448,523	2	0	2	759,798	28,408	3,131	3,486	6,617	16,164	0	51,189	1,259,512	
BL2	5,239	3,766	2,686	1,206	2	0	12,898	26	0	26	21,849	694	151	184	335	367	0	1,396	36,169	
BL3	10,016	7,624	5,023	2,535	15	5	25,218	157	0	157	42,719	940	285	389	674	549	0	2,163	70,257	
BL4	66,943	33,643	5,287	2,065	20	7	107,965	51	1	52	182,893	1,685	1,164	1,293	2,457	1,228	0	5,370	296,280	
BL5	39,984	25,025	11,486	4,788	47	14	81,343	79	0	79	137,795	2,865	874	1,049	1,923	1,260	0	6,048	225,265	
BL6	717	336	14	15	2	1	1,085	7	0	7	1,838	8	11	9	20	32	0	60	2,990	
BL7	198	42	26	14	1	0	282	24	0	24	478	9	2	4	6	4	0	19	803	
合計	267,613	159,567	205,899	44,076	121	37	677,314	346	2	347	1,147,370	34,608	5,618	6,415	12,032	19,604	0	66,245	1,891,276	

様式-3 被害額（当面の事業完了時河道（平成 31 年度末河道））

被害額（当面の事業完了時河道（H31年度末河道））								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			（百万円）			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
BL1	165,564	102,407	212,399	37,562	40	12	517,985	2	0	2	877,467	30,915	3,560	3,868	7,428	17,696	0	56,038	1,451,492	
BL2	5,568	3,953	2,925	1,310	2	1	13,757	28	0	28	23,304	736	156	192	348	381	0	1,465	38,554	
BL3	10,716	8,178	5,479	2,710	16	5	27,106	137	0	137	45,918	977	304	406	710	588	0	2,275	75,436	
BL4	79,108	40,036	6,042	2,403	24	8	127,621	53	1	54	216,190	1,957	1,385	1,472	2,857	1,454	0	6,268	350,133	
BL5	40,385	22,893	11,221	4,604	44	13	79,160	109	0	109	134,097	3,184	904	1,248	2,152	1,264	0	6,600	219,966	
BL6	952	414	16	19	3	1	1,405	9	0	9	2,380	10	14	11	25	40	0	75	3,869	
BL7	306	70	33	18	1	0	428	27	0	27	725	10	3	5	8	5	0	23	1,203	
合計	302,599	177,950	238,115	48,627	131	40	767,462	365	2	366	1,300,081	37,789	6,327	7,201	13,528	21,427	0	72,744	2,140,653	

様式-4 年平均被害額軽減期待額（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：H26末→H31末

（単位：百万円）

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
		①H26末	②H31末	被害軽減額 ③＝①－②					
W=1/ 2.7	0.370	0	0	0					
					41,448	0.170	7,046	7,046	
W=1/ 5	0.200	82,895	0	82,895					
					143,137	0.100	14,314	21,360	
W=1/ 10	0.100	314,020	110,641	203,379					
					219,017	0.050	10,951	32,311	
W=1/ 20	0.050	753,105	518,451	234,654					
					185,725	0.030	5,572	37,883	
W=1/ 50	0.020	1,534,364	1,397,569	136,795					
					135,353	0.010	1,354	39,237	
W=1/100	0.010	2,025,186	1,891,276	133,910					
					71,590	0.003	215	39,452	
W=1/150	0.007	2,149,923	2,140,653	9,270					

様式-5 費用対便益（当面の事業）

当面の事業				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		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
	H26	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
当面の5年間	H27	1	0	0			1,311	1,261	0	0	1,311	1,261		
	H28	2	7,136	6,601			1,485	1,374	3	3	1,488	1,377		
	H29	3	15,219	13,530			1,484	1,319	6	6	1,490	1,325		
	H30	4	23,297	19,919			1,484	1,269	9	8	1,493	1,277		
	H31	5	31,374	25,789			1,484	1,220	13	10	1,497	1,230		
	H32	6	39,452	31,167					16	13	16	13		
施設完成後の評価期間 (50年)	H33	7	39,452	29,984					16	12	16	12		
	H34	8	39,452	28,839					16	12	16	12		
	H35	9	39,452	27,735					16	11	16	11		
	H36	10	39,452	26,670					16	11	16	11		
	H37	11	39,452	25,644					16	10	16	10		
	H38	12	39,452	24,658					16	10	16	10		
	H39	13	39,452	23,711					16	10	16	10		
	H40	14	39,452	22,764					16	9	16	9		
	H41	15	39,452	21,896					16	9	16	9		
	H42	16	39,452	21,067					16	9	16	9		
	H43	17	39,452	20,239					16	8	16	8		
	H44	18	39,452	19,489					16	8	16	8		
	H45	19	39,452	18,740					16	8	16	8		
	H46	20	39,452	17,990					16	7	16	7		
	H47	21	39,452	17,319					16	7	16	7		
	H48	22	39,452	16,649					16	7	16	7		
	H49	23	39,452	16,018					16	6	16	6		
	H50	24	39,452	15,386					16	6	16	6		
	H51	25	39,452	14,795					16	6	16	6		
	H52	26	39,452	14,242					16	6	16	6		
	H53	27	39,452	13,690					16	6	16	6		
	H54	28	39,452	13,138					16	5	16	5		
	H55	29	39,452	12,664					16	5	16	5		
	H56	30	39,452	12,151					16	5	16	5		
	H57	31	39,452	11,678					16	5	16	5		
	H58	32	39,452	11,244					16	5	16	5		
	H59	33	39,452	10,810					16	4	16	4		
	H60	34	39,452	10,415					16	4	16	4		
	H61	35	39,452	9,981					16	4	16	4		
	H62	36	39,452	9,626					16	4	16	4		
	H63	37	39,452	9,232					16	4	16	4		
	H64	38	39,452	8,877					16	4	16	4		
	H65	39	39,452	8,561					16	3	16	3		
	H66	40	39,452	8,206					16	3	16	3		
	H67	41	39,452	7,890					16	3	16	3		
	H68	42	39,452	7,614					16	3	16	3		
	H69	43	39,452	7,299					16	3	16	3		
	H70	44	39,452	7,022					16	3	16	3		
	H71	45	39,452	6,746					16	3	16	3		
	H72	46	39,452	6,510					16	3	16	3		
	H73	47	39,452	6,233					16	3	16	3		
	H74	48	39,452	5,997					16	2	16	2		
	H75	49	39,452	5,760					16	2	16	2		
	H76	50	39,452	5,563					16	2	16	2		
	H77	51	39,452	5,326					16	2	16	2		
	H78	52	39,452	5,129					16	2	16	2		
	H79	53	39,452	4,932					16	2	16	2		
	H80	54	39,452	4,734					16	2	16	2		
	H81	55	39,452	4,576					16	2	16	2		
	合計			2,049,626	762,445	360	762,805	7,248	6,443	831	310	8,079	6,753	113.0

感度分析

(直轄河川改修事業の全体事業)

様式-5 費用対便益（感度分析 残事業+10% 全体事業）

全体事業			水系名：神通川				河川名：神通川・井田川・熊野川（単位：百万円）						費用 便益比 B／C	純現在 価値 B－C
年次		t	便 益			費 用								
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
	H26	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
整備 期間 (30年)	H27	1	0	0			1,442	1,387	0	0	1,442	1,387		
	H28	2	7,136	6,598			1,634	1,510	4	3	1,637	1,513		
	H29	3	15,219	13,530			1,632	1,451	8	7	1,640	1,458		
	H30	4	23,297	19,914			1,632	1,395	12	10	1,644	1,405		
	H31	5	31,374	25,787			1,632	1,342	16	13	1,648	1,355		
	H32	6	39,452	31,179			1,056	835	20	15	1,076	850		
	H33	7	41,127	31,253			1,056	802	22	17	1,078	819		
	H34	8	42,802	31,275			1,056	772	25	18	1,081	790		
	H35	9	44,477	31,249			1,056	742	27	19	1,083	761		
	H36	10	46,152	31,179			1,056	713	30	20	1,086	733		
	H37	11	47,827	31,068			1,056	686	32	21	1,088	707		
	H38	12	49,502	30,919			1,056	660	35	22	1,091	682		
	H39	13	51,177	30,736			1,056	634	38	23	1,094	657		
	H40	14	52,852	30,521			1,056	610	40	23	1,096	633		
	H41	15	54,527	30,277			1,056	586	43	24	1,099	610		
	H42	16	56,202	30,007			1,056	564	45	24	1,101	588		
	H43	17	57,877	29,713			1,056	542	48	25	1,104	567		
	H44	18	59,552	29,397			1,056	521	51	25	1,107	546		
	H45	19	61,227	29,061			1,056	501	53	25	1,109	526		
	H46	20	62,902	28,708			1,056	482	56	25	1,112	507		
	H47	21	64,577	28,339			1,056	463	58	26	1,114	489		
	H48	22	66,252	27,955			1,056	446	61	26	1,117	472		
	H49	23	67,927	27,560			1,056	428	63	26	1,119	454		
	H50	24	69,602	27,153			1,056	412	66	26	1,122	438		
	H51	25	71,277	26,737			1,056	396	69	26	1,125	422		
	H52	26	72,952	26,313			1,056	381	71	26	1,127	407		
	H53	27	74,627	25,882			1,056	366	74	26	1,130	392		
	H54	28	76,302	25,445			1,056	352	76	25	1,132	377		
	H55	29	77,977	25,003			1,056	339	79	25	1,135	364		
	H56	30	79,652	24,558			1,055	325	81	25	1,136	350		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H57	31	81,319	24,108					84	25	84	25		
	H58	32	81,319	23,181					84	24	84	24		
	H59	33	81,319	22,289					84	23	84	23		
	H60	34	81,319	21,432					84	22	84	22		
	H61	35	81,319	20,607					84	21	84	21		
	H62	36	81,319	19,815					84	20	84	20		
	H63	37	81,319	19,053					84	20	84	20		
	H64	38	81,319	18,320					84	19	84	19		
	H65	39	81,319	17,615					84	18	84	18		
	H66	40	81,319	16,938					84	17	84	17		
	H67	41	81,319	16,286					84	17	84	17		
	H68	42	81,319	15,660					84	16	84	16		
	H69	43	81,319	15,058					84	16	84	16		
	H70	44	81,319	14,479					84	15	84	15		
	H71	45	81,319	13,922					84	14	84	14		
	H72	46	81,319	13,386					84	14	84	14		
	H73	47	81,319	12,871					84	13	84	13		
	H74	48	81,319	12,376					84	13	84	13		
	H75	49	81,319	11,900					84	12	84	12		
	H76	50	81,319	11,443					84	12	84	12		
	H77	51	81,319	11,003					84	11	84	11		
	H78	52	81,319	10,579					84	11	84	11		
	H79	53	81,319	10,172					84	11	84	11		
	H80	54	81,319	9,781					84	10	84	10		
	H81	55	81,319	9,405					84	10	84	10		
	H82	56	81,319	9,043					84	9	84	9		
	H83	57	81,319	8,695					84	9	84	9		
	H84	58	81,319	8,361					84	9	84	9		
	H85	59	81,319	8,039					84	8	84	8		
	H86	60	81,319	7,730					84	8	84	8		
	H87	61	81,319	7,433					84	8	84	8		
	H88	62	81,319	7,147					84	7	84	7		
	H89	63	81,319	6,872					84	7	84	7		
	H90	64	81,319	6,608					84	7	84	7		
	H91	65	81,319	6,354					84	7	84	7		
	H92	66	81,319	6,109					84	6	84	6		
	H93	67	81,319	5,874					84	6	84	6		
	H94	68	81,319	5,648					84	6	84	6		
	H95	69	81,319	5,431					84	6	84	6		
	H96	70	81,319	5,222					84	5	84	5		
	H97	71	81,319	5,021					84	5	84	5		
	H98	72	81,319	4,828					84	5	84	5		
	H99	73	81,319	4,643					84	5	84	5		
	H100	74	81,319	4,464					84	5	84	5		
	H101	75	81,319	4,292					84	4	84	4		
	H102	76	81,319	4,127					84	4	84	4		
	H103	77	81,319	3,968					84	4	84	4		
	H104	78	81,319	3,816					84	4	84	4		
	H105	79	81,319	3,669					84	4	84	4		
	H106	80	81,319	3,528					84	4	84	4		
合計			5,631,776	1,325,917	873	1,326,790	34,372	20,643	5,499	1,172	39,871	21,815	60.8	1,304,975

様式-5 費用対便益（感度分析 残事業-10% 全体事業）

全体事業			水系名:神通川					河川名:神通川・井田川・熊野川(単位:百万円)					費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C
年次	t	便 益			計 ①+②	費 用								
		便益①		残存価値 ②		建設費③		維持管理費④		計③+④				
		便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
	H26	0	0			0	0	0	0	0	0			
整備 期間 (30年)	H27	1	0			1,180	1,135	0	0	1,180	1,135			
	H28	2	7,136	6,598		1,337	1,236	4	3	1,340	1,239			
	H29	3	15,219	13,530		1,336	1,187	8	7	1,343	1,194			
	H30	4	23,297	19,914		1,336	1,142	12	10	1,347	1,152			
	H31	5	31,374	25,787		1,336	1,098	16	13	1,351	1,111			
	H32	6	39,452	31,179		864	683	20	15	884	698			
	H33	7	41,127	31,253		864	657	22	17	886	674			
	H34	8	42,802	31,275		864	631	25	18	889	649			
	H35	9	44,477	31,249		864	607	27	19	891	626			
	H36	10	46,152	31,179		864	584	30	20	894	604			
	H37	11	47,827	31,068		864	561	32	21	896	582			
	H38	12	49,502	30,919		864	540	35	22	899	562			
	H39	13	51,177	30,736		864	519	38	23	902	542			
	H40	14	52,852	30,521		864	499	40	23	904	522			
	H41	15	54,527	30,277		864	480	43	24	907	504			
	H42	16	56,202	30,007		864	461	45	24	909	485			
	H43	17	57,877	29,713		864	444	48	25	912	469			
	H44	18	59,552	29,397		864	426	51	25	915	451			
	H45	19	61,227	29,061		864	410	53	25	917	435			
	H46	20	62,902	28,708		864	394	56	25	920	419			
	H47	21	64,577	28,339		864	379	58	26	922	405			
	H48	22	66,252	27,955		864	365	61	26	925	391			
	H49	23	67,927	27,560		864	351	63	26	927	377			
	H50	24	69,602	27,153		864	337	66	26	930	363			
	H51	25	71,277	26,737		864	324	69	26	933	350			
	H52	26	72,952	26,313		864	312	71	26	935	338			
	H53	27	74,627	25,882		864	300	74	26	938	326			
	H54	28	76,302	25,445		864	288	76	25	940	313			
	H55	29	77,977	25,003		864	277	79	25	943	302			
	H56	30	79,652	24,558		863	266	81	25	945	291			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H57	31	81,319	24,108				84	25	84	25			
	H58	32	81,319	23,181				84	24	84	24			
	H59	33	81,319	22,289				84	23	84	23			
	H60	34	81,319	21,432				84	22	84	22			
	H61	35	81,319	20,607				84	21	84	21			
	H62	36	81,319	19,815				84	20	84	20			
	H63	37	81,319	19,053				84	20	84	20			
	H64	38	81,319	18,320				84	19	84	19			
	H65	39	81,319	17,615				84	18	84	18			
	H66	40	81,319	16,938				84	17	84	17			
	H67	41	81,319	16,286				84	17	84	17			
	H68	42	81,319	15,660				84	16	84	16			
	H69	43	81,319	15,058				84	16	84	16			
	H70	44	81,319	14,479				84	15	84	15			
	H71	45	81,319	13,922				84	14	84	14			
	H72	46	81,319	13,386				84	14	84	14			
	H73	47	81,319	12,871				84	13	84	13			
	H74	48	81,319	12,376				84	13	84	13			
	H75	49	81,319	11,900				84	12	84	12			
	H76	50	81,319	11,443				84	12	84	12			
	H77	51	81,319	11,003				84	11	84	11			
	H78	52	81,319	10,579				84	11	84	11			
	H79	53	81,319	10,172				84	11	84	11			
	H80	54	81,319	9,781				84	10	84	10			
	H81	55	81,319	9,405				84	10	84	10			
	H82	56	81,319	9,043				84	9	84	9			
	H83	57	81,319	8,695				84	9	84	9			
	H84	58	81,319	8,361				84	9	84	9			
	H85	59	81,319	8,039				84	8	84	8			
	H86	60	81,319	7,730				84	8	84	8			
H87	61	81,319	7,433				84	8	84	8				
H88	62	81,319	7,147				84	7	84	7				
H89	63	81,319	6,872				84	7	84	7				
H90	64	81,319	6,608				84	7	84	7				
H91	65	81,319	6,354				84	7	84	7				
H92	66	81,319	6,109				84	6	84	6				
H93	67	81,319	5,874				84	6	84	6				
H94	68	81,319	5,648				84	6	84	6				
H95	69	81,319	5,431				84	6	84	6				
H96	70	81,319	5,222				84	5	84	5				
H97	71	81,319	5,021				84	5	84	5				
H98	72	81,319	4,828				84	5	84	5				
H99	73	81,319	4,643				84	5	84	5				
H100	74	81,319	4,464				84	5	84	5				
H101	75	81,319	4,292				84	4	84	4				
H102	76	81,319	4,127				84	4	84	4				
H103	77	81,319	3,968				84	4	84	4				
H104	78	81,319	3,816				84	4	84	4				
H105	79	81,319	3,669				84	4	84	4				
H106	80	81,319	3,528				84	4	84	4				
合計			5,631,776	1,325,917	741	1,326,658	28,122	16,893	5,499	1,172	33,622	18,065	73.4	1,308,593

様式-5 費用対便益（感度分析 残工期+10% 全体事業）

全体事業			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		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備 期間 (33年)	H26	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H27	1	0	0			1,311	1,261	0	0	1,311	1,261		
	H28	2	7,136	6,598			1,485	1,373	4	3	1,489	1,376		
	H29	3	15,219	13,530			1,484	1,319	8	7	1,492	1,326		
	H30	4	23,297	19,914			1,484	1,269	12	10	1,496	1,279		
	H31	5	31,374	25,787			1,484	1,220	16	13	1,500	1,233		
	H32	6	39,452	31,179			857	677	20	15	877	692		
	H33	7	40,947	31,116			857	651	22	17	879	668		
	H34	8	42,442	31,012			857	626	24	18	881	644		
	H35	9	43,937	30,870			857	602	26	19	884	621		
	H36	10	45,432	30,692			857	579	29	19	886	598		
	H37	11	46,927	30,483			857	557	31	20	888	577		
	H38	12	48,422	30,244			857	535	33	21	890	556		
	H39	13	49,917	29,979			857	515	36	21	893	536		
	H40	14	51,412	29,689			857	495	38	22	895	517		
	H41	15	52,907	29,377			857	476	40	22	897	498		
	H42	16	54,402	29,046			857	458	43	23	900	481		
	H43	17	55,897	28,696			857	440	45	23	902	463		
	H44	18	57,392	28,330			857	423	47	23	904	446		
	H45	19	58,887	27,950			857	407	49	23	907	430		
	H46	20	60,382	27,558			857	391	52	24	909	415		
	H47	21	61,877	27,154			857	376	54	24	911	400		
	H48	22	63,372	26,740			857	362	56	24	914	386		
	H49	23	64,867	26,318			857	348	59	24	916	372		
	H50	24	66,362	25,889			857	334	61	24	918	358		
	H51	25	67,857	25,454			857	322	63	24	920	346		
	H52	26	69,352	25,015			857	309	66	24	923	333		
	H53	27	70,847	24,571			857	297	68	24	925	321		
	H54	28	72,342	24,124			857	286	70	23	927	309		
	H55	29	73,837	23,676			857	275	73	23	930	298		
	H56	30	75,332	23,226			857	264	75	23	932	287		
	H57	31	76,827	22,776			857	254	77	23	934	277		
	H58	32	78,322	22,326			857	244	79	23	937	267		
	H59	33	79,817	21,877			857	235	82	22	939	257		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H60	34	81,319	21,432				84	22	84	22			
	H61	35	81,319	20,607				84	21	84	21			
	H62	36	81,319	19,815				84	20	84	20			
	H63	37	81,319	19,053				84	20	84	20			
	H64	38	81,319	18,320				84	19	84	19			
	H65	39	81,319	17,615				84	18	84	18			
	H66	40	81,319	16,938				84	17	84	17			
	H67	41	81,319	16,286				84	17	84	17			
	H68	42	81,319	15,660				84	16	84	16			
	H69	43	81,319	15,058				84	16	84	16			
	H70	44	81,319	14,479				84	15	84	15			
	H71	45	81,319	13,922				84	14	84	14			
	H72	46	81,319	13,386				84	14	84	14			
	H73	47	81,319	12,871				84	13	84	13			
	H74	48	81,319	12,376				84	13	84	13			
	H75	49	81,319	11,900				84	12	84	12			
	H76	50	81,319	11,443				84	12	84	12			
	H77	51	81,319	11,003				84	11	84	11			
	H78	52	81,319	10,579				84	11	84	11			
	H79	53	81,319	10,172				84	11	84	11			
	H80	54	81,319	9,781				84	10	84	10			
	H81	55	81,319	9,405				84	10	84	10			
	H82	56	81,319	9,043				84	9	84	9			
	H83	57	81,319	8,695				84	9	84	9			
	H84	58	81,319	8,361				84	9	84	9			
	H85	59	81,319	8,039				84	8	84	8			
	H86	60	81,319	7,730				84	8	84	8			
	H87	61	81,319	7,433				84	8	84	8			
	H88	62	81,319	7,147				84	7	84	7			
	H89	63	81,319	6,872				84	7	84	7			
	H90	64	81,319	6,608				84	7	84	7			
	H91	65	81,319	6,354				84	7	84	7			
	H92	66	81,319	6,109				84	6	84	6			
	H93	67	81,319	5,874				84	6	84	6			
	H94	68	81,319	5,648				84	6	84	6			
	H95	69	81,319	5,431				84	6	84	6			
	H96	70	81,319	5,222				84	5	84	5			
	H97	71	81,319	5,021				84	5	84	5			
	H98	72	81,319	4,828				84	5	84	5			
	H99	73	81,319	4,643				84	5	84	5			
	H100	74	81,319	4,464				84	5	84	5			
	H101	75	81,319	4,292				84	4	84	4			
	H102	76	81,319	4,127				84	4	84	4			
	H103	77	81,319	3,968				84	4	84	4			
	H104	78	81,319	3,816				84	4	84	4			
	H105	79	81,319	3,669				84	4	84	4			
	H106	80	81,319	3,528				84	4	84	4			
合計			5,812,742	1,311,232	763	1,311,995	31,247	17,447	5,655	1,144	36,902	19,324	67.9	1,292,671

様式-5 費用対便益（感度分析 残工期－10% 全体事業）

全体事業 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			便 益			費 用						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
年次	t	便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
		便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
	H26	0	0			0	0	0	0	0	0			
整備 期間 (27年)	H27	1	0	0		1,311	1,261	0	0	1,311	1,261			
	H28	2	7,136	6,598		1,485	1,373	4	3	1,489	1,376			
	H29	3	15,219	13,530		1,484	1,319	8	7	1,492	1,326			
	H30	4	23,297	19,914		1,484	1,269	12	10	1,496	1,279			
	H31	5	31,374	25,787		1,484	1,220	16	13	1,500	1,233			
	H32	6	39,452	31,179		1,091	862	20	15	1,110	877			
	H33	7	41,355	31,426		1,091	829	22	17	1,113	846			
	H34	8	43,258	31,608		1,091	797	25	18	1,116	815			
	H35	9	45,161	31,730		1,091	766	28	20	1,119	786			
	H36	10	47,064	31,795		1,091	737	31	21	1,122	758			
	H37	11	48,967	31,808		1,091	709	34	22	1,125	731			
	H38	12	50,870	31,773		1,091	681	37	23	1,128	704			
	H39	13	52,773	31,694		1,091	655	40	24	1,131	679			
	H40	14	54,676	31,574		1,091	630	43	25	1,134	655			
	H41	15	56,579	31,416		1,091	606	46	25	1,137	631			
	H42	16	58,482	31,224		1,091	582	49	26	1,140	608			
	H43	17	60,385	31,000		1,091	560	52	27	1,143	587			
	H44	18	62,288	30,747		1,091	538	55	27	1,146	565			
	H45	19	64,191	30,468		1,091	518	58	27	1,148	545			
	H46	20	66,094	30,164		1,091	498	61	28	1,151	526			
	H47	21	67,997	29,839		1,091	479	64	28	1,154	507			
	H48	22	69,900	29,495		1,091	460	66	28	1,157	488			
	H49	23	71,803	29,132		1,091	443	69	28	1,160	471			
	H50	24	73,706	28,754		1,091	426	72	28	1,163	454			
	H51	25	75,609	28,362		1,091	409	75	28	1,166	437			
	H52	26	77,512	27,958		1,091	393	78	28	1,169	421			
	H53	27	79,415	27,542		1,091	378	81	28	1,172	406			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H54	28	81,319	27,118				84	28	84	28			
	H55	29	81,319	26,075				84	27	84	27			
	H56	30	81,319	25,072				84	26	84	26			
	H57	31	81,319	24,108				84	25	84	25			
	H58	32	81,319	23,181				84	24	84	24			
	H59	33	81,319	22,289				84	23	84	23			
	H60	34	81,319	21,432				84	22	84	22			
	H61	35	81,319	20,607				84	21	84	21			
	H62	36	81,319	19,815				84	20	84	20			
	H63	37	81,319	19,053				84	20	84	20			
	H64	38	81,319	18,320				84	19	84	19			
	H65	39	81,319	17,615				84	18	84	18			
	H66	40	81,319	16,938				84	17	84	17			
	H67	41	81,319	16,286				84	17	84	17			
	H68	42	81,319	15,660				84	16	84	16			
	H69	43	81,319	15,058				84	16	84	16			
	H70	44	81,319	14,479				84	15	84	15			
	H71	45	81,319	13,922				84	14	84	14			
	H72	46	81,319	13,386				84	14	84	14			
	H73	47	81,319	12,871				84	13	84	13			
	H74	48	81,319	12,376				84	13	84	13			
	H75	49	81,319	11,900				84	12	84	12			
	H76	50	81,319	11,443				84	12	84	12			
	H77	51	81,319	11,003				84	11	84	11			
	H78	52	81,319	10,579				84	11	84	11			
	H79	53	81,319	10,172				84	11	84	11			
	H80	54	81,319	9,781				84	10	84	10			
	H81	55	81,319	9,405				84	10	84	10			
	H82	56	81,319	9,043				84	9	84	9			
	H83	57	81,319	8,695				84	9	84	9			
	H84	58	81,319	8,361				84	9	84	9			
	H85	59	81,319	8,039				84	8	84	8			
	H86	60	81,319	7,730				84	8	84	8			
	H87	61	81,319	7,433				84	8	84	8			
	H88	62	81,319	7,147				84	7	84	7			
	H89	63	81,319	6,872				84	7	84	7			
	H90	64	81,319	6,608				84	7	84	7			
	H91	65	81,319	6,354				84	7	84	7			
	H92	66	81,319	6,109				84	6	84	6			
	H93	67	81,319	5,874				84	6	84	6			
	H94	68	81,319	5,648				84	6	84	6			
	H95	69	81,319	5,431				84	6	84	6			
	H96	70	81,319	5,222				84	5	84	5			
	H97	71	81,319	5,021				84	5	84	5			
	H98	72	81,319	4,828				84	5	84	5			
	H99	73	81,319	4,643				84	5	84	5			
	H100	74	81,319	4,464				84	5	84	5			
	H101	75	81,319	4,292				84	4	84	4			
	H102	76	81,319	4,127				84	4	84	4			
	H103	77	81,319	3,968				84	4	84	4			
合計			5,450,513	1,342,370	859	1,343,229	31,247	19,398	5,344	1,199	36,591	20,597	65.2	1,322,632

様式-5 費用対便益（感度分析 資産+10% 全体事業）

全体事業			水系名：神通川				河川名：神通川・井田川・熊野川（単位：百万円）						費用 便益比 B／C	純現在 価値 B－C
年次	t	便 益			費 用									
		便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
		便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
	H26	0	0			0	0	0	0	0	0			
整備期間 (30年)	H27	1	0	0			1,311	1,261	0	0	1,311	1,261		
	H28	2	7,828	7,237			1,485	1,373	4	3	1,489	1,376		
	H29	3	16,695	14,842			1,484	1,319	8	7	1,492	1,326		
	H30	4	25,555	21,845			1,484	1,269	12	10	1,496	1,279		
	H31	5	34,416	28,287			1,484	1,220	16	13	1,500	1,233		
	H32	6	43,277	34,202			960	759	20	15	980	774		
	H33	7	45,112	34,281			960	730	22	17	982	747		
	H34	8	46,947	34,304			960	701	25	18	985	719		
	H35	9	48,782	34,274			960	674	27	19	987	693		
	H36	10	50,617	34,195			960	649	30	20	990	669		
	H37	11	52,452	34,072			960	624	32	21	992	645		
	H38	12	54,287	33,908			960	600	35	22	995	622		
	H39	13	56,122	33,705			960	577	38	23	998	600		
	H40	14	57,957	33,469			960	554	40	23	1,000	577		
	H41	15	59,792	33,200			960	533	43	24	1,003	557		
	H42	16	61,627	32,903			960	513	45	24	1,005	537		
	H43	17	63,462	32,580			960	493	48	25	1,008	518		
	H44	18	65,297	32,232			960	474	51	25	1,011	499		
	H45	19	67,132	31,864			960	456	53	25	1,013	481		
	H46	20	68,967	31,476			960	438	56	25	1,016	463		
	H47	21	70,802	31,070			960	421	58	26	1,018	447		
	H48	22	72,637	30,650			960	405	61	26	1,021	431		
	H49	23	74,472	30,215			960	389	63	26	1,023	415		
	H50	24	76,307	29,769			960	375	66	26	1,026	401		
	H51	25	78,142	29,312			960	360	69	26	1,029	386		
	H52	26	79,977	28,847			960	346	71	26	1,031	372		
	H53	27	81,812	28,374			960	333	74	26	1,034	359		
	H54	28	83,647	27,894			960	320	76	25	1,036	345		
	H55	29	85,482	27,410			960	308	79	25	1,039	333		
	H56	30	87,317	26,921			959	296	81	25	1,040	321		
施設完成後の評価期間 (50年)	H57	31	89,150	26,429					84	25	84	25		
	H58	32	89,150	25,413					84	24	84	24		
	H59	33	89,150	24,435					84	23	84	23		
	H60	34	89,150	23,496					84	22	84	22		
	H61	35	89,150	22,592					84	21	84	21		
	H62	36	89,150	21,723					84	20	84	20		
	H63	37	89,150	20,888					84	20	84	20		
	H64	38	89,150	20,084					84	19	84	19		
	H65	39	89,150	19,312					84	18	84	18		
	H66	40	89,150	18,569					84	17	84	17		
	H67	41	89,150	17,855					84	17	84	17		
	H68	42	89,150	17,168					84	16	84	16		
	H69	43	89,150	16,508					84	16	84	16		
	H70	44	89,150	15,873					84	15	84	15		
	H71	45	89,150	15,262					84	14	84	14		
	H72	46	89,150	14,675					84	14	84	14		
	H73	47	89,150	14,111					84	13	84	13		
	H74	48	89,150	13,568					84	13	84	13		
	H75	49	89,150	13,046					84	12	84	12		
	H76	50	89,150	12,545					84	12	84	12		
	H77	51	89,150	12,062					84	11	84	11		
	H78	52	89,150	11,598					84	11	84	11		
	H79	53	89,150	11,152					84	11	84	11		
	H80	54	89,150	10,723					84	10	84	10		
	H81	55	89,150	10,311					84	10	84	10		
	H82	56	89,150	9,914					84	9	84	9		
	H83	57	89,150	9,533					84	9	84	9		
	H84	58	89,150	9,166					84	9	84	9		
	H85	59	89,150	8,814					84	8	84	8		
	H86	60	89,150	8,475					84	8	84	8		
	H87	61	89,150	8,149					84	8	84	8		
	H88	62	89,150	7,835					84	7	84	7		
	H89	63	89,150	7,534					84	7	84	7		
	H90	64	89,150	7,244					84	7	84	7		
	H91	65	89,150	6,966					84	7	84	7		
	H92	66	89,150	6,698					84	6	84	6		
	H93	67	89,150	6,440					84	6	84	6		
	H94	68	89,150	6,192					84	6	84	6		
	H95	69	89,150	5,954					84	6	84	6		
	H96	70	89,150	5,725					84	5	84	5		
	H97	71	89,150	5,505					84	5	84	5		
	H98	72	89,150	5,293					84	5	84	5		
	H99	73	89,150	5,090					84	5	84	5		
	H100	74	89,150	4,894					84	5	84	5		
	H101	75	89,150	4,706					84	4	84	4		
	H102	76	89,150	4,525					84	4	84	4		
	H103	77	89,150	4,351					84	4	84	4		
	H104	78	89,150	4,183					84	4	84	4		
	H105	79	89,150	4,022					84	4	84	4		
	H106	80	89,150	3,868					84	4	84	4		
合計			6,174,419	1,453,812	794	1,454,606	31,247	18,770	5,499	1,172	36,746	19,942	72.9	1,434,664

様式-5 費用対便益（感度分析 資産-10% 全体事業）

全体事業			水系名:神通川					河川名:神通川・井田川・熊野川 (単位:百万円)					費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C
年次	t	便 益			費 用									
		便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
		便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
	H26	0	0			0	0	0	0	0	0			
整備 期間 (30年)	H27	1	0			1,311	1,261	0	0	1,311	1,261			
	H28	2	6,444	5,958		1,485	1,373	4	3	1,489	1,376			
	H29	3	13,743	12,217		1,484	1,319	8	7	1,492	1,326			
	H30	4	21,037	17,983		1,484	1,269	12	10	1,496	1,279			
	H31	5	28,332	23,287		1,484	1,220	16	13	1,500	1,233			
	H32	6	35,626	28,156		960	759	20	15	980	774			
	H33	7	37,141	28,224		960	730	22	17	982	747			
	H34	8	38,656	28,246		960	701	25	18	985	719			
	H35	9	40,171	28,224		960	674	27	19	987	693			
	H36	10	41,686	28,162		960	649	30	20	990	669			
	H37	11	43,201	28,063		960	624	32	21	992	645			
	H38	12	44,716	27,929		960	600	35	22	995	622			
	H39	13	46,231	27,765		960	577	38	23	998	600			
	H40	14	47,746	27,572		960	554	40	23	1,000	577			
	H41	15	49,261	27,353		960	533	43	24	1,003	557			
	H42	16	50,776	27,110		960	513	45	24	1,005	537			
	H43	17	52,291	26,845		960	493	48	25	1,008	518			
	H44	18	53,806	26,560		960	474	51	25	1,011	499			
	H45	19	55,321	26,258		960	456	53	25	1,013	481			
	H46	20	56,836	25,939		960	438	56	25	1,016	463			
	H47	21	58,351	25,606		960	421	58	26	1,018	447			
	H48	22	59,866	25,261		960	405	61	26	1,021	431			
	H49	23	61,381	24,904		960	389	63	26	1,023	415			
	H50	24	62,896	24,537		960	375	66	26	1,026	401			
	H51	25	64,411	24,162		960	360	69	26	1,029	386			
	H52	26	65,926	23,779		960	346	71	26	1,031	372			
	H53	27	67,441	23,390		960	333	74	26	1,034	359			
	H54	28	68,956	22,995		960	320	76	25	1,036	345			
	H55	29	70,471	22,597		960	308	79	25	1,039	333			
	H56	30	71,986	22,195		959	296	81	25	1,040	321			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H57	31	73,491	21,787				84	25	84	25			
	H58	32	73,491	20,949				84	24	84	24			
	H59	33	73,491	20,143				84	23	84	23			
	H60	34	73,491	19,369				84	22	84	22			
	H61	35	73,491	18,624				84	21	84	21			
	H62	36	73,491	17,907				84	20	84	20			
	H63	37	73,491	17,219				84	20	84	20			
	H64	38	73,491	16,556				84	19	84	19			
	H65	39	73,491	15,920				84	18	84	18			
	H66	40	73,491	15,307				84	17	84	17			
	H67	41	73,491	14,719				84	17	84	17			
	H68	42	73,491	14,153				84	16	84	16			
	H69	43	73,491	13,608				84	16	84	16			
	H70	44	73,491	13,085				84	15	84	15			
	H71	45	73,491	12,582				84	14	84	14			
	H72	46	73,491	12,098				84	14	84	14			
	H73	47	73,491	11,632				84	13	84	13			
	H74	48	73,491	11,185				84	13	84	13			
	H75	49	73,491	10,755				84	12	84	12			
	H76	50	73,491	10,341				84	12	84	12			
	H77	51	73,491	9,943				84	11	84	11			
	H78	52	73,491	9,561				84	11	84	11			
	H79	53	73,491	9,193				84	11	84	11			
	H80	54	73,491	8,840				84	10	84	10			
	H81	55	73,491	8,500				84	10	84	10			
	H82	56	73,491	8,173				84	9	84	9			
	H83	57	73,491	7,858				84	9	84	9			
	H84	58	73,491	7,556				84	9	84	9			
	H85	59	73,491	7,266				84	8	84	8			
	H86	60	73,491	6,986				84	8	84	8			
H87	61	73,491	6,717				84	8	84	8				
H88	62	73,491	6,459				84	7	84	7				
H89	63	73,491	6,211				84	7	84	7				
H90	64	73,491	5,972				84	7	84	7				
H91	65	73,491	5,742				84	7	84	7				
H92	66	73,491	5,521				84	6	84	6				
H93	67	73,491	5,309				84	6	84	6				
H94	68	73,491	5,105				84	6	84	6				
H95	69	73,491	4,908				84	6	84	6				
H96	70	73,491	4,720				84	5	84	5				
H97	71	73,491	4,538				84	5	84	5				
H98	72	73,491	4,363				84	5	84	5				
H99	73	73,491	4,196				84	5	84	5				
H100	74	73,491	4,034				84	5	84	5				
H101	75	73,491	3,879				84	4	84	4				
H102	76	73,491	3,730				84	4	84	4				
H103	77	73,491	3,586				84	4	84	4				
H104	78	73,491	3,449				84	4	84	4				
H105	79	73,491	3,316				84	4	84	4				
H106	80	73,491	3,188				84	4	84	4				
合計			5,089,256	1,198,035	794	1,198,829	31,247	18,770	5,499	1,172	36,746	19,942	60.1	1,178,887

様式-6 事業費の内訳書（直轄河川改修事業の全体事業）

事業費の内訳書

河川事業

事業名	神通川直轄区間河川改修事業（全体事業費）
-----	----------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H26	再評価
------	-----	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	13,409	
	本工事費		式	1	13,409	
		築堤	m	20,300	703	
		堤防強化	m	14,310	3,581	
		護岸	m	5,000	2,689	
		河床掘削	千m³	1,461	6,270	
		支川合流点 処理	箇所	1	166	
用地費及び補償費			式		6609	
	用地費	式	1	6609		
	補償費	式	0	0		
間接経費			式		5,966	
工事諸費			式		5,263	
事業費 計			式	1	31,247	

維持管理費	式	1	5,499	
-------	---	---	-------	--

※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。

※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。

※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

様式-6 事業費の内訳書（直轄河川改修事業の当面の事業）

事業費の内訳書

河川事業

事業名	神通川直轄区間河川改修事業（当面の事業費）
-----	-----------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H26	再評価
------	-----	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	3,615	
	本工事費		式	1	3,615	
		築堤	m	700	223	
		堤防強化	m	8,810	1,396	
		護岸	m	3,000	1,830	
		河床掘削	千m³	0	0	
		支川合流点処	箇所	1	166	
用地費及び補償費			式		1029	
	用地費	式	1	1029		
	補償費	式	1	0		
間接経費			式	1	1,384	
工事諸費			式	1	1,220	
事業費 計			式	1	7,248	

維持管理費	式	1	831	
-------	---	---	-----	--

※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。