



No.5  
近畿地方整備局  
事業評価監視委員会  
令和4年度第3回

# 淀川直轄河川改修事業

野洲川直轄河川改修事業

【再評価】

令和4年11月

近畿地方整備局

新型コロナウイルス対策に伴う工事等の一時中止による  
コスト、工期への影響は考慮していない

# 目次

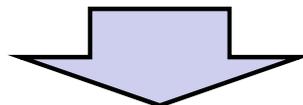
はじめに

1. 淀川とその流域の概要
2. 河川整備の概要
3. 事業の必要性等に関する視点
  - 1) 事業を巡る社会経済情勢等の変化
  - 2) 事業の投資効果
  - 3) 事業の進捗状況
4. 事業の進捗の見込みの視点
5. コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点
6. 関係自治体の意見等
7. 対応方針(原案)

## 今回、事業再評価を実施する理由

『再評価実施後、5年間が経過している事業』

『社会経済情勢の急激な変化、技術革新等により再評価の実施の必要が生じた事業』



## 【前回評価時点(H29)からの主な変化】

### ■総便益の減少

#### ・評価期間(H20→R4)の変更による減少

- 野洲川直轄河川改修事業では、淀川水系河川整備計画(H21.3)の策定にあわせ、前回の事業評価時点(H29)において、平成20年以降を一連の事業として、評価期間としていた。
- 今回、他河川の事例と整合を図り、評価期間の開始を変更した河川整備計画の期間(令和4年～)とした。
- 評価期間の開始時期を変更したことにより、想定する破堤点および浸水範囲が変化した。

#### ・「治水経済調査マニュアル(案)R2.4」の改定等に伴う変化

- 従前の治水経済マニュアル(案)H17.4月策定以降、頻発する水害における被害実態等を踏まえて、家屋被害額や公共土木施設等被害額等の算定に用いる率等を改定。(河川事業の評価手法に関する研究会より)

#### ・現在価値化基準年の違い等による増加(前回評価時点から5年が経過)

### ■総費用の減少

#### ・評価期間(H20→R4)の変更による減少

#### ・堤防強化の要対策区間の見直し等による増加

#### ・物価上昇の影響、現在価値化基準年の違い等による増加(前回評価時点から5年が経過)

### ■B/Cの変化

#### ・上記の要因によりB/Cが変化

# 1. 淀川とその流域の概要(流域の概要)

平成29年度事業評価監視委員会からの変更無し

- 淀川は、その源を滋賀県山間部に発し、琵琶湖から流れ出る瀬田川が滋賀県・京都府境から宇治川となり、途中、木津川、桂川を合流し大阪湾に注ぐ、流域面積8,240km<sup>2</sup>、幹川流路延長75km、流域内人口約1,248万人の一級河川。
- 流域は、大阪府、兵庫県、京都府、滋賀県、奈良県、三重県の2府4県に跨り、近畿地方の社会、経済、文化の基盤を成し、沿川には大阪市、京都市等の大都市を擁する。
- またオオサンショウウオやイタセンパラなどの貴重種が生育・生息するなど、多様な河川環境を呈し、下流部の高水敷は国営公園が整備され、水系全体で年間1,705万人が利用する空間。



# 1. 淀川とその流域の概要(改修の経緯)

- 淀川は明治18年の大洪水を契機として、明治29年に淀川改良工事に着手し、新淀川の開削、瀬田川洗堰の築造、宇治川の付替などを実施し、概ね今日の淀川の流路を形成。
- その後、昭和29年に策定した淀川水系改修基本計画においてダムによる洪水調節を計画に取り入れ、昭和36年に瀬田川洗堰を改築、昭和39年に天ヶ瀬ダムを竣工。また、昭和40年には淀川水系工事実施基本計画を策定し、これまで野洲川放水路、淀川大堰、高規格堤防等を順次整備。
- 猪名川では、昭和44年に下流部の捷水路を整備（戸ノ内（昭和37年完成）、利倉（昭和44年完成））昭和57年に猪名川流域整備計画を策定し総合治水対策を実施。
- 平成19年に淀川水系河川整備基本方針、平成21年に淀川水系河川整備計画を策定。
- 令和3年8月に淀川水系河川整備計画（変更）を策定。

## 淀川改修の経緯

明治29年	:	淀川改良工事着手
大正7年	:	淀川改修増補工事着手
昭和14年	:	淀川修補工事着手
昭和28年9月	:	台風13号（戦後最大洪水）
昭和29年	:	淀川水系改修基本計画策定
昭和34年9月	:	台風15号（伊勢湾台風）
昭和35年8月	:	台風16号
昭和40年	:	淀川水系工事実施基本計画策定
昭和46年	:	淀川水系工事実施基本計画改定
昭和57年8月	:	台風10号
平成16年10月	:	台風23号
平成19年	:	淀川水系河川整備基本方針策定
平成21年 3月	:	淀川水系河川整備計画策定
平成25年9月	:	台風18号
令和3年8月	:	淀川水系河川整備計画（変更）策定



# 1. 淀川とその流域の概要(過去の災害実績)

- 淀川では昭和28年台風13号による洪水（枚方地点7,800m<sup>3</sup>/s）が発生し、宇治川左岸堤防（京都市向島地先）が決壊、猪名川では昭和35年の台風16号による洪水（戦後最大洪水：小戸1,400m<sup>3</sup>/s）が発生し、左岸堤防（伊丹市酒井地先）が決壊するなど、甚大な被害が発生。
- 平成25年台風18号は淀川・宇治川・桂川で戦後最大の洪水となり、桂川では堤防越水など浸水被害が発生。

## ■既往洪水の概要

発生年月	発生原因	河川名・地点名 流量(m <sup>3</sup> /s)	被害の状況
明治18年6月7日	台風	淀川・枚方地点 (4,300)	浸水家屋約76,000戸
大正6年10月1日	台風	淀川・枚方地点 (4,600)	浸水家屋約44,000戸
昭和28年9月25日	台風13号	淀川・枚方地点 (7,800)	浸水家屋約56,000戸
昭和34年9月27日	台風15号 (伊勢湾台風)	淀川・枚方地点 8,000	浸水家屋約38,000戸
昭和35年8月30日	台風16,18号 梅雨前線	猪名川・小戸地点 1,400	浸水家屋約4,300戸
昭和40年9月17日	台風24号	淀川・枚方地点 6,900	浸水家屋約71,000戸
昭和47年9月17日	台風20号	淀川・枚方地点 5,200	浸水家屋約71,000戸
昭和57年8月2日	台風10号	淀川・枚方地点 6,300	浸水家屋約11,000戸
昭和58年9月24日	台風10号	猪名川・小戸地点 1,300	浸水家屋約3,200戸
平成16年10月20日	台風23号	淀川・枚方地点 4,500	浸水家屋約560戸
平成25年9月15～ 16日	台風18号	淀川・枚方地点 9,500	浸水家屋約5,200戸
平成29年10月23日	台風21号	淀川・枚方地点 6,600	浸水家屋約200戸
平成30年7月4日～ 8日	台風7号 梅雨前線	淀川・枚方地点 4,700	浸水家屋約100戸

※流量の( )は、破堤あり。 ※地点流量は実績流量。



S28年9月洪水での  
宇治川向島の被害状況

宇治川左岸向島堤及び右岸支川芥川、桧尾川等が破堤



S28年9月洪水での  
木津川上野地区の被害状況

上野地区及び名張地区で甚大な被害が発生



S28年9月洪水での  
野洲川洲本地区の被害状況

野洲川南流左岸堤防の決壊により、流出全壊半壊家屋1,700戸、死者3名の被害



S34年9月伊勢湾台風での  
名張川夏見地区の被害状況

名張地区で数力所の決壊氾濫が発生。橋の流出が相次ぎ、市街地全域が浸水



S35年8月洪水での  
猪名川の浸水状況

猪名川の堤防が伊丹市口酒井地区で30mにわたって決壊し、多数の家屋に床上浸水の被害



H25年9月洪水での  
桂川久我橋付近の状況

京都市久我地区で、堤防からの越水が発生。水防活動により堤防決壊を防いだ

# 1. 淀川とその流域の概要(治水計画の経緯)

- 明治29年に直轄事業として淀川の本格的な改修工事を開始。
- 昭和46年に淀川水系工事実施基本計画を改訂し、淀川本川で12,000m<sup>3</sup>/sの計画を策定
- 平成19年に淀川水系河川整備基本方針を策定。
- 平成21年に淀川水系河川整備計画を策定。
- 令和3年に淀川水系河川整備計画(変更)を策定。

## 治水計画の経緯

- ・ 明治18年6月(低気圧) 4,300m<sup>3</sup>/s(枚方)
- ・ 明治29年 河川法制定

### 明治29年 淀川改良工事着手

計画高水流量 5,560m<sup>3</sup>/s(枚方)

- ・ 明治38年 瀬田川洗堰完成(着工 明治34年)
- ・ 大正6年10月 台風4,600m<sup>3</sup>/s(枚方)

### 大正7年 淀川改修増補工事着手

計画高水流量 5,560m<sup>3</sup>/s(枚方)

### 昭和14年 淀川修補工事着手

計画高水流量 6,950m<sup>3</sup>/s(枚方)

- ・ 昭和28年 台風13号7,800 m<sup>3</sup>/s(枚方)

### 昭和29年 淀川水系改修基本計画

計画高水流量 6,950m<sup>3</sup>/s(枚方)

- ・ 昭和39年 天ヶ瀬ダム完成(着工 昭和36年)
- ・ 昭和44年 高山ダム完成(着工 昭和40年)

- ・ 昭和39年 新河川法制定
- ・ 昭和40年 淀川水系工事実施基本計画

### 昭和46年 淀川水系工事実施基本計画

計画高水流量 12,000m<sup>3</sup>/s(枚方)

- ・ 平成5年 日吉ダム着工(完成 平成10年)
- ・ 平成9年 河川法改正
- ・ 平成16年 台風23号4,500m<sup>3</sup>/s(枚方)

### 平成19年 淀川水系河川整備基本方針

計画高水流量 12,000m<sup>3</sup>/s(枚方1/200)

### 平成21年 淀川水系河川整備計画

(戦後最大対応(当時))

河道配分流量 10,700m<sup>3</sup>/s(枚方) ※1

- ・ 平成25年 台風18号9,500 m<sup>3</sup>/s(枚方)

### 令和3年 淀川水系河川整備計画(変更)

(戦後最大対応)

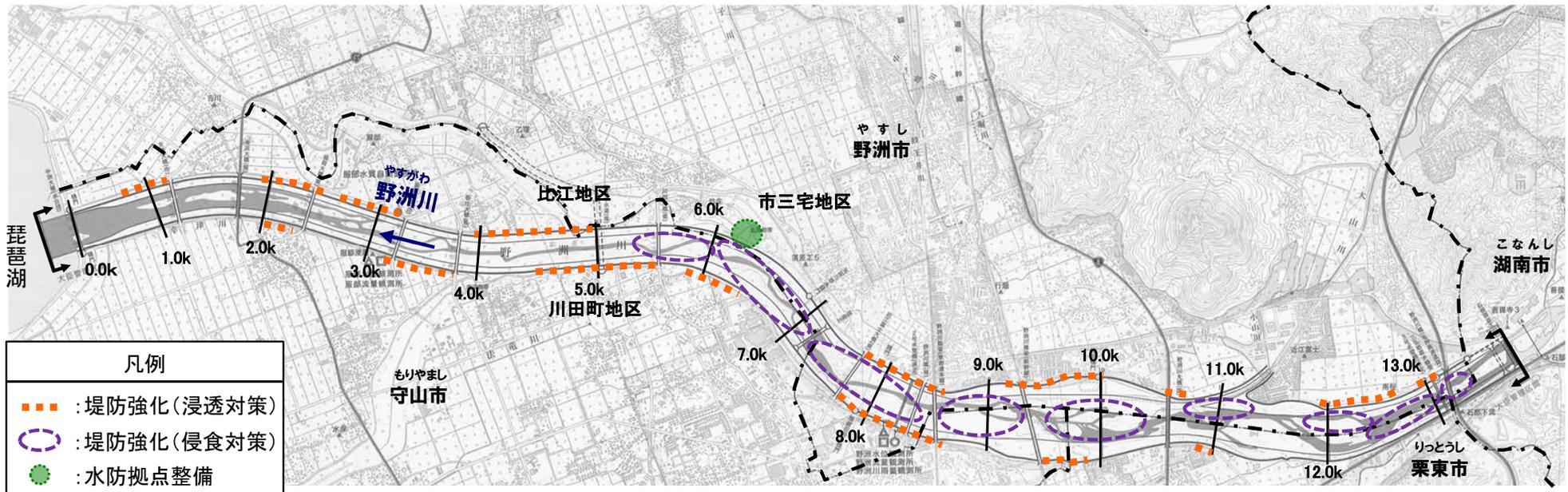
河道配分流量 10,800m<sup>3</sup>/s(枚方) ※2

※1 当時の戦後最大洪水である昭和28年台風13号洪水に対応する河川整備を、中上流部で先行して完了させた場合に計画規模(1/200)の洪水が発生した場合の流量

※2 戦後最大の洪水である平成25年台風18号洪水に対応する河川整備を、中上流部で先行して完了させた場合に計画規模(1/200)の洪水が発生した場合の流量

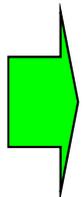
## 2. 河川整備の概要(事業内容)

- 堤防の浸透・すべり破壊等に対する堤防強化(浸透対策)を実施するとともに、沿川自治体と連携した水防拠点の整備により、洪水に対する安全度向上を図る。
- 濬筋が大きく偏流し、小規模出水でも水衝部において護岸・根固の浮き上がりなど河川構造物に影響を及ぼす恐れがある区間について、堤防強化(侵食対策)により河川管理施設の防護を図る。



### ■ 野洲川 左岸8.4k付近 堤防強化(浸透対策)

施工前



施工後



### ■ 野洲川 水防拠点整備

整備イメージ



## 2. 河川整備の概要(実施スケジュール)

### ○これまで

- ・浸透に対する所要の安全度が確保されていない区間の堤防強化(浸透対策)を実施する。
- ・直轄区間上流部において、偏流区間の堤防強化(侵食対策)を実施する。

### ○今後

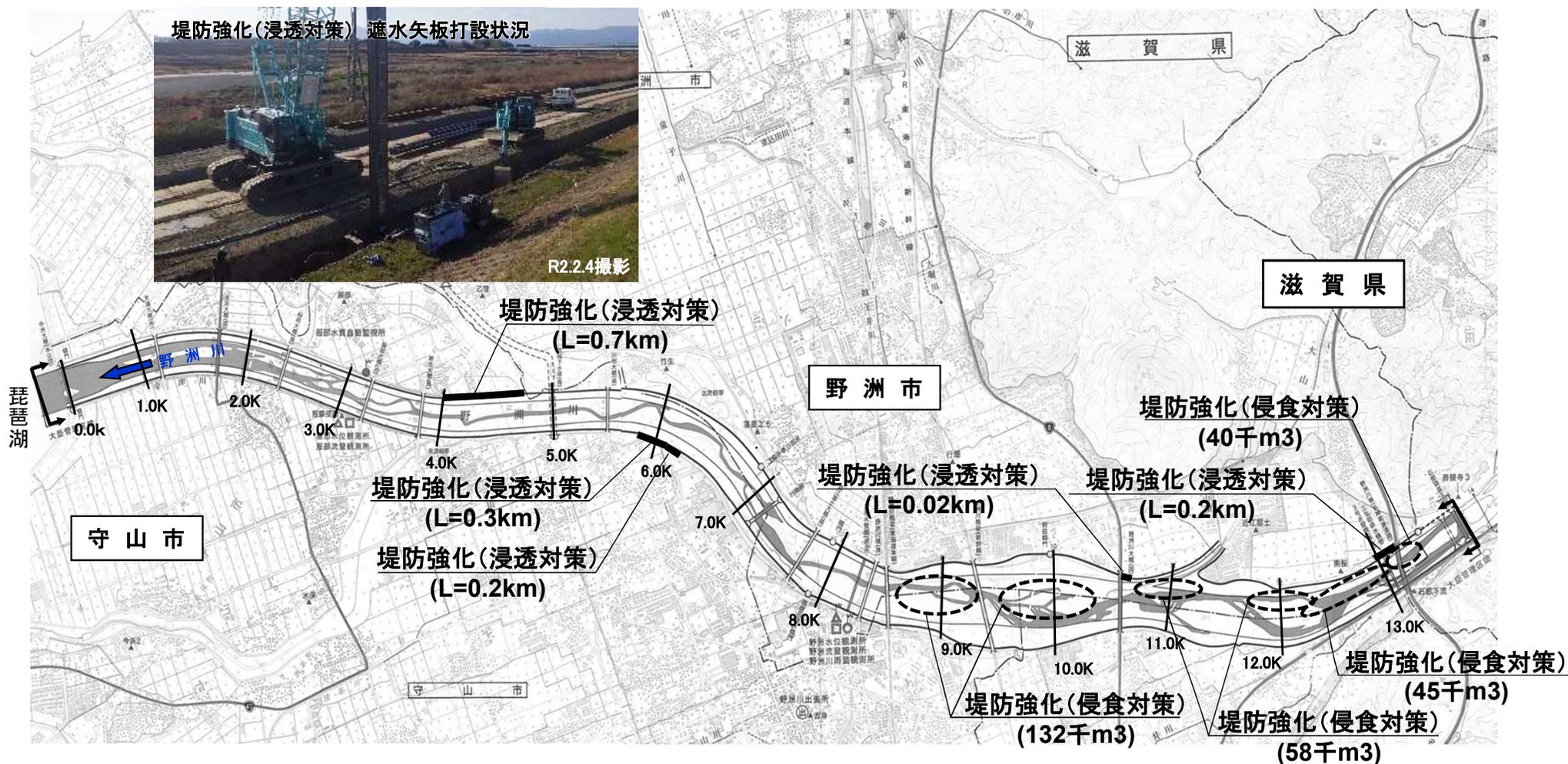
- ・比江地区および川田町地区の堤防強化(浸透対策)を実施する。
- ・市三宅地区において、水防拠点として必要な水防用備蓄資材、水防活動や物資輸送等の拠点となる施設を備えた水防拠点の整備を行う。
- ・中下流部における偏流区間の堤防強化(侵食対策)を実施する。

### ○河川整備スケジュール

整備メニュー	これまで	今後 (R5~R12)							
	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12
堤防強化									
水防拠点整備									

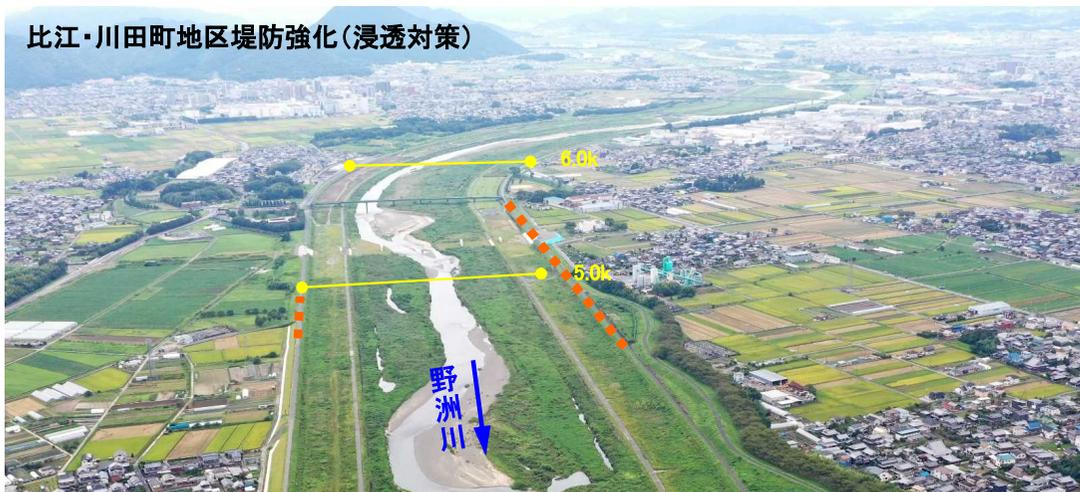
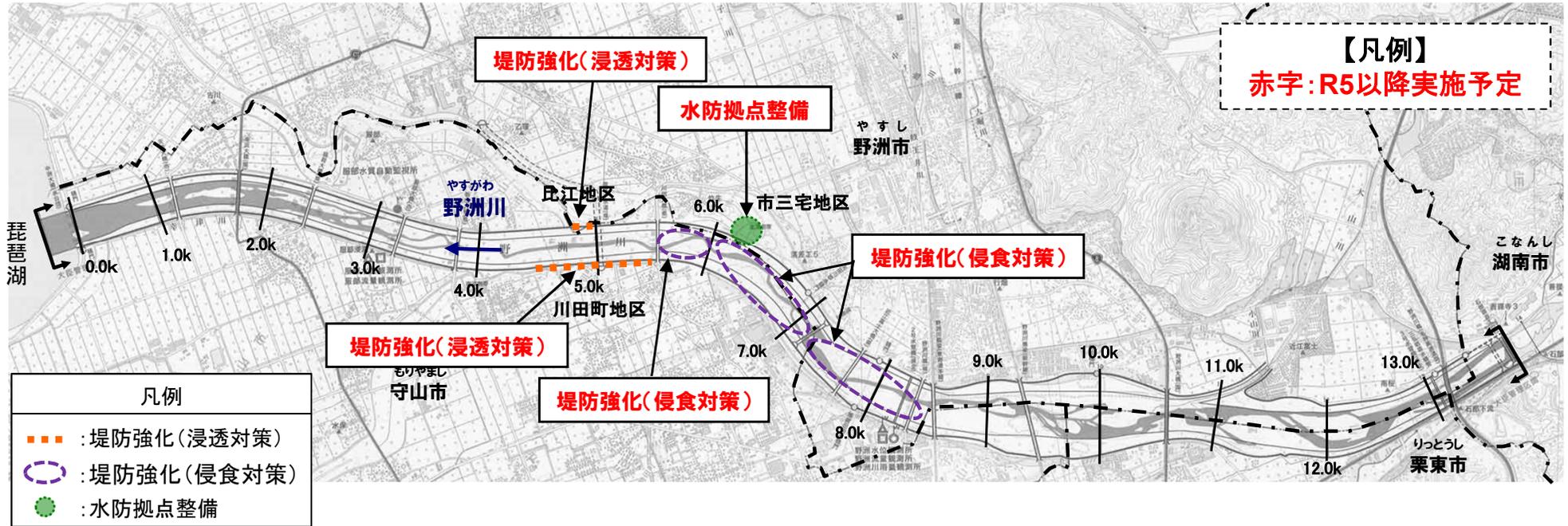
## 2. 河川整備の概要(前回事業評価以降に実施した野洲川直轄河川改修事業の整備内容)

- 上流部および中流部の堤防強化(浸透対策)を順次実施。
- 上流部偏流区間における緊急的な堤防強化(侵食対策)を実施。



## 2. 河川整備の概要(今後の整備内容)

- 引き続き、浸透および侵食に対する堤防強化を実施する。
- 沿川自治体と連携を図りながら水防拠点の整備を実施する。



R3. 9撮影



R3. 9撮影

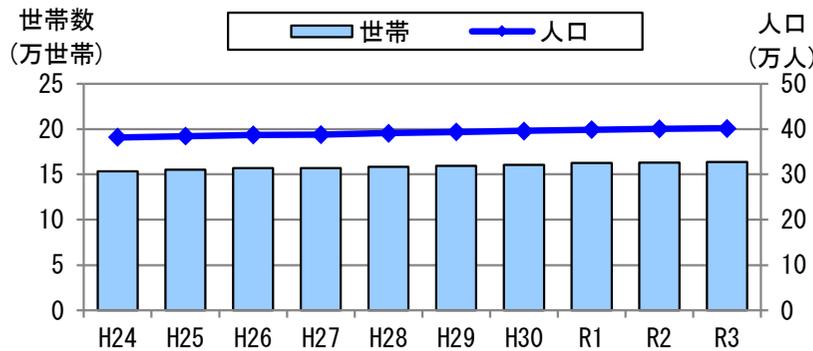
# 3. 事業の必要性等に関する視点 1)事業を巡る社会経済情勢等の変化

## 【野洲川直轄河川改修事業】

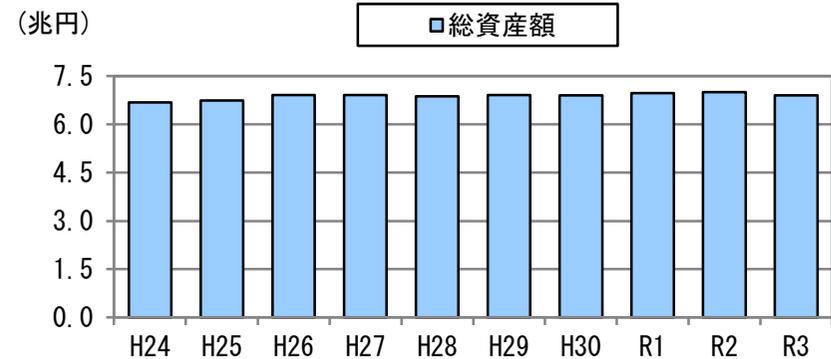
○野洲川沿川における市町村総人口の増減は、近10カ年(平成24年～令和3年)で約5.2%増であり、人口増加の傾向を示している。また、それに伴い総資産額も約3.2%増加している。

○野洲川沿川は、既存の鉄道、主要国道、高速道路等主要な交通網の整備やピエリ守山、イオンタウン野洲等の住宅や商業施設、企業誘致による古高工業団地が開発され、今後も更なる発展が期待される地域である。

### ■野洲川沿川の市町村の総人口



	H24	R3	増減
総人口 (人)	381,882	401,770	5.2%増
総世帯数 (世帯)	153,303	163,759	6.8%増



	H24	R3	増減
総資産額 (億円)	66,812	68,955	3.2%増

\* 想定氾濫区域を含む市町村: 草津市、守山市、栗東市、野洲市、湖南市  
\* 出典: 滋賀県統計書

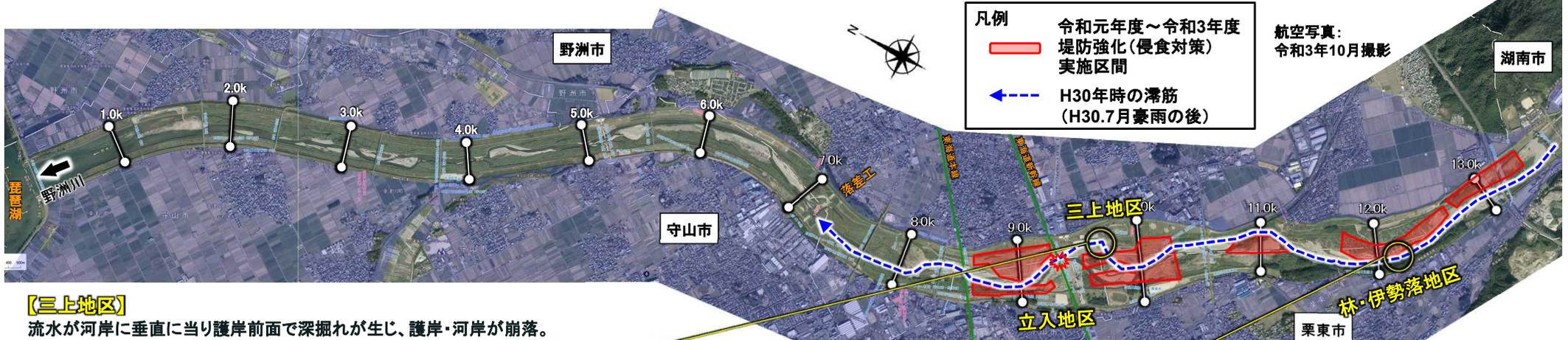
### ■野洲川沿川の開発状況



# 3. 事業の必要性等に関する視点 1)事業を巡る社会経済情勢等の変化

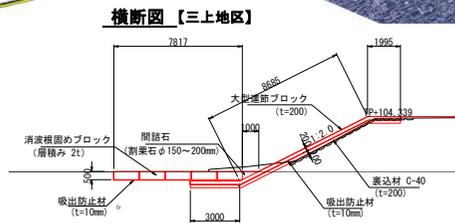
## ①堤防強化(侵食対策)の実施

- 野洲川では、滞筋が大きく偏流し、中小規模の出水でも水衝部に大きな力が作用する区間がある。
- 平成30年7月豪雨の影響により、低水河岸沿い水衝部では深掘洗堀が発生し、河川管理施設の機能に重大な支障が生じる恐れがあった。そのため緊急的な対策が必要と判断し、流水の作用に対して河川管理施設を保護するため堤防強化(侵食対策)を実施した。



### 【三上地区】

流水が河岸に垂直に当り護岸前面で深掘れが生じ、護岸・河岸が崩落。  
→低水護岸工事を実施。



### 【立入地区】

河岸侵食防止対策として巨石張りを実施



### 【立入地区】

滞筋を極力河岸から離し、中央付近へ河道を整理

### 【林・伊勢落地区】

滞筋固定化により、護岸前面で深掘れが生じ、護岸・河岸が崩落。  
→低水護岸工事を実施。



# 3. 事業の必要性等に関する視点 1)事業を巡る社会経済情勢等の変化

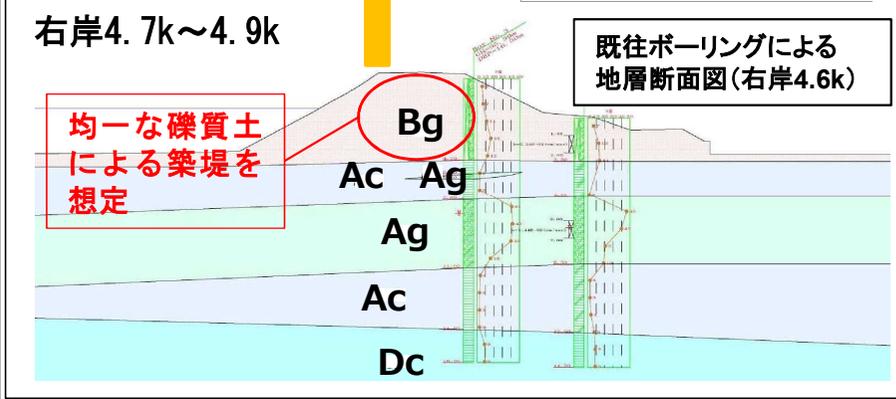
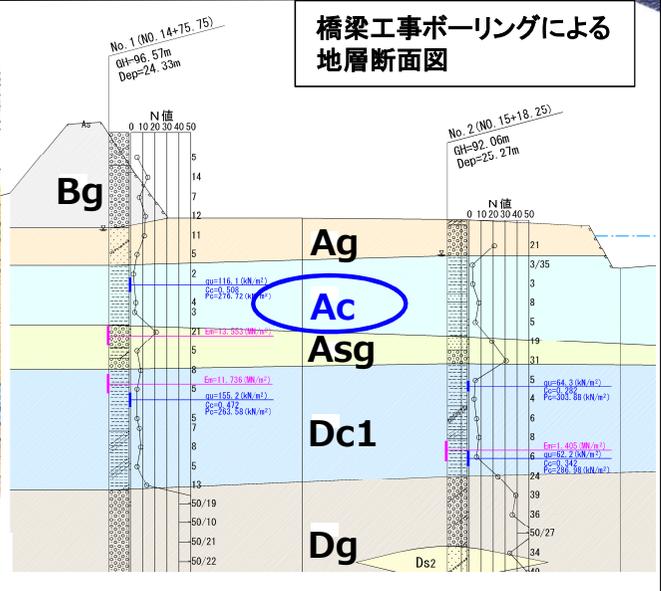
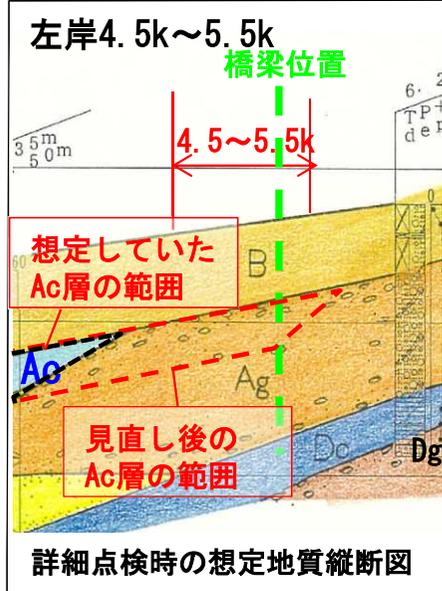
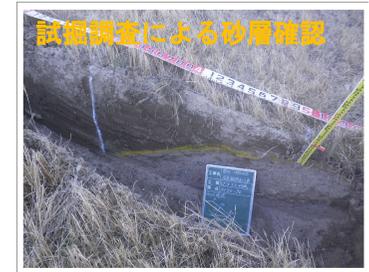
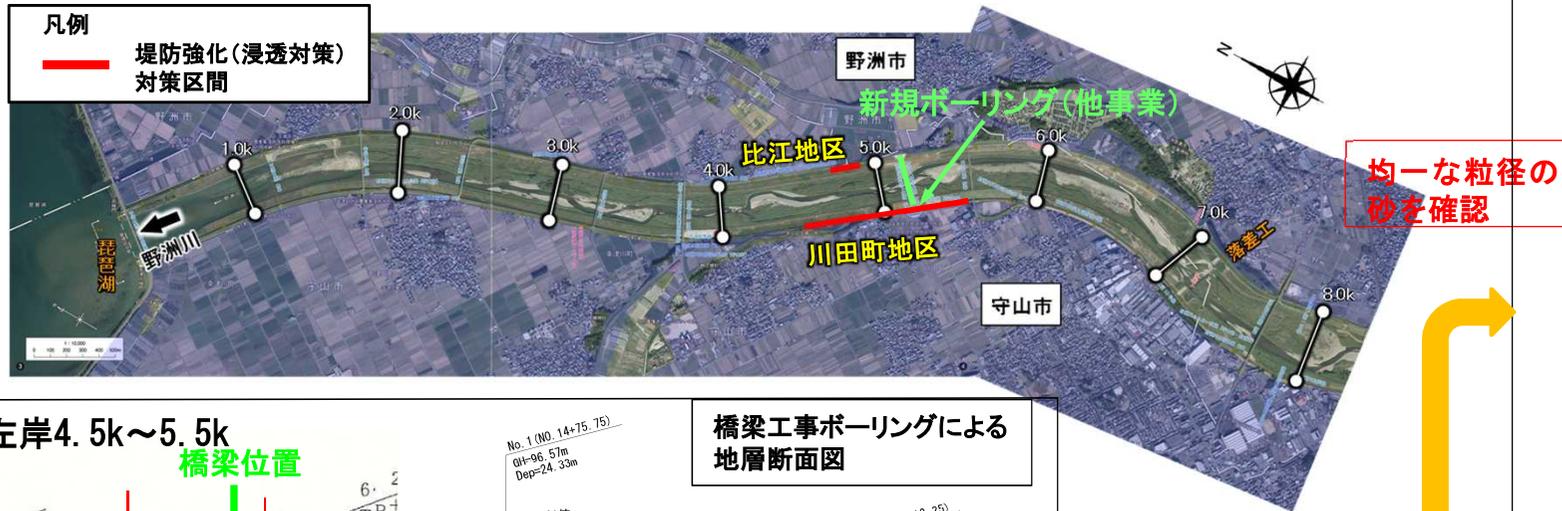
## ②堤防強化(浸透対策)要対策区間の追加

(左岸4.5k~5.5k)

○他事業の橋梁工事(5.2k付近)により新たに堤体の土質調査が実施され、その土質調査結果を確認したところ、詳細点検時の想定と異なる土層構成であることが判明したため、精査した結果、左岸4.5k~5.5k区間の追加対策が必要となった。

(右岸4.7k~4.9k)

○R元年度、当該区間において、川裏法面が崩落する堤防の変状を確認した。崩落した土砂が砂であったため、試掘調査を行ったところ、堤体材料の一部が川砂であり、詳細点検時に想定していた堤体の土質分類と異なることを確認したため、精査した結果、右岸4.7k~4.9k区間の追加対策が必要となった。



# 3. 事業の必要性等に関する視点

1) 事業を巡る社会経済情勢等の変化  
(流域治水の推進)

## 【流域治水の推進】

- 気候変動の影響や社会状況の変化などを踏まえ、河川の流域のあらゆる関係者が協働して流域全体で行う治水対策、「流域治水」へ転換。
- 治水計画を「気候変動による降雨量の増加などを考慮したもの」に見直し、集水域と河川区域のみならず、氾濫域も含めて一つの流域として捉え、地域の特性に応じ、①氾濫をできるだけ防ぐ、減らす対策、②被害対象を減少させるための対策、③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策をハード・ソフト一体で多層的に進める。

### ① 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

**集水域**  
**雨水貯留機能の拡大**  
 [県・市、企業、住民]  
 雨水貯留浸透施設の整備、  
 ため池等の治水利用

### 流水の貯留

**河川区域**  
 [国・県・市・利水者]  
 治水ダム建設・再生、  
 利水ダム等において貯留水を  
 事前に放流し洪水調節に活用  
 [国・県・市]  
 土地利用と一体となった遊水  
 機能の向上

### 持続可能な河道の流下能力の維持・向上

[国・県・市]  
 河床掘削、引堤、砂防堰堤、  
 雨水排水施設等の整備

### 氾濫水を減らす

[国・県]  
 「粘り強い堤防」を目指した  
 堤防強化等

### ② 被害対象を減少させるための対策

**リスクの低いエリアへ誘導／  
住まい方の工夫**  
 [県・市、企業、住民]  
 土地利用規制、誘導、移転促進、  
 不動産取引時の水害リスク情報提供、  
 金融による誘導の検討

**氾濫域**  
**浸水範囲を減らす**  
 [国・県・市]  
 二線堤の整備、  
 自然堤防の保全

### ③ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

**土地のリスク情報の充実** **氾濫域**  
 [国・県]  
 水害リスク情報の空白地帯解消、  
 多段型水害リスク情報を発信

### 避難体制を強化する

[国・県・市]  
 長期予測の技術開発、  
 リアルタイム浸水・決壊把握

### 経済被害の最小化

[企業、住民]  
 工場や建築物の浸水対策、  
 BCPの策定

### 住まい方の工夫

[企業、住民]  
 不動産取引時の水害リスク情報  
 提供、金融商品を通じた浸水対  
 策の促進

### 被災自治体の支援体制充実

[国・企業]  
 官民連携によるTEC-FORCEの  
 体制強化

### 氾濫水を早く排除する

[国・県・市等]  
 排水門等の整備、排水強化



# 3. 事業の必要性等に関する視点

# 1) 事業を巡る社会経済情勢等の変化 (流域治水の推進)

## 淀川水系流域治水プロジェクト 【位置図】

【全体版】

～流域人口1,100万人の「淀川市民」の命を守る治水対策の推進～

○淀川水系の特徴として下流部ではゼロメートル地帯が広がり、上流の宇治川・瀬田川、木津川、桂川においては、琵琶湖からの流出部をはじめ、岩倉狭、保津峡と呼ばれる狭窄部が存在し、猪名川においても銀橋周辺が狭窄部となっている。令和元年東日本台風では、各地で戦後最大を超える洪水により甚大な被害が発生したことを踏まえ、淀川水系においても気候変動の影響等を踏まえ上下流バランスを確保しながら上流域では、川上ダム建設や天ヶ瀬ダム再開等による洪水調節機能の向上を、下流域では、洪水の流れを阻害している阪神なんば線の架替等の事前防災対策を進める。これらの取り組みにより国管理区間では、淀川本川においては計画規模洪水を安全に流下させる能力を堅持しながら宇治川・桂川において平成25年台風18号洪水を安全に流下させ木津川・猪名川については、戦後最大規模の洪水の降雨量を1.1倍とした洪水を安全に流下させる。

### ●氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

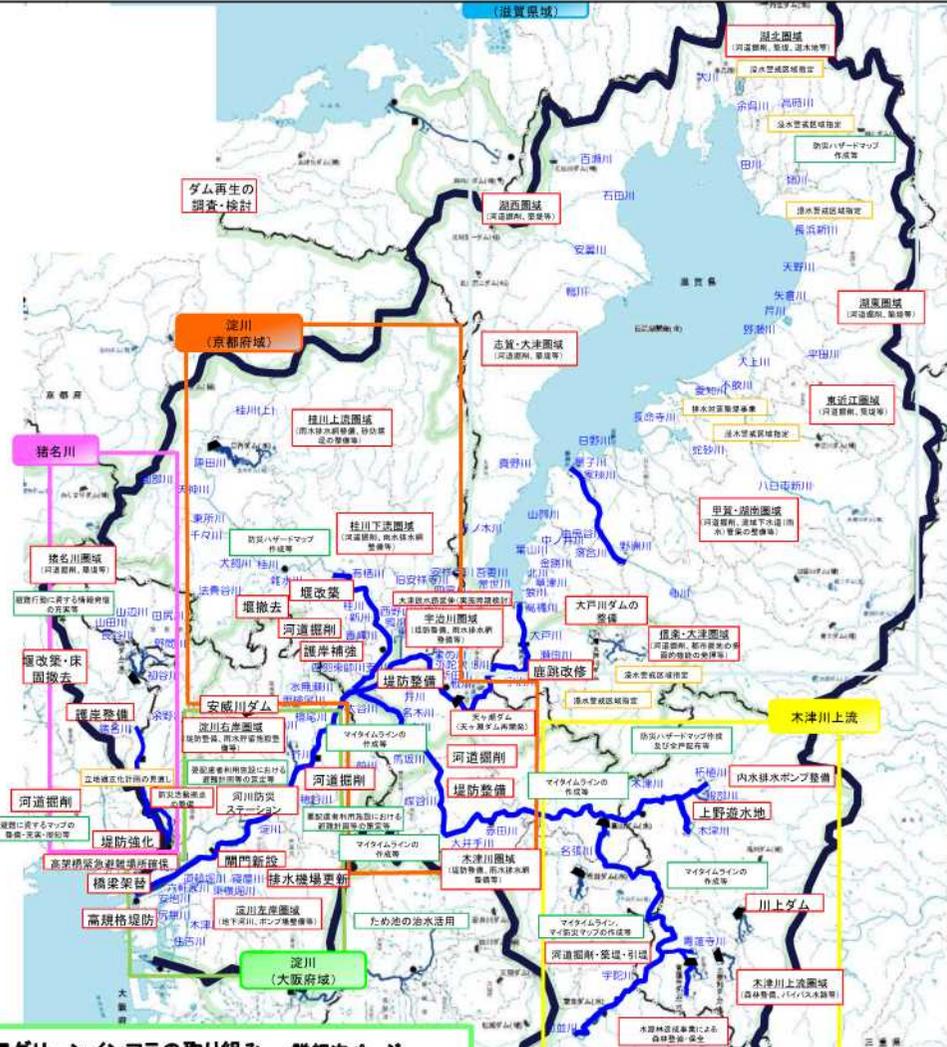
- ・河道掘削、河道拡幅、築堤、堤防強化、高規格堤防、天ヶ瀬ダム再開、川上ダム、安威川ダム、上野遊水地、鹿跳改修、橋梁架替、地下河川、バイパス水路、堰改築、堰撤去、護岸整備、大戸川ダム、河川防災ステーション整備
- ・流域下水道（雨水）管渠の整備、公共下水道（雨水）管渠等の整備、雨水ポンプ増強、内水排水ポンプ設備
- ・雨水貯留浸透施設の整備、開発行為に伴う調整池の設置、ため池の治水利用
- ・利水ダム等25ダムにおける事前放流等の実施、体制構築、河川改修に伴うダム運用改善、ダム再生の調査・検討  
（関係者：国、京都府、兵庫県、奈良県、滋賀県、大阪府、三重県、水資源機構、土地改良区、守山市、粟東市、野洲市、湖南市、奈良市、天理市、日野川用水施設管理協議会、甲賀市、宇陀市、関西電力（株）、山添村、大阪府、伊賀市、川西市、伊丹市、尼崎市、池田市、枚方市、大阪広域水道企業団、守口市、名張市、中部電力（株）、いぶき水力発電（株）、阪神水道企業団など）
- ・森林整備・保全のための治山対策等、砂防事業（堰堤）の推進による雨水・土砂・流木の流出抑制対策
- ・農地・農業水利施設の整備・保全
- ・水源林造成事業による森林の整備・保全 ・道路高架区間等の緊急避難場所確保 等

### ●被害対象を減少させるための対策

- ・立地適正化計画に基づき水害リスクの低い地域への居住誘導
- ・建物等の耐水機能の確保・維持
- ・浸水範囲の限定・氾濫水の制御 等

### ●被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

- ・水害リスク空白域の解消
- ・ハザードマップの周知および住民の水害リスクに対する理解促進の取組、水害リスク情報の空白域の解消、内水ハザードマップの策定
- ・避難指示等の判断・伝達マニュアルの整備
- ・広域避難計画等の策定 ・マイ・タイムラインの作成
- ・要配慮者利用施設における避難計画等の策定及び避難訓練の実施、避難支援対策の整備
- ・水位計・監視カメラの設置、監視体制の拡充
- ・VR・AR等を用いた情報発信
- ・「局地的豪雨探知システム」の利活用推進とゲリラ豪雨対策アクションプランの策定
- ・住宅再建共済制度への加入促進 等



■グリーンインフラの取り組み 詳細次ページ



※流域治水協議会には現時点で90機関が参加

※具体的な対策内容については、今後の調査・検討等により変更となる場合があります。各エリアの主な対策を記載しており、各エリアの詳細については、別途分会（詳細図）を参照してください。  
 ※他の事業者の計画も見直されれば、その内容をプロジェクトに反映します。※新たな関係者にも広く参加を呼びかけることから、新たな関係者の計画も反映します。

# 3. 事業の必要性等に関する視点

# 1) 事業を巡る社会経済情勢等の変化 (流域治水の推進)

## 淀川水系流域治水プロジェクト 【位置図】

【全体版】

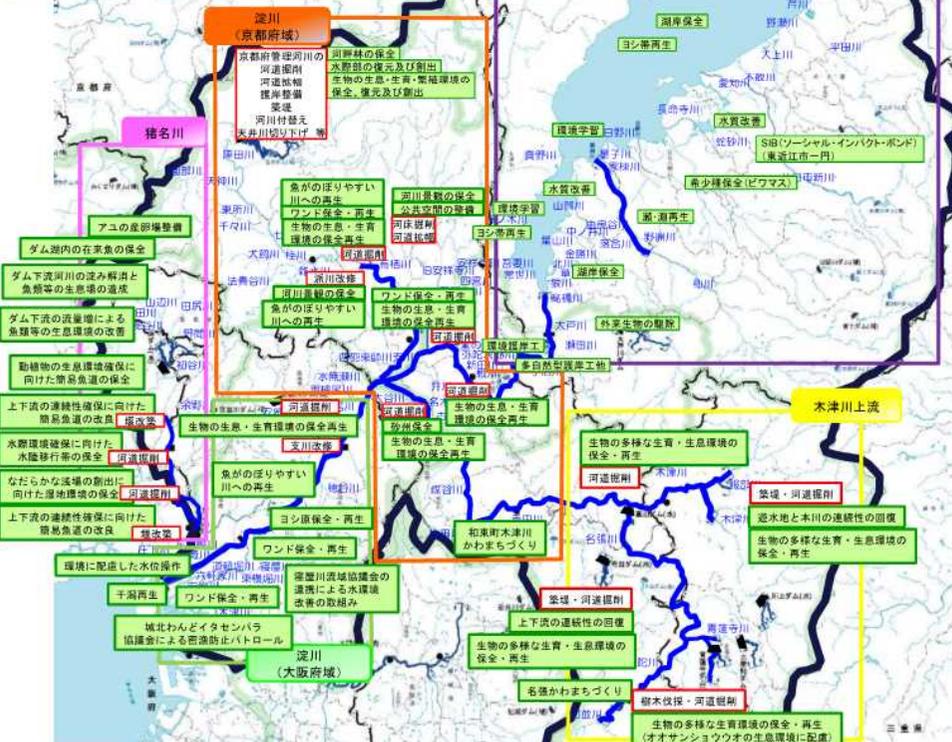
～流域人口1,100万人の「淀川市民」の命を守る治水対策の推進～

- 淀川下流域では、ヨシ原、寄り州、ワンド・たまりや干潟などの環境に応じて、イタセンバラをはじめとする魚介類、鳥類、塩性植物など、多くの動植物が見られる。
  - 宇治川のヨシ原や礫床、木津川の砂州河原、たまり、瀬と淵、桂川のワンドなどの環境に応じて、オオヨシキリ等の鳥類やナカセコカワノナやヨドゼセラなどの魚介類が見られる。
  - 木津川上流部の一部は室生赤目青山国定公園に位置し、国の天然記念物であるオオサンショウウオの生息が確認されている。
  - 日本最大の湖である琵琶湖は、多様な生物が生息する他、下流域の暮らしを支える水資源である。
  - 猪名川の自然環境は都市部に残された貴重な自然環境として人々に潤いを与えている。
- こうした次世代に引き継ぐべき豊かな自然環境、多様な生態系を保全、再生等していく、「自然環境が有する多様な機能を活かすグリーンインフラの取組」も取り入れた流域治水プロジェクトを推進する。

- 凡例**
- グリーンインフラの取組
  - 改修事業

- 【全域に係る取組】
- <大阪府、京都府、木津上>
    - ・生態系にも配慮した総合土砂管理の検討
  - <琵琶湖>
    - ・森林整備
    - ・湖辺域のまちづくり
    - ・農地・農業水利施設の整備保全
  - <大阪府、京都府、琵琶湖、木津上、猪名川>
    - ・地域のニーズを踏まえた賑わいのある水辺空間創出への連携・支援

- グリーンインフラの取組み
- 大阪府域分会、京都府域分会 : 『ワンドなど変化に富んだ多様な生息環境の保全・再生』
  - 琵琶湖(滋賀県域)分会 : 『水辺環境の創出などによる人と自然環境のより良い関係の構築』
  - 木津川上流分会 : 『淀川の水と緑がくみあう流域治水対策』
  - 猪名川分会 : 『多様な生物が生息する人々と連携した河川環境の回復』



- 自然環境の保全・復元などの自然再生
- <大阪>・干潟再生、ヨシ原保全・再生、ワンド保全・再生
  - <猪名川>・動植物の生息環境確保に向けたレキ河原と簡易魚道の保全
  - <琵琶湖>・ヨシ帯再生、瀬・淵再生、希少種保全(ピワスの繁殖環境の整備)、水質改善(植生護岸工、植生浄化池等)、湖岸保全(砂浜浸食対策:突堤、養浜等)

- 健全な水循環の回復
- <琵琶湖>水質改善(植生護岸工、植生浄化池等)

- 治水対策における多自然川づくり
- <大阪>・生物の生息・生育環境の保全再生、魚がのびやすい川への再生
  - <京都>・生物の生息・生育・繁殖環境の保全再生、復元及び創出、ワンド保全・再生、魚がのびやすい川への再生、砂州保全、水際部の復元及び創出、河畔林の保全
  - <木津上>上下流の連続性の回復、遊水地と本川の連続性の回復、生物の多様な生育環境の保全・再生
  - <猪名川>上下流の連続性確保に向けた簡易魚道の保全・改良、水際環境確保に向けた水陸移行帯の保全、などらかな浅場の創出に向けた湿地環境の保全
  - <琵琶湖>多自然型護岸工(環境護岸工)、水制工・パーブ工、希少種保全(ピワスの繁殖環境の整備)

- 魅力ある水辺空間・賑わい創出
- <京都>和東町木津川かわまちづくり、河川景観の保全
  - <木津上>名張かわまちづくり

- 自然環境が有する多様な機能活用の取組み
- <大阪、京都>淀川環境委員会の提案をふまえた河川環境の整備と保全、河川レンジャー制度による環境学習、動植物保護活動との連携、小中学校における河川環境学習の実施、住民団体と連携した水生生物調査の実施
  - <大阪>・城北わんどイタセンバラ協議会による密漁防止パトロール、住民と連携した外来生物駆除
  - ・環境に配慮した水位操作、寝屋川流域協議会の連携による水環境改善の取組み
  - <木津上>・牧草等に活用される刈草ロールの配布、小中学生による水生生物調査
  - ・河川レンジャー制度を活用した環境学習、水辺の乗校を活用した環境学習、ヤギを活用した除草
  - <猪名川>・小中学校などにおける河川環境学習、水環境パネル展の開催、ヒメボタル幼虫調査、観察会の実施
  - ・地域活動団体等と連携・協働した外来種であるアレチウリ駆除活動の実施
  - ・地域協力団体と連携したアユの産卵場整備体験学習
  - <琵琶湖>・多様な主体の参画による外来生物の駆除、地域や小中学校と連携した環境学習、固有種卵繁殖場の保全、SIB(ソーシャル・インパクト・ボンド)



※具体的な対策内容については、今後の調査・検討等により変更となる場合があります。各エリアの詳細については、別途分会資料を参照ください。  
 ※他の事業者の計画も見直されれば、その内容をプロジェクトに反映します。  
 ※新たな関係者にも広く参加を呼びかけることから、新たな関係者の計画も反映します。

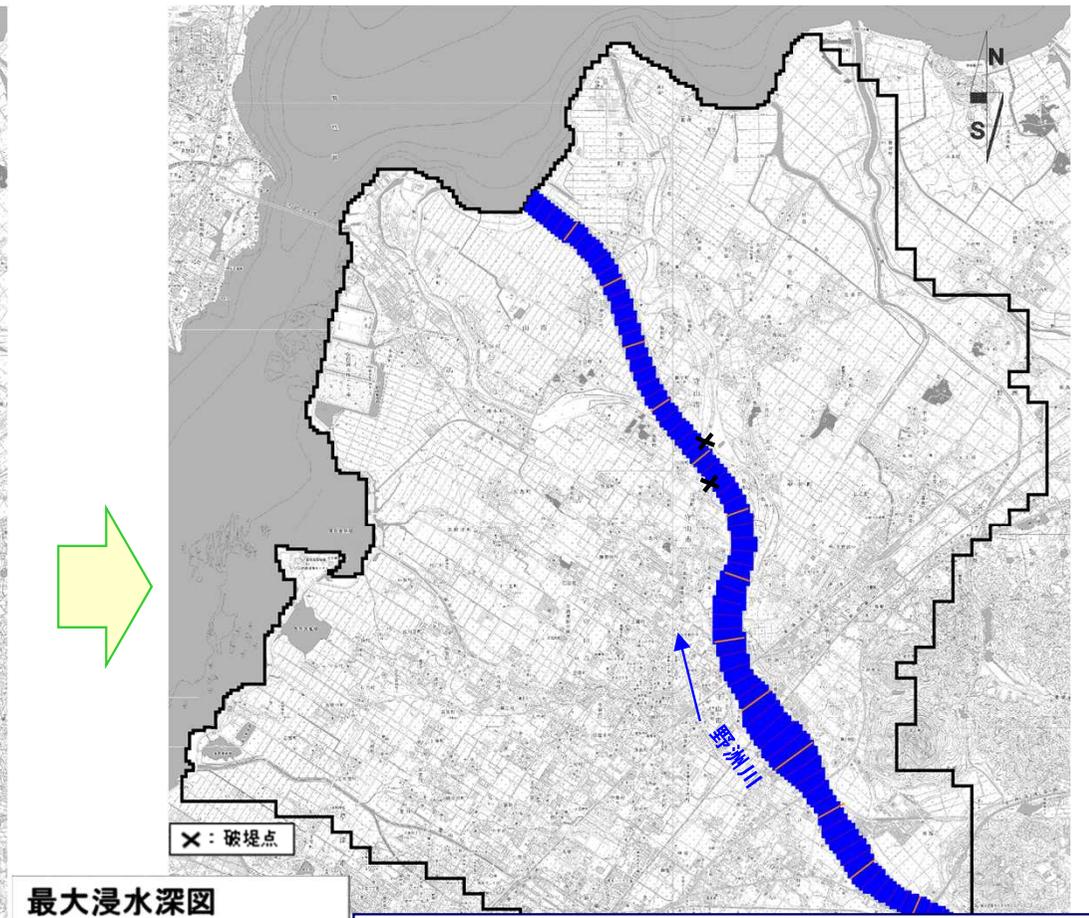
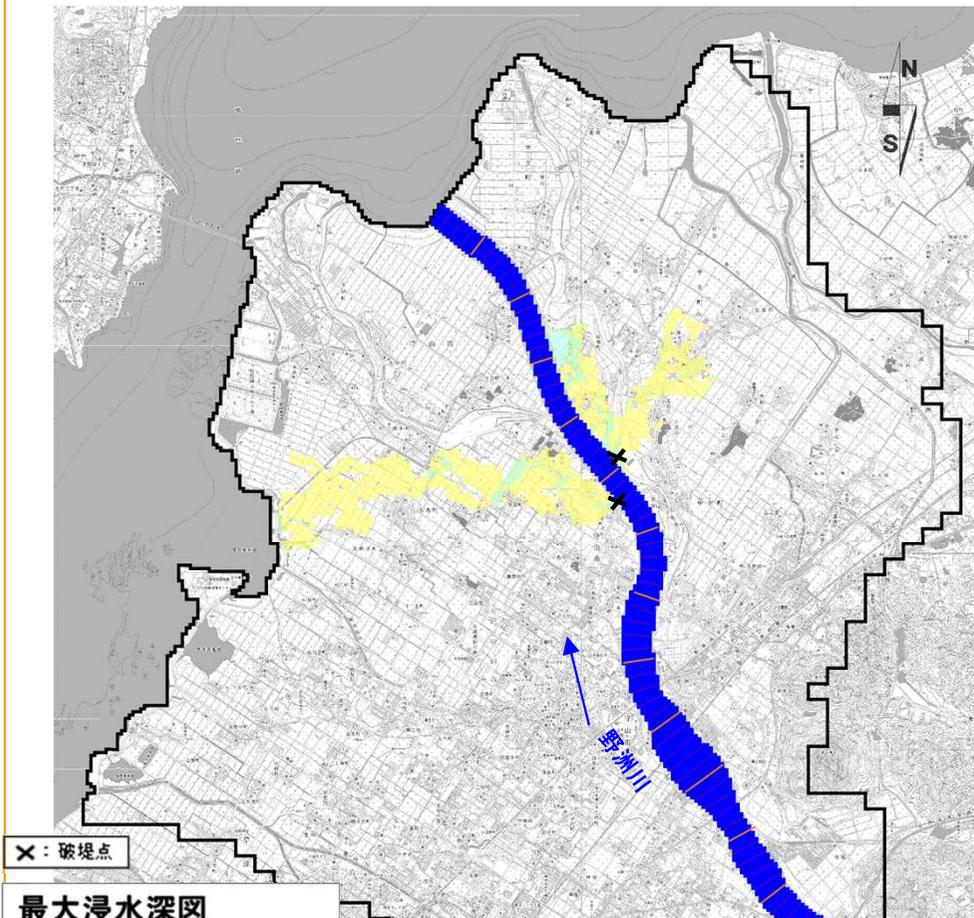
### 3. 事業の必要性等に関する視点 2) 事業の投資効果

- 現況では、河川整備計画目標流量が流下し、堤防が決壊した場合、約 515haが浸水し、浸水家屋は973戸、被害額は約 129億円と想定される。
- 河川整備計画において予定している事業を実施することにより、浸水被害を解消することができる。

#### ■事業実施による浸水被害軽減効果(河川整備計画目標流量が流下した場合)

現況河道(R4年度末)における氾濫想定

河川整備計画において予定の事業を実施した後の氾濫想定



最大浸水深図

- 0.5m未満の区域
- 0.5 ~ 1.0m未満の区域
- 1.0 ~ 2.0m未満の区域
- 2.0 ~ 5.0m未満の区域
- 5.0m以上の区域

浸水面積 約 515ha  
 浸水区域内人口 約 2,881人  
 浸水区域内家屋数 約 973戸  
 被害総額 約 129億円

最大浸水深図

- 0.5m未満の区域
- 0.5 ~ 1.0m未満の区域
- 1.0 ~ 2.0m未満の区域
- 2.0 ~ 5.0m未満の区域
- 5.0m以上の区域

浸水面積 約 0ha  
 浸水区域内人口 約 0人  
 浸水区域内家屋数 約 0戸  
 被害総額 約 0億円

約515ha減少  
 約2,881人減少  
 約973戸減少  
 約129億円減少

### 3. 事業の必要性等に関する視点 2) 事業の投資効果

○治水経済調査マニュアル(案)(令和2年4月)に基づき算出した野洲川の「事業全体」、「残事業」の費用便益比は以下のとおり。

#### ■ 費用対効果分析結果

		事業全体	残事業
■ 便益(B)	①便益	300億円	295億円
	②残存価値	0.1億円	0.1億円
	総便益(①+②)	300億円	295億円
■ 費用(C)	③建設費	22億円	20億円
	④維持管理費	66億円	66億円
	総費用(③+④)	88億円	86億円
■ 費用便益比(B/C)		3.4	3.4

※便益・費用は、現在価値化した値である。

※便益・費用の合計値は、表示桁数の関係で一致しないことがある。

#### ■ 算出条件等

評価基準年: 令和4年度

施設完成後の評価期間: 50年

建設費 : 28億円 (残事業費 : 26億円)

維持管理費 : 186億円 (残事業費 : 190億円)

### 3. 事業の必要性等に関する視点 2) 事業の投資効果

○前回の事業再評価(平成29年)と今回の事業再評価(令和4年)における費用便益比(B/C)の差の要因は、以下のとおり。

総便益(B): マニュアルの変更および現在価値化基準年の違い等により便益が増加したものの、評価期間の開始時期を変更したことによる想定浸水範囲の変化、評価期間(H20→R4)の変更等により、総便益が減少。

総費用(C): 事業内容の見直し、物価上昇の影響および現在価値化基準年の違い等により費用は増加するものの、評価期間(H20→R4)の変更により、総費用が減少。

#### ■ 費用対効果の分析(前回との比較)

項目	令和4年度再評価	(参考) 平成29年度再評価	前回評価時点(H29)からの主な変化
B/C	3.4※	10.0	下記の総便益・総費用の関係による。
総便益(B)	300億円	1,366億円	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 評価期間の変更により、現行の河川整備計画策定以降の便益を計上しているが、下記の主な要因で総便益が減少</li> <li>• 評価期間の開始時期を変更したことによる想定する破堤点および浸水範囲の変化 <b>約1,066億円減</b></li> </ul>
	[862億円]	[2,993億円]	
総費用(C)	88億円	136億円	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ H29年度以降の下記の事象により事業費が増加(<b>約73億円増</b>)したものの、評価期間(H20→R4)の変更(<b>約121億円減</b>)により、総費用が減少</li> <li>• 浸透および侵食に対する堤防強化の実施等による費用増加 <b>約36億円増</b></li> <li>• 物価上昇の影響による増加 <b>約6億円増加</b></li> <li>• 現在価値化基準年の違い等による増加 <b>約31億円増</b></li> </ul>
	[198億円]	[239億円]	

[ ] 現在価値化前の値

※【参考】今回評価(R4評価)を前回評価(H29評価)と同じ評価期間で費用対効果分析を実施した結果 B/C:7.6(試算値)

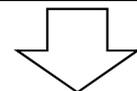
### 3. 事業の必要性等に関する視点 2) 事業の投資効果(費用の増加要因)

- 前回評価以降、堤防強化の要対策区間の追加等により総事業費が約35億増加。
- 評価期間を変更せず、事業費の増加を反映した場合のB/Cの試算結果は、全体事業B/C:7.6であることを確認。
- 今回評価では、河川整備計画の変更に伴う評価期間の変更を反映した総事業費で費用対効果分析を実施。

#### ■ 費用増加の経緯

要因 年度	堤防強化(浸透対策)要対策区間の追加	緊急的な堤防強化(侵食対策)の実施	社会的要因の変化による増
当初想定	(計上なし)	(計上なし)	(計上なし)
H29	前回事業再評価 (総事業費約40億円) 評価期間:H20~R4		
H30			物価上昇等社会的要因の変化により生じた増額 約2.7億円の増
R1		平成30年7月豪雨の影響により、偏流区間で深掘洗掘が発生し、緊急的に堤防強化(侵食対策)を実施。 約18.0億円の増	
R2			
R3			
R4	堤防の変状や他事業による調査の結果から得られた知見より、追加対策が必要となった。 約5.5億円の増		
R5以降		引き続き、中・下流部の偏流区間の堤防強化(侵食対策)を実施する。 約8.8億円の増	

(総事業費約 75 億円) 評価期間:H20~R12



河川整備計画の変更に伴う評価期間の変更

今回事業再評価 (総事業費約 28 億円) 評価期間:R4~R12

# 3. 事業の必要性等に関する視点

2) 事業の投資効果(貨幣換算が困難な指標による効果)

- 貨幣換算が困難な効果等は費用対効果分析に加えていないが、水害被害指標分析の手引きに準じて河川整備による人的被害等の軽減効果を算定。
- 河川整備計画規模の降雨による洪水が発生した場合、避難率40%のときに野洲川直轄区間内の最大孤立者数は約400人、電力、ガスの機能停止による影響人口はそれぞれ約110人、0人と想定されるが、事業の実施により、浸水が解消されるため、孤立者及びライフライン影響人口は減少する。

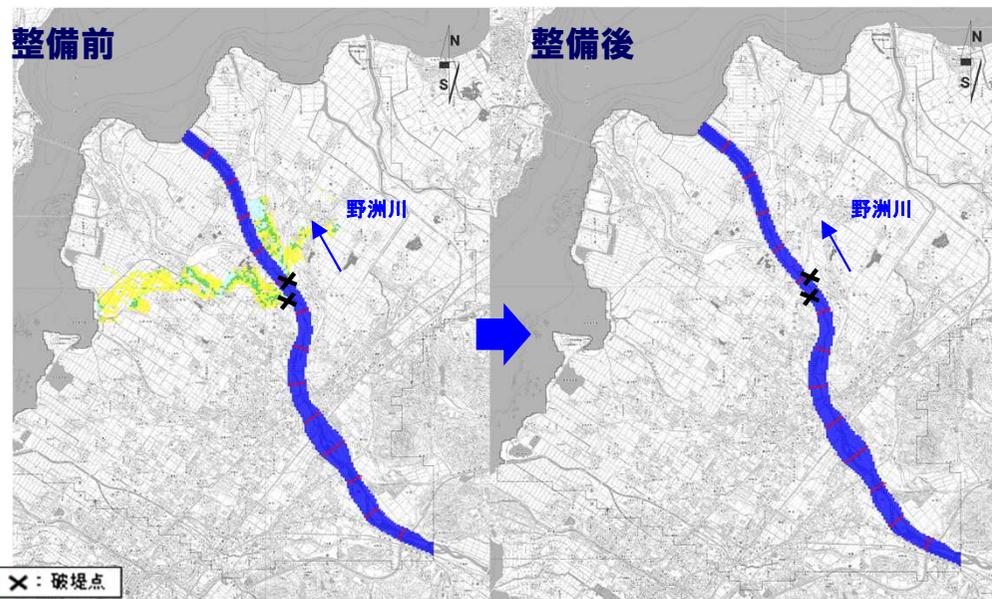
## ■ 最大孤立者数

(最大孤立者数に係る浸水区分、河川整備計画規模の降雨)

		整備前	整備後
最大 孤立者数	避難率0%	約670人	0人
	避難率40%	約400人	0人
	避難率80%	約130人	0人

- 30cm未満の区域
- 30cm～50cm未満の区域  
(災害時要援護者の避難が困難となる水位)
- 50cm以上の区域  
(災害時要援護者以外の避難が困難となる水位)

浸水が解消



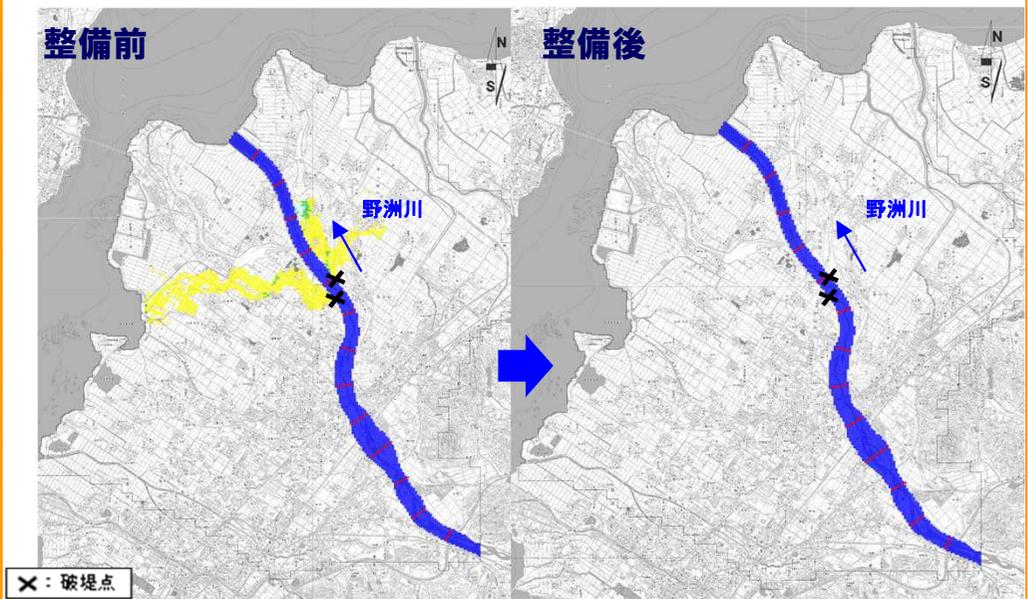
## ■ ライフラインの機能停止による影響人口

(ライフラインの機能停止による影響人口に係る浸水区分、河川整備計画規模の降雨)

	整備前	整備後
電力の停止による影響人口	約110人	0人
ガスの機能停止による影響人口	0人	0人

- ～70cm: 電力やガスの使用に影響なし
- 70～100cm: 住宅1階の電力は使用不能
- 100～140cm: 集合住宅の棟全体が停電となる可能性あり
- 140～340cm: 住宅のLPガスが使用不能
- 340cm～: 受変電設備が浸水しない場合でも浸水深に応じて階数毎に停電

浸水が解消



### 3. 事業の必要性等に関する視点 3) 事業の進捗状況

### 4. 事業の進捗の見込みの視点

#### 【事業の進捗状況】

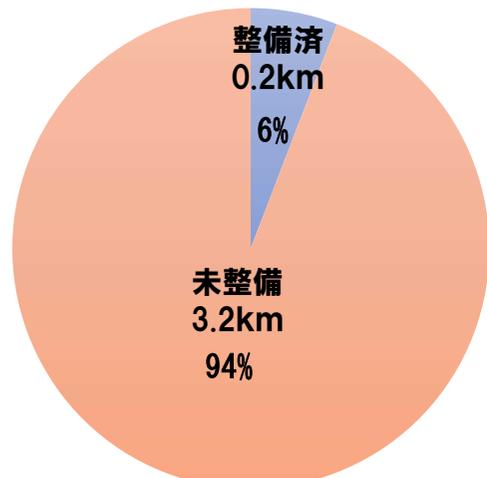
○令和4年度末時点において、見直し後の全体事業に対する堤防強化の進捗率は約6%。

#### 【事業の進捗の見込みの視点】

○今後は、比江地区および川田町地区の堤防強化(浸透対策)、中・下流部の堤防強化(侵食対策)、水防拠点の整備を順次実施する。



堤防強化(浸透・侵食対策)の進捗率

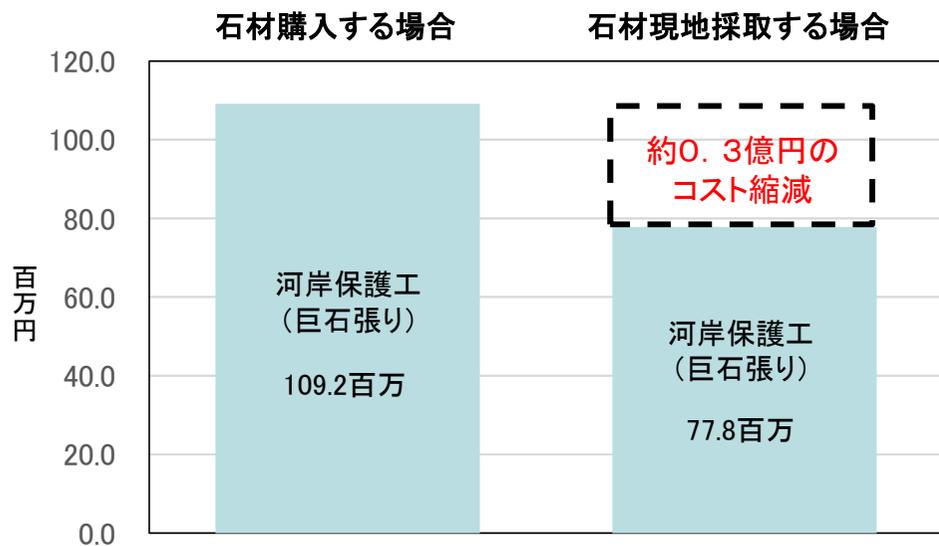


# 5. コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点(コスト縮減)

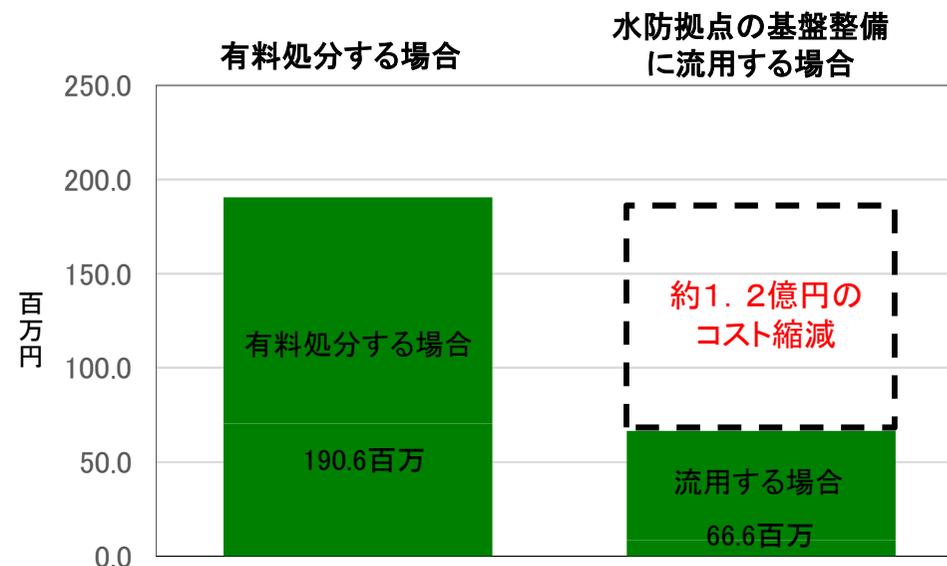
- 河岸侵食対策に使用する石材を現地採取することで約0.3億円のコスト縮減を実施した。
- 今後、水防拠点の基盤整備におけるコスト縮減として、必要な土材料を堤防強化(浸透対策)で発生する掘削土を流用することで、土砂購入費及び土砂処分費が削減でき、約1.2億円のコスト縮減を図る予定。



■①河岸侵食防止対策による巨石張り  
石材の現地採取によるコスト縮減



■②現場発生土  
有効活用によるコスト縮減



## 6. 関係自治体の意見等

### 滋賀県知事

「対応方針(原案)」案のとおり「事業継続」で異論はありません。引き続き、防災強化のため整備促進をお願いします。なお、事業推進に当たっては、必要な予算の確保と徹底したコスト縮減の取組をお願いします。

## 7. 対応方針(原案)

### 対応方針(原案)

前回の再評価以降も事業の必要性は変わっていないことから、引き続き「事業を継続」することが妥当である。

No.5

近畿地方整備局  
事業評価監視委員会  
令和4年度第3回

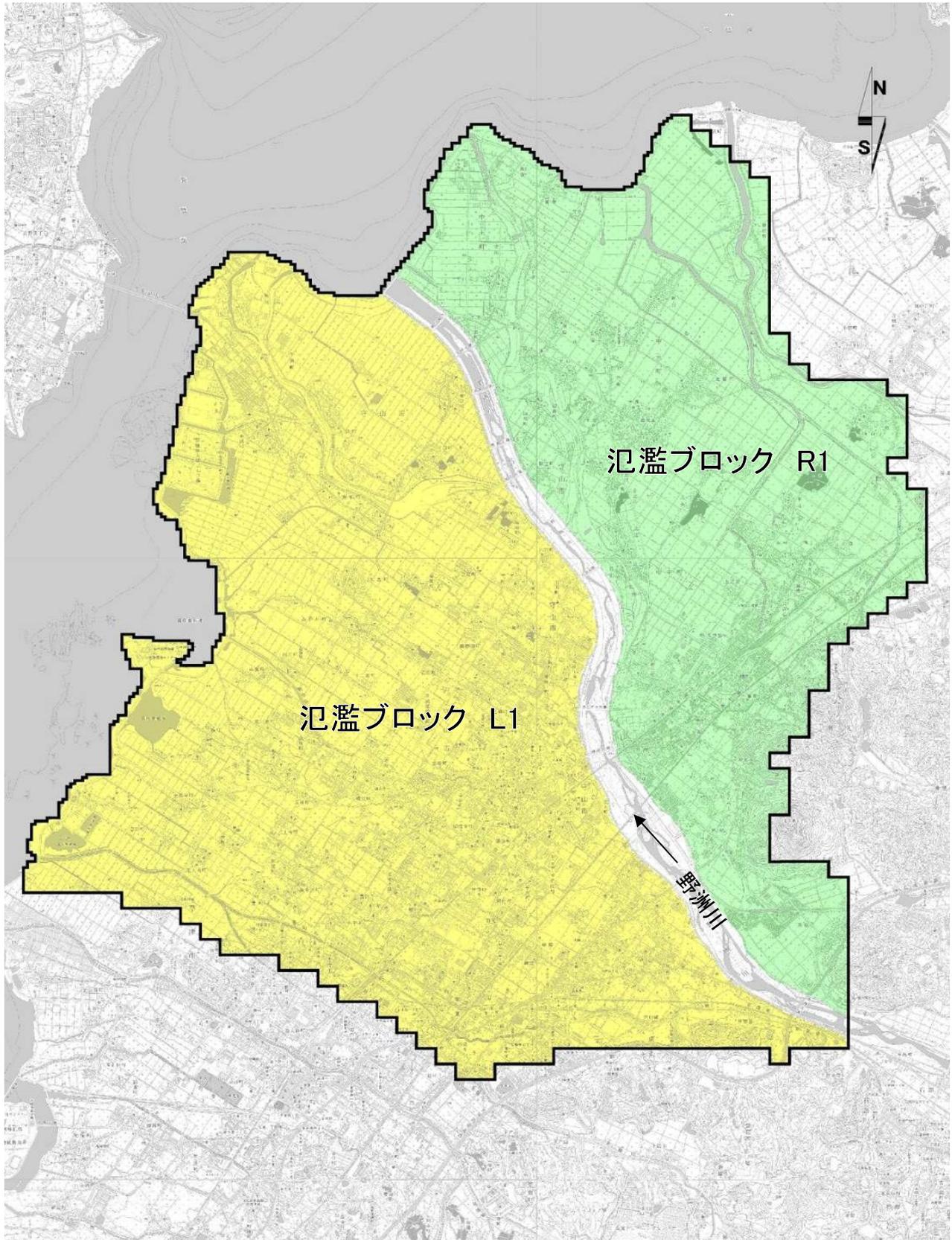
# 野洲川直轄河川改修事業

## 【再評価】

令和4年11月  
近畿地方整備局

# 様式－1

様式1 氾濫ブロック分割図



# 様式一2

様式-2		資産データ		水系名：淀川水系		河川名：野洲川		国勢調査年：平成27年		経済センサス調査年：平成28年										
記号 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)						一般資産額 等合計	備考				
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (産業分類 別に算出) (人)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (ha)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産				小計	水稲	畑作物	小計
											償却	在庫	償却	在庫						
L1	6,850	138,914	50,832	60,177	1,000	914	2,931	176	1,690,900	637,281	230,897	138,333	2,108	683	2,700,202	3,355	117	3,472	2,703,674	
R1	4,681	48,329	17,588	17,875	597	372	2,568	269	688,200	220,501	67,814	41,180	1,258	408	1,019,361	2,940	178	3,118	1,022,479	
合計	11,531	187,243	68,420	78,052	1,597	1,286	5,499	445	2,379,100	857,782	298,711	179,513	3,366	1,091	3,719,563	6,295	295	6,590	3,726,153	

# 様式一3

様式-3 被害額（事業実施前） 水系名：淀川水系 河川名：野洲川 流量規模：1/5 (単位：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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体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		小計
			償却	在庫	償却	在庫													清掃労働対価	代替活動等	
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

様式-3 被害額（事業実施前） 水系名：淀川水系 河川名：野洲川 流量規模：1/10 (単位：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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体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		小計
			償却	在庫	償却	在庫													清掃労働対価	代替活動等	
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
R1	8	1	0	0	0	0	9	9	1	10	688	0	1	0	1	0	0	1	709		
合計	8	1	0	0	0	0	9	9	1	10	688	0	1	0	1	0	0	1	709		

様式-3 被害額（事業実施前） 水系名：淀川水系 河川名：野洲川 流量規模：1/20 (単位：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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体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		小計
			償却	在庫	償却	在庫													清掃労働対価	代替活動等	
L1	627	140	104	57	0	0	929	67	0	67	4,966	96	51	26	77	18	9	0	201	6,163	
R1	1,786	319	150	90	0	0	2,345	29	5	34	3,854	171	169	82	251	32	20	0	474	6,707	
合計	2,413	458	254	147	0	0	3,274	96	5	101	8,820	268	220	107	328	50	29	0	674	12,869	

様式-3 被害額（事業実施前） 水系名：淀川水系 河川名：野洲川 流量規模：1/30 (単位：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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体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		小計
			償却	在庫	償却	在庫													清掃労働対価	代替活動等	
L1	1,477	419	255	144	1	0	2,296	125	0	125	9,590	197	114	59	173	37	26	0	433	12,444	
R1	2,789	689	198	116	2	1	3,795	73	6	79	7,710	210	230	115	345	43	43	0	640	12,225	
合計	4,266	1,108	453	259	3	2	6,091	198	7	205	17,300	407	344	174	518	80	69	0	1,074	24,670	

様式-3 被害額（事業実施前） 水系名：淀川水系 河川名：野洲川 流量規模：1/40 (単位：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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体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		小計
			償却	在庫	償却	在庫													清掃労働対価	代替活動等	
L1	2,085	654	334	191	1	1	3,266	150	1	151	11,821	253	153	80	233	47	41	0	573	15,811	
R1	3,982	1,073	261	149	4	3	5,472	135	9	144	13,067	272	308	156	464	63	67	0	865	19,548	
合計	6,067	1,728	595	340	6	3	8,738	285	10	295	24,888	524	461	236	697	109	108	0	1,439	35,359	

様式-3 被害額（事業実施前） 水系名：淀川水系 河川名：野洲川 流量規模：1/50 (単位：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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体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		小計
			償却	在庫	償却	在庫													清掃労働対価	代替活動等	
L1	2,435	820	391	225	2	1	3,875	168	1	169	13,371	281	166	89	254	52	51	0	639	18,054	
R1	4,679	1,319	318	183	6	3	6,507	160	11	171	15,496	315	348	177	525	72	82	0	994	23,167	
合計	7,114	2,139	709	408	8	5	10,382	328	12	340	28,867	596	513	266	779	125	133	0	1,633	41,222	

様式-3 被害額（事業実施前） 水系名：淀川水系 河川名：野洲川 流量規模：1/60 (単位：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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体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		小計
			償却	在庫	償却	在庫													清掃労働対価	代替活動等	
L1	2,753	981	440	258	2	1	4,435	175	1	176	14,107	312	184	100	284	57	61	0	715	19,433	
R1	5,234	1,538	352	201	7	4	7,336	172	12	184	16,877	341	382	195	577	81	96	0	1,094	25,491	
合計	7,987	2,519	792	458	10	6	11,771	347	13	360	30,984	653	566	295	861	138	157	0	1,809	44,924	

様式-3 被害額（事業実施前） 水系名：淀川水系 河川名：野洲川 流量規模：1/70 (単位：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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体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		小計
			償却	在庫	償却	在庫													清掃労働対価	代替活動等	
L1	3,040	1,126	491	284	3	2	4,946	180	1	181	14,705	335	189	104	293	61	70	0	759	20,591	
R1	5,548	1,678	380	219	8	5	7,837	181	13	193	17,767	363	401	205	606	86	105	0	1,160	26,958	
合計	8,588	2,804	871	502	11	7	12,783	360	14	374	32,472	698	590	309	899	147	175	0	1,919	47,548	

様式-3 被害額 (事業実施前)			水系名: 淀川水系				河川名: 野洲川		流量規模: 1/80				(単位: 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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働対価			代替活動等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
L1	3,285	1,231	514	298	3	2	5,334	184	1	185	15,155	355	203	112	315	65	77	0	813	21,486		
R1	5,703	1,768	392	227	9	5	8,104	189	13	202	18,439	372	407	208	614	88	110	0	1,184	27,929		
合計	8,988	2,999	906	525	12	7	13,438	372	15	387	33,594	727	610	320	930	153	187	0	1,997	49,415		

様式-3 被害額 (事業実施前)			水系名: 淀川水系				河川名: 野洲川		流量規模: 1/90				(単位: 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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働対価			代替活動等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
L1	3,586	1,379	563	317	3	2	5,850	188	2	190	15,632	382	215	119	334	73	86	0	875	22,546		
R1	6,282	1,914	480	280	10	6	8,971	204	14	217	20,006	449	438	224	661	100	119	0	1,330	30,525		
合計	9,868	3,292	1,043	597	13	8	14,821	392	15	407	35,638	832	652	343	995	173	205	0	2,205	53,071		

様式-3 被害額 (事業実施前)			水系名: 淀川水系				河川名: 野洲川		流量規模: 1/100				(単位: 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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働対価			代替活動等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
L1	3,713	1,465	588	331	3	2	6,102	194	2	195	16,042	395	219	122	341	75	91	0	903	23,242		
R1	6,487	1,974	498	291	10	6	9,266	216	14	230	21,008	468	451	231	682	104	123	0	1,378	31,882		
合計	10,200	3,438	1,086	622	14	8	15,368	410	16	426	37,050	864	671	353	1,023	179	214	0	2,280	55,124		

様式-3 被害額 (現況河道)			水系名: 淀川水系				河川名: 野洲川				流量規模: 1/5				(単位: 百万円)						
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
			事業所資産		農漁家資産			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															
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額 (現況河道)			水系名: 淀川水系				河川名: 野洲川				流量規模: 1/10				(単位: 百万円)						
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
			事業所資産		農漁家資産			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															
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	8	1	0	0	0	0	9	9	1	10	688	0	1	0	1	0	0	0	0	1	709
合計	8	1	0	0	0	0	9	9	1	10	688	0	1	0	1	0	0	0	1	709	

様式-3 被害額 (現況河道)			水系名: 淀川水系				河川名: 野洲川				流量規模: 1/20				(単位: 百万円)						
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
			事業所資産		農漁家資産			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															
L1	627	140	104	57	0	0	929	67	0	67	4,966	96	51	26	77	18	9	0	201	6,163	
R1	1,786	319	150	90	0	0	2,345	29	5	34	3,854	171	169	82	251	32	20	0	474	6,707	
合計	2,413	458	254	147	0	0	3,274	96	5	101	8,820	268	220	107	328	50	29	0	674	12,869	

様式-3 被害額 (現況河道)			水系名: 淀川水系				河川名: 野洲川				流量規模: 1/30				(単位: 百万円)						
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
			事業所資産		農漁家資産			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															
L1	1,477	419	255	144	1	0	2,296	125	0	125	9,590	197	114	59	173	37	26	0	433	12,444	
R1	2,789	689	198	116	2	1	3,795	73	6	79	7,710	210	230	115	345	43	43	0	640	12,225	
合計	4,266	1,108	453	259	3	2	6,091	198	7	205	17,300	407	344	174	518	80	69	0	1,074	24,670	

様式-3 被害額 (現況河道)			水系名: 淀川水系				河川名: 野洲川				流量規模: 1/40				(単位: 百万円)						
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
			事業所資産		農漁家資産			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															
L1	2,085	654	334	191	1	1	3,266	150	1	151	11,821	253	153	80	233	47	41	0	573	15,811	
R1	3,982	1,073	261	149	4	3	5,472	135	9	144	13,067	272	308	156	464	63	67	0	865	19,548	
合計	6,067	1,728	595	340	6	3	8,738	285	10	295	24,888	524	461	236	697	109	108	0	1,439	35,359	

様式-3 被害額 (現況河道)			水系名: 淀川水系				河川名: 野洲川				流量規模: 1/50				(単位: 百万円)						
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
			事業所資産		農漁家資産			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															
L1	2,435	820	391	225	2	1	3,875	168	1	169	13,371	281	166	89	254	52	51	0	639	18,054	
R1	4,679	1,319	318	183	6	3	6,507	160	11	171	15,496	315	348	177	525	72	82	0	994	23,167	
合計	7,114	2,139	709	408	8	5	10,382	328	12	340	28,867	596	513	266	779	125	133	0	1,633	41,222	

様式-3 被害額 (現況河道)			水系名: 淀川水系				河川名: 野洲川				流量規模: 1/60				(単位: 百万円)						
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
			事業所資産		農漁家資産			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															
L1	2,753	981	440	258	2	1	4,435	175	1	176	14,107	312	184	100	284	57	61	0	715	19,433	
R1	5,234	1,538	352	201	7	4	7,336	172	12	184	16,877	341	382	195	577	81	96	0	1,094	25,491	
合計	7,987	2,519	792	458	10	6	11,771	347	13	360	30,984	653	566	295	861	138	157	0	1,809	44,924	

様式-3 被害額 (現況河道)			水系名: 淀川水系				河川名: 野洲川				流量規模: 1/70				(単位: 百万円)						
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
			事業所資産		農漁家資産			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															
L1	3,040	1,126	491	284	3	2	4,946	180	1	181	14,705	335	189	104	293	61	70	0	759	20,591	
R1	5,548	1,678	380	219	8	5	7,837	181	13	193	17,767	363	401	205	606	86	105	0	1,160	26,958	
合計	8,588	2,804	871	502	11	7	12,783	360	14	374	32,472	698	590	309	899	147	175	0	1,919	47,548	

様式-3		被害額 (現況河道)						水系名: 淀川水系			河川名: 野洲川		流量規模: 1/80			(単位: 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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体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			家屋における応急対策費用								
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計						
L1	3,285	1,231	514	298	3	2	5,334	184	1	185	15,155	355	203	112	315	65	77	0	813	21,486	
R1	5,703	1,768	392	227	9	5	8,104	189	13	202	18,439	372	407	208	614	88	110	0	1,184	27,929	
合計	8,988	2,999	906	525	12	7	13,438	372	15	387	33,594	727	610	320	930	153	187	0	1,997	49,415	

様式-3		被害額 (現況河道)						水系名: 淀川水系			河川名: 野洲川		流量規模: 1/90			(単位: 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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体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			家屋における応急対策費用								
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計						
L1	3,586	1,379	563	317	3	2	5,850	188	2	190	15,632	382	215	119	334	73	86	0	875	22,546	
R1	6,282	1,914	480	280	10	6	8,971	204	14	217	20,006	449	438	224	661	100	119	0	1,330	30,525	
合計	9,868	3,292	1,043	597	13	8	14,821	392	15	407	35,638	832	652	343	995	173	205	0	2,205	53,071	

様式-3		被害額 (現況河道)						水系名: 淀川水系			河川名: 野洲川		流量規模: 1/100			(単位: 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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体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			家屋における応急対策費用								
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計						
L1	3,713	1,465	588	331	3	2	6,102	194	2	195	16,042	395	219	122	341	75	91	0	903	23,242	
R1	6,487	1,974	498	291	10	6	9,266	216	14	230	21,008	468	451	231	682	104	123	0	1,378	31,882	
合計	10,200	3,438	1,086	622	14	8	15,368	410	16	426	37,050	864	671	353	1,023	179	214	0	2,280	55,124	



様式-3 被害額 (整備計画完成) 水系名: 淀川水系 河川名: 野洲川 流量規模: 1/80 (単位: 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	家屋における 応急対策費用			事業所に おける 応急対策 費用	国・地方 公共団体 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			家屋における 応急対策費用								
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働 対価	代替活動 等	小計						
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額 (整備計画完成) 水系名: 淀川水系 河川名: 野洲川 流量規模: 1/90 (単位: 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	家屋における 応急対策費用			事業所に おける 応急対策 費用	国・地方 公共団体 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			家屋における 応急対策費用								
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働 対価	代替活動 等	小計						
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額 (整備計画完成) 水系名: 淀川水系 河川名: 野洲川 流量規模: 1/100 (単位: 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	家屋における 応急対策費用			事業所に おける 応急対策 費用	国・地方 公共団体 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			家屋における 応急対策費用								
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働 対価	代替活動 等	小計						
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

# 様式－4

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：淀川水系 河川名：野洲川 対象河道：事業実施前～現況河道 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/5	0.20000	0	0	0	-	-	-	0	
1/10	0.10000	709	709	0	0	0.100	0	0	
1/20	0.05000	12,869	12,869	0	0	0.050	0	0	
1/30	0.03333	24,670	24,670	0	0	0.017	0	0	
1/40	0.02500	35,359	35,359	0	0	0.008	0	0	
1/50	0.02000	41,222	41,222	0	0	0.005	0	0	
1/60	0.01667	44,924	44,924	0	0	0.003	0	0	
1/70	0.01429	47,548	47,548	0	0	0.002	0	0	
1/80	0.01250	49,415	49,415	0	0	0.002	0	0	
1/90	0.01111	53,071	53,071	0	0	0.001	0	0	
1/100	0.01000	55,124	55,124	0	0	0.001	0	0	

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：淀川水系 河川名：野洲川 対象河道：現況河道～整備計画完成 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/5	0.20000	0	0	0	-	-	-	0	
1/10	0.10000	709	0	709	354	0.100	35	35	
1/20	0.05000	12,869	0	12,869	6,789	0.050	339	375	
1/30	0.03333	24,670	0	24,670	18,770	0.017	313	688	
1/40	0.02500	35,359	0	35,359	30,014	0.008	250	938	
1/50	0.02000	41,222	0	41,222	38,290	0.005	191	1,129	
1/60	0.01667	44,924	0	44,924	43,073	0.003	144	1,273	
1/70	0.01429	47,548	0	47,548	46,236	0.002	110	1,383	
1/80	0.01250	49,415	0	49,415	48,482	0.002	87	1,470	
1/90	0.01111	53,071	0	53,071	51,243	0.001	71	1,541	
1/100	0.01000	55,124	0	55,124	54,097	0.001	60	1,601	

# 様式—5

様式-5

費用対便益（全体事業）

水系名：淀川水系 河川名：野洲川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レター	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R 4	0	1.000	1.000														
整備期間 (R 4 ~ R 12年)	R 4	0	1.000	1.000	0	0			205	205	0	0	205	205				
	R 5	1	0.962	1.000	126	121			159	153	210	202	369	355				
	R 6	2	0.925	1.000	224	207			159	147	163	151	322	297				
	R 7	3	0.889	1.000	322	286			491	436	163	145	654	581				
	R 8	4	0.855	1.000	624	533			491	420	504	431	995	850				
	R 9	5	0.822	1.000	926	761			335	276	504	414	839	690				
	R 10	6	0.790	1.000	1,133	895			275	217	345	272	620	490				
	R 11	7	0.760	1.000	1,302	990			275	209	283	215	558	424				
	R 12	8	0.731	1.000	1,472	1,075			210	153	283	206	492	360				
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R 13	9	0.703	1.000	1,601	1,125					215	151	215	151			
		R 14	10	0.676	1.000	1,601	1,081					297	200	297	200			
		R 15	11	0.650	1.000	1,601	1,040					297	193	297	193			
R 16		12	0.625	1.000	1,601	1,000					297	185	297	185				
R 17		13	0.601	1.000	1,601	961					297	178	297	178				
R 18		14	0.577	1.000	1,601	924					297	171	297	171				
R 19		15	0.555	1.000	1,601	889					297	165	297	165				
R 20		16	0.534	1.000	1,601	855					297	158	297	158				
R 21		17	0.513	1.000	1,601	822					297	152	297	152				
R 22		18	0.494	1.000	1,601	790					297	146	297	146				
R 23		19	0.475	1.000	1,601	760					297	141	297	141				
R 24		20	0.456	1.000	1,601	731					297	135	297	135				
R 25		21	0.439	1.000	1,601	703					297	130	297	130				
R 26		22	0.422	1.000	1,601	676					297	125	297	125				
R 27		23	0.406	1.000	1,601	650					297	120	297	120				
R 28		24	0.390	1.000	1,601	625					297	116	297	116				
R 29		25	0.375	1.000	1,601	601					297	111	297	111				
R 30		26	0.361	1.000	1,601	577					297	107	297	107				
R 31		27	0.347	1.000	1,601	555					297	103	297	103				
R 32		28	0.333	1.000	1,601	534					297	99	297	99				
R 33		29	0.321	1.000	1,601	513					297	95	297	95				
R 34		30	0.308	1.000	1,601	494					297	91	297	91				
R 35		31	0.296	1.000	1,601	475					297	88	297	88				
R 36		32	0.285	1.000	1,601	456					297	85	297	85				
R 37		33	0.274	1.000	1,601	439					297	81	297	81				
R 38		34	0.264	1.000	1,601	422					297	78	297	78				
R 39		35	0.253	1.000	1,601	406					297	75	297	75				
R 40		36	0.244	1.000	1,601	390					297	72	297	72				
R 41		37	0.234	1.000	1,601	375					297	70	297	70				
R 42		38	0.225	1.000	1,601	361					297	67	297	67				
R 43		39	0.217	1.000	1,601	347					297	64	297	64				
R 44		40	0.208	1.000	1,601	333					297	62	297	62				
R 45		41	0.200	1.000	1,601	321					297	59	297	59				
R 46		42	0.193	1.000	1,601	308					297	57	297	57				
R 47	43	0.185	1.000	1,601	296					297	55	297	55					
R 48	44	0.178	1.000	1,601	285					297	53	297	53					
R 49	45	0.171	1.000	1,601	274					297	51	297	51					
R 50	46	0.165	1.000	1,601	264					297	49	297	49					
R 51	47	0.158	1.000	1,601	253					297	47	297	47					
R 52	48	0.152	1.000	1,601	244					297	45	297	45					
R 53	49	0.146	1.000	1,601	234					297	43	297	43					
R 54	50	0.141	1.000	1,601	225					297	42	297	42					
R 55	51	0.135	1.000	1,601	217					297	40	297	40					
R 56	52	0.130	1.000	1,601	208					297	39	297	39					
R 57	53	0.125	1.000	1,601	200					297	37	297	37					
R 58	54	0.120	1.000	1,601	193					297	36	297	36					
R 59	55	0.116	1.000	1,601	185					297	34	297	34					
R 60	56	0.111	1.000	1,601	178					297	33	297	33					
R 61	57	0.107	1.000	1,601	171					297	32	297	32					
R 62	58	0.103	1.000	1,601	165					297	31	297	31					
合 計					86,169	29,997	10	30,007	2,599	2,215	17,197	6,633	19,796	8,848	3.4	21,159	34%	

様式-5

費用対便益（残事業）

水系名：淀川水系 河川名：野洲川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便益		残存価値 ②	計 ①+②	費用(C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便益	現在価値 ①			建設費③		維持管理費④		計③+④					
									費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R 4	0	1.000	1.000														
整備 期間 (R5~R12年)	R 5	1	0.962	1.000	0	0			159	153	0	0	159	153				
	R 6	2	0.925	1.000	106	98			159	147	163	151	322	297				
	R 7	3	0.889	1.000	212	189			491	436	163	145	654	581				
	R 8	4	0.855	1.000	540	462			491	420	504	431	995	850				
	R 9	5	0.822	1.000	868	714			335	276	504	414	839	690				
	R 10	6	0.790	1.000	1,093	864			275	217	345	272	620	490				
	R 11	7	0.760	1.000	1,277	970			275	209	283	215	558	424				
	R 12	8	0.731	1.000	1,461	1,067			210	153	283	206	492	360				
	施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R 13	9	0.703	1.000	1,601	1,125					215	151	215	151			
		R 14	10	0.676	1.000	1,601	1,081					307	208	307	208			
R 15		11	0.650	1.000	1,601	1,040					307	200	307	200				
R 16		12	0.625	1.000	1,601	1,000					307	192	307	192				
R 17		13	0.601	1.000	1,601	961					307	185	307	185				
R 18		14	0.577	1.000	1,601	924					307	178	307	178				
R 19		15	0.555	1.000	1,601	889					307	171	307	171				
R 20		16	0.534	1.000	1,601	855					307	164	307	164				
R 21		17	0.513	1.000	1,601	822					307	158	307	158				
R 22		18	0.494	1.000	1,601	790					307	152	307	152				
R 23		19	0.475	1.000	1,601	760					307	146	307	146				
R 24		20	0.456	1.000	1,601	731					307	140	307	140				
R 25		21	0.439	1.000	1,601	703					307	135	307	135				
R 26		22	0.422	1.000	1,601	676					307	130	307	130				
R 27		23	0.406	1.000	1,601	650					307	125	307	125				
R 28		24	0.390	1.000	1,601	625					307	120	307	120				
R 29		25	0.375	1.000	1,601	601					307	115	307	115				
R 30		26	0.361	1.000	1,601	577					307	111	307	111				
R 31		27	0.347	1.000	1,601	555					307	107	307	107				
R 32		28	0.333	1.000	1,601	534					307	103	307	103				
R 33	29	0.321	1.000	1,601	513					307	99	307	99					
R 34	30	0.308	1.000	1,601	494					307	95	307	95					
R 35	31	0.296	1.000	1,601	475					307	91	307	91					
R 36	32	0.285	1.000	1,601	456					307	88	307	88					
R 37	33	0.274	1.000	1,601	439					307	84	307	84					
R 38	34	0.264	1.000	1,601	422					307	81	307	81					
R 39	35	0.253	1.000	1,601	406					307	78	307	78					
R 40	36	0.244	1.000	1,601	390					307	75	307	75					
R 41	37	0.234	1.000	1,601	375					307	72	307	72					
R 42	38	0.225	1.000	1,601	361					307	69	307	69					
R 43	39	0.217	1.000	1,601	347					307	67	307	67					
R 44	40	0.208	1.000	1,601	333					307	64	307	64					
R 45	41	0.200	1.000	1,601	321					307	62	307	62					
R 46	42	0.193	1.000	1,601	308					307	59	307	59					
R 47	43	0.185	1.000	1,601	296					307	57	307	57					
R 48	44	0.178	1.000	1,601	285					307	55	307	55					
R 49	45	0.171	1.000	1,601	274					307	53	307	53					
R 50	46	0.165	1.000	1,601	264					307	51	307	51					
R 51	47	0.158	1.000	1,601	253					307	49	307	49					
R 52	48	0.152	1.000	1,601	244					307	47	307	47					
R 53	49	0.146	1.000	1,601	234					307	45	307	45					
R 54	50	0.141	1.000	1,601	225					307	43	307	43					
R 55	51	0.135	1.000	1,601	217					307	42	307	42					
R 56	52	0.130	1.000	1,601	208					307	40	307	40					
R 57	53	0.125	1.000	1,601	200					307	38	307	38					
R 58	54	0.120	1.000	1,601	193					307	37	307	37					
R 59	55	0.116	1.000	1,601	185					307	36	307	36					
R 60	56	0.111	1.000	1,601	178					307	34	307	34					
R 61	57	0.107	1.000	1,601	171					307	33	307	33					
R 62	58	0.103	1.000	1,601	165					307	32	307	32					
合 計					85,597	29,491	10	29,501	2,394	2,010	17,516	6,593	19,910	8,603	3.4	20,898	37%	

様式-5

費用対便益 (全体事業: 事業費+10%)

水系名: 淀川水系 河川名: 野洲川

単位: 百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レ ー タ	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便益		残存 価値 ②	建設費③		維持管理費④		計③+④					
					便益	現在価値 ①		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R 4	0	1.000	1.000													
整備期間 (R 4 ~ R 12年)	R 4	0	1.000	1.000	0	0		205	205	0	0	205	205				
	R 5	1	0.962	1.000	126	121		175	168	210	202	385	370				
	R 6	2	0.925	1.000	224	207		175	161	163	151	337	312				
	R 7	3	0.889	1.000	322	286		540	480	163	145	703	625				
	R 8	4	0.855	1.000	624	533		540	461	504	431	1,044	892				
	R 9	5	0.822	1.000	926	761		369	303	504	414	873	717				
	R 10	6	0.790	1.000	1,133	895		303	239	345	272	647	511				
	R 11	7	0.760	1.000	1,302	990		303	230	283	215	585	445				
	R 12	8	0.731	1.000	1,472	1,075		231	169	283	206	513	375				
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R 13	9	0.703	1.000	1,601	1,125				215	151	215	151			
		R 14	10	0.676	1.000	1,601	1,081				297	200	297	200			
		R 15	11	0.650	1.000	1,601	1,040				297	193	297	193			
R 16		12	0.625	1.000	1,601	1,000				297	185	297	185				
R 17		13	0.601	1.000	1,601	961				297	178	297	178				
R 18		14	0.577	1.000	1,601	924				297	171	297	171				
R 19		15	0.555	1.000	1,601	889				297	165	297	165				
R 20		16	0.534	1.000	1,601	855				297	158	297	158				
R 21		17	0.513	1.000	1,601	822				297	152	297	152				
R 22		18	0.494	1.000	1,601	790				297	146	297	146				
R 23		19	0.475	1.000	1,601	760				297	141	297	141				
R 24		20	0.456	1.000	1,601	731				297	135	297	135				
R 25		21	0.439	1.000	1,601	703				297	130	297	130				
R 26		22	0.422	1.000	1,601	676				297	125	297	125				
R 27		23	0.406	1.000	1,601	650				297	120	297	120				
R 28		24	0.390	1.000	1,601	625				297	116	297	116				
R 29		25	0.375	1.000	1,601	601				297	111	297	111				
R 30		26	0.361	1.000	1,601	577				297	107	297	107				
R 31		27	0.347	1.000	1,601	555				297	103	297	103				
R 32		28	0.333	1.000	1,601	534				297	99	297	99				
R 33		29	0.321	1.000	1,601	513				297	95	297	95				
R 34		30	0.308	1.000	1,601	494				297	91	297	91				
R 35		31	0.296	1.000	1,601	475				297	88	297	88				
R 36		32	0.285	1.000	1,601	456				297	85	297	85				
R 37		33	0.274	1.000	1,601	439				297	81	297	81				
R 38		34	0.264	1.000	1,601	422				297	78	297	78				
R 39		35	0.253	1.000	1,601	406				297	75	297	75				
R 40		36	0.244	1.000	1,601	390				297	72	297	72				
R 41		37	0.234	1.000	1,601	375				297	70	297	70				
R 42		38	0.225	1.000	1,601	361				297	67	297	67				
R 43		39	0.217	1.000	1,601	347				297	64	297	64				
R 44		40	0.208	1.000	1,601	333				297	62	297	62				
R 45		41	0.200	1.000	1,601	321				297	59	297	59				
R 46		42	0.193	1.000	1,601	308				297	57	297	57				
R 47	43	0.185	1.000	1,601	296				297	55	297	55					
R 48	44	0.178	1.000	1,601	285				297	53	297	53					
R 49	45	0.171	1.000	1,601	274				297	51	297	51					
R 50	46	0.165	1.000	1,601	264				297	49	297	49					
R 51	47	0.158	1.000	1,601	253				297	47	297	47					
R 52	48	0.152	1.000	1,601	244				297	45	297	45					
R 53	49	0.146	1.000	1,601	234				297	43	297	43					
R 54	50	0.141	1.000	1,601	225				297	42	297	42					
R 55	51	0.135	1.000	1,601	217				297	40	297	40					
R 56	52	0.130	1.000	1,601	208				297	39	297	39					
R 57	53	0.125	1.000	1,601	200				297	37	297	37					
R 58	54	0.120	1.000	1,601	193				297	36	297	36					
R 59	55	0.116	1.000	1,601	185				297	34	297	34					
R 60	56	0.111	1.000	1,601	178				297	33	297	33					
R 61	57	0.107	1.000	1,601	171				297	32	297	32					
R 62	58	0.103	1.000	1,601	165				297	31	297	31					
合 計					86,169	29,997	11	30,008	2,838	2,416	17,197	6,633	20,036	9,049	3.3	20,959	32%

様式-5

費用対便益 (全体事業: 事業費-10%)

水系名: 淀川水系 河川名: 野洲川

単位: 百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レ ー タ	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用				現在価値
基準	R 4	0	1.000	1.000													
整備期間 (R 4 ~ R 12年)	R 4	0	1.000	1.000	0	0			205	205	0	0	205	205			
	R 5	1	0.962	1.000	126	121			143	137	210	202	353	340			
	R 6	2	0.925	1.000	224	207			143	132	163	151	306	283			
	R 7	3	0.889	1.000	322	286			442	393	163	145	605	537			
	R 8	4	0.855	1.000	624	533			442	378	504	431	946	808			
	R 9	5	0.822	1.000	926	761			302	248	504	414	806	662			
	R 10	6	0.790	1.000	1,133	895			248	196	345	272	592	468			
	R 11	7	0.760	1.000	1,302	990			248	188	283	215	530	403			
	R 12	8	0.731	1.000	1,472	1,075			189	138	283	206	471	344			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R 13	9	0.703	1.000	1,601	1,125					215	151	215	151		
		R 14	10	0.676	1.000	1,601	1,081					297	200	297	200		
		R 15	11	0.650	1.000	1,601	1,040					297	193	297	193		
R 16		12	0.625	1.000	1,601	1,000					297	185	297	185			
R 17		13	0.601	1.000	1,601	961					297	178	297	178			
R 18		14	0.577	1.000	1,601	924					297	171	297	171			
R 19		15	0.555	1.000	1,601	889					297	165	297	165			
R 20		16	0.534	1.000	1,601	855					297	158	297	158			
R 21		17	0.513	1.000	1,601	822					297	152	297	152			
R 22		18	0.494	1.000	1,601	790					297	146	297	146			
R 23		19	0.475	1.000	1,601	760					297	141	297	141			
R 24		20	0.456	1.000	1,601	731					297	135	297	135			
R 25		21	0.439	1.000	1,601	703					297	130	297	130			
R 26		22	0.422	1.000	1,601	676					297	125	297	125			
R 27		23	0.406	1.000	1,601	650					297	120	297	120			
R 28		24	0.390	1.000	1,601	625					297	116	297	116			
R 29		25	0.375	1.000	1,601	601					297	111	297	111			
R 30		26	0.361	1.000	1,601	577					297	107	297	107			
R 31		27	0.347	1.000	1,601	555					297	103	297	103			
R 32		28	0.333	1.000	1,601	534					297	99	297	99			
R 33		29	0.321	1.000	1,601	513					297	95	297	95			
R 34		30	0.308	1.000	1,601	494					297	91	297	91			
R 35		31	0.296	1.000	1,601	475					297	88	297	88			
R 36		32	0.285	1.000	1,601	456					297	85	297	85			
R 37		33	0.274	1.000	1,601	439					297	81	297	81			
R 38		34	0.264	1.000	1,601	422					297	78	297	78			
R 39		35	0.253	1.000	1,601	406					297	75	297	75			
R 40		36	0.244	1.000	1,601	390					297	72	297	72			
R 41		37	0.234	1.000	1,601	375					297	70	297	70			
R 42		38	0.225	1.000	1,601	361					297	67	297	67			
R 43		39	0.217	1.000	1,601	347					297	64	297	64			
R 44		40	0.208	1.000	1,601	333					297	62	297	62			
R 45		41	0.200	1.000	1,601	321					297	59	297	59			
R 46		42	0.193	1.000	1,601	308					297	57	297	57			
R 47	43	0.185	1.000	1,601	296					297	55	297	55				
R 48	44	0.178	1.000	1,601	285					297	53	297	53				
R 49	45	0.171	1.000	1,601	274					297	51	297	51				
R 50	46	0.165	1.000	1,601	264					297	49	297	49				
R 51	47	0.158	1.000	1,601	253					297	47	297	47				
R 52	48	0.152	1.000	1,601	244					297	45	297	45				
R 53	49	0.146	1.000	1,601	234					297	43	297	43				
R 54	50	0.141	1.000	1,601	225					297	42	297	42				
R 55	51	0.135	1.000	1,601	217					297	40	297	40				
R 56	52	0.130	1.000	1,601	208					297	39	297	39				
R 57	53	0.125	1.000	1,601	200					297	37	297	37				
R 58	54	0.120	1.000	1,601	193					297	36	297	36				
R 59	55	0.116	1.000	1,601	185					297	34	297	34				
R 60	56	0.111	1.000	1,601	178					297	33	297	33				
R 61	57	0.107	1.000	1,601	171					297	32	297	32				
R 62	58	0.103	1.000	1,601	165					297	31	297	31				
合 計					86,169	29,997	9	30,006	2,359	2,014	17,197	6,633	19,557	8,647	3.5	21,359	35%

様式-5

費用対便益 (全体事業：工期+10%)

水系名：淀川水系 河川名：野洲川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レター	便 益 (B)			費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR			
					便 益		残存 価値 ②	建設費③		維持管理費④					計③+④		
					便益	現在価値 ①		費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値	
基準	R 4	0	1.000	1.000													
整備 期間 (R 4 S R 1 3年)	R 4	0	1.000	1.000	0	0		205	205	0	0	205	205				
	R 5	1	0.962	1.000	126	121		141	136	210	202	351	338				
	R 6	2	0.925	1.000	213	197		141	130	145	134	286	264				
	R 7	3	0.889	1.000	300	267		362	322	145	129	507	451				
	R 8	4	0.855	1.000	523	447		436	373	372	318	808	691				
	R 9	5	0.822	1.000	792	651		367	302	448	368	815	670				
	R 10	6	0.790	1.000	1,018	805		278	220	377	298	655	518				
	R 11	7	0.760	1.000	1,189	904		245	186	286	217	530	403				
	R 12	8	0.731	1.000	1,340	979		237	173	251	184	488	357				
	R 13	9	0.703	1.000	1,486	1,044		186	131	244	171	430	302				
	R 14	10	0.676	1.000	1,601	1,081				191	129	191	129				
	R 15	11	0.650	1.000	1,601	1,040				267	173	267	173				
	R 16	12	0.625	1.000	1,601	1,000				267	167	267	167				
	R 17	13	0.601	1.000	1,601	961				267	160	267	160				
R 18	14	0.577	1.000	1,601	924				267	154	267	154					
R 19	15	0.555	1.000	1,601	889				267	148	267	148					
R 20	16	0.534	1.000	1,601	855				267	143	267	143					
R 21	17	0.513	1.000	1,601	822				267	137	267	137					
R 22	18	0.494	1.000	1,601	790				267	132	267	132					
R 23	19	0.475	1.000	1,601	760				267	127	267	127					
R 24	20	0.456	1.000	1,601	731				267	122	267	122					
R 25	21	0.439	1.000	1,601	703				267	117	267	117					
R 26	22	0.422	1.000	1,601	676				267	113	267	113					
R 27	23	0.406	1.000	1,601	650				267	108	267	108					
R 28	24	0.390	1.000	1,601	625				267	104	267	104					
R 29	25	0.375	1.000	1,601	601				267	100	267	100					
R 30	26	0.361	1.000	1,601	577				267	96	267	96					
R 31	27	0.347	1.000	1,601	555				267	93	267	93					
R 32	28	0.333	1.000	1,601	534				267	89	267	89					
R 33	29	0.321	1.000	1,601	513				267	86	267	86					
R 34	30	0.308	1.000	1,601	494				267	82	267	82					
R 35	31	0.296	1.000	1,601	475				267	79	267	79					
R 36	32	0.285	1.000	1,601	456				267	76	267	76					
R 37	33	0.274	1.000	1,601	439				267	73	267	73					
R 38	34	0.264	1.000	1,601	422				267	70	267	70					
R 39	35	0.253	1.000	1,601	406				267	68	267	68					
R 40	36	0.244	1.000	1,601	390				267	65	267	65					
R 41	37	0.234	1.000	1,601	375				267	63	267	63					
R 42	38	0.225	1.000	1,601	361				267	60	267	60					
R 43	39	0.217	1.000	1,601	347				267	58	267	58					
R 44	40	0.208	1.000	1,601	333				267	56	267	56					
R 45	41	0.200	1.000	1,601	321				267	54	267	54					
R 46	42	0.193	1.000	1,601	308				267	51	267	51					
R 47	43	0.185	1.000	1,601	296				267	49	267	49					
R 48	44	0.178	1.000	1,601	285				267	48	267	48					
R 49	45	0.171	1.000	1,601	274				267	46	267	46					
R 50	46	0.165	1.000	1,601	264				267	44	267	44					
R 51	47	0.158	1.000	1,601	253				267	42	267	42					
R 52	48	0.152	1.000	1,601	244				267	41	267	41					
R 53	49	0.146	1.000	1,601	234				267	39	267	39					
R 54	50	0.141	1.000	1,601	225				267	38	267	38					
R 55	51	0.135	1.000	1,601	217				267	36	267	36					
R 56	52	0.130	1.000	1,601	208				267	35	267	35					
R 57	53	0.125	1.000	1,601	200				267	33	267	33					
R 58	54	0.120	1.000	1,601	193				267	32	267	32					
R 59	55	0.116	1.000	1,601	185				267	31	267	31					
R 60	56	0.111	1.000	1,601	178				267	30	267	30					
R 61	57	0.107	1.000	1,601	171				267	29	267	29					
R 62	58	0.103	1.000	1,601	165				267	27	267	27					
R 63	59	0.099	1.000	1,601	158				267	26	267	26					
合 計					87,028	29,576	10	29,585	2,599	2,178	15,747	5,998	18,346	8,176	3.6	21,410	34%

様式-5 費用対便益（全体事業：工期-10%） 水系名：淀川水系 河川名：野洲川 単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)			計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益		残存 価値 ②		建設費③		維持管理費④					計③+④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
基準	R 4	0	1.000	1.000													
整備期間 (R 4 ~ R 11年)	R 4	0	1.000	1.000	0	0			205	205	0	0	205	205			
	R 5	1	0.962	1.000	126	121			181	174	210	202	392	377			
	R 6	2	0.925	1.000	238	220			276	255	186	172	462	428			
	R 7	3	0.889	1.000	408	363			561	499	284	252	844	751			
	R 8	4	0.855	1.000	753	644			472	404	576	492	1,048	896			
	R 9	5	0.822	1.000	1,044	858			340	280	485	399	825	678			
	R 10	6	0.790	1.000	1,254	991			314	249	349	276	664	525			
	R 11	7	0.760	1.000	1,448	1,100			249	189	323	245	572	435			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R 12	8	0.731	1.000	1,601	1,170					256	187	256	187		
		R 13	9	0.703	1.000	1,601	1,125					334	234	334	234		
R 14		10	0.676	1.000	1,601	1,081					334	225	334	225			
R 15		11	0.650	1.000	1,601	1,040					334	217	334	217			
R 16		12	0.625	1.000	1,601	1,000					334	208	334	208			
R 17		13	0.601	1.000	1,601	961					334	200	334	200			
R 18		14	0.577	1.000	1,601	924					334	193	334	193			
R 19		15	0.555	1.000	1,601	889					334	185	334	185			
R 20		16	0.534	1.000	1,601	855					334	178	334	178			
R 21		17	0.513	1.000	1,601	822					334	171	334	171			
R 22		18	0.494	1.000	1,601	790					334	165	334	165			
R 23		19	0.475	1.000	1,601	760					334	158	334	158			
R 24		20	0.456	1.000	1,601	731					334	152	334	152			
R 25		21	0.439	1.000	1,601	703					334	146	334	146			
R 26		22	0.422	1.000	1,601	676					334	141	334	141			
R 27		23	0.406	1.000	1,601	650					334	135	334	135			
R 28		24	0.390	1.000	1,601	625					334	130	334	130			
R 29		25	0.375	1.000	1,601	601					334	125	334	125			
R 30		26	0.361	1.000	1,601	577					334	120	334	120			
R 31		27	0.347	1.000	1,601	555					334	116	334	116			
R 32		28	0.333	1.000	1,601	534					334	111	334	111			
R 33		29	0.321	1.000	1,601	513					334	107	334	107			
R 34		30	0.308	1.000	1,601	494					334	103	334	103			
R 35		31	0.296	1.000	1,601	475					334	99	334	99			
R 36		32	0.285	1.000	1,601	456					334	95	334	95			
R 37		33	0.274	1.000	1,601	439					334	91	334	91			
R 38		34	0.264	1.000	1,601	422					334	88	334	88			
R 39		35	0.253	1.000	1,601	406					334	85	334	85			
R 40		36	0.244	1.000	1,601	390					334	81	334	81			
R 41		37	0.234	1.000	1,601	375					334	78	334	78			
R 42		38	0.225	1.000	1,601	361					334	75	334	75			
R 43		39	0.217	1.000	1,601	347					334	72	334	72			
R 44		40	0.208	1.000	1,601	333					334	70	334	70			
R 45		41	0.200	1.000	1,601	321					334	67	334	67			
R 46		42	0.193	1.000	1,601	308					334	64	334	64			
R 47		43	0.185	1.000	1,601	296					334	62	334	62			
R 48		44	0.178	1.000	1,601	285					334	59	334	59			
R 49		45	0.171	1.000	1,601	274					334	57	334	57			
R 50		46	0.165	1.000	1,601	264					334	55	334	55			
R 51		47	0.158	1.000	1,601	253					334	53	334	53			
R 52	48	0.152	1.000	1,601	244					334	51	334	51				
R 53	49	0.146	1.000	1,601	234					334	49	334	49				
R 54	50	0.141	1.000	1,601	225					334	47	334	47				
R 55	51	0.135	1.000	1,601	217					334	45	334	45				
R 56	52	0.130	1.000	1,601	208					334	43	334	43				
R 57	53	0.125	1.000	1,601	200					334	42	334	42				
R 58	54	0.120	1.000	1,601	193					334	40	334	40				
R 59	55	0.116	1.000	1,601	185					334	39	334	39				
R 60	56	0.111	1.000	1,601	178					334	37	334	37				
R 61	57	0.107	1.000	1,601	171					334	36	334	36				
合 計					85,311	30,430	10	30,440	2,599	2,254	19,015	7,428	21,614	9,682	3.1	20,759	33%

様式-5

費用対便益 (全体事業: 資産+10%)

水系名: 淀川水系 河川名: 野洲川

単位: 百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レ ー タ	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用				現在価値
基準	R 4	0	1.000	1.000													
整備期間 (R 4 S R 12年)	R 4	0	1.000	1.000	0	0			205	205	0	0	205	205			
	R 5	1	0.962	1.000	138	133			159	153	210	202	369	355			
	R 6	2	0.925	1.000	245	227			159	147	163	151	322	297			
	R 7	3	0.889	1.000	352	313			491	436	163	145	654	581			
	R 8	4	0.855	1.000	684	584			491	420	504	431	995	850			
	R 9	5	0.822	1.000	1,015	834			335	276	504	414	839	690			
	R 10	6	0.790	1.000	1,241	981			275	217	345	272	620	490			
	R 11	7	0.760	1.000	1,427	1,084			275	209	283	215	558	424			
	R 12	8	0.731	1.000	1,613	1,178			210	153	283	206	492	360			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R 13	9	0.703	1.000	1,754	1,232					215	151	215	151		
		R 14	10	0.676	1.000	1,754	1,185					297	200	297	200		
		R 15	11	0.650	1.000	1,754	1,139					297	193	297	193		
R 16		12	0.625	1.000	1,754	1,096					297	185	297	185			
R 17		13	0.601	1.000	1,754	1,053					297	178	297	178			
R 18		14	0.577	1.000	1,754	1,013					297	171	297	171			
R 19		15	0.555	1.000	1,754	974					297	165	297	165			
R 20		16	0.534	1.000	1,754	937					297	158	297	158			
R 21		17	0.513	1.000	1,754	901					297	152	297	152			
R 22		18	0.494	1.000	1,754	866					297	146	297	146			
R 23		19	0.475	1.000	1,754	833					297	141	297	141			
R 24		20	0.456	1.000	1,754	801					297	135	297	135			
R 25		21	0.439	1.000	1,754	770					297	130	297	130			
R 26		22	0.422	1.000	1,754	740					297	125	297	125			
R 27		23	0.406	1.000	1,754	712					297	120	297	120			
R 28		24	0.390	1.000	1,754	684					297	116	297	116			
R 29		25	0.375	1.000	1,754	658					297	111	297	111			
R 30		26	0.361	1.000	1,754	633					297	107	297	107			
R 31		27	0.347	1.000	1,754	608					297	103	297	103			
R 32		28	0.333	1.000	1,754	585					297	99	297	99			
R 33		29	0.321	1.000	1,754	562					297	95	297	95			
R 34		30	0.308	1.000	1,754	541					297	91	297	91			
R 35		31	0.296	1.000	1,754	520					297	88	297	88			
R 36		32	0.285	1.000	1,754	500					297	85	297	85			
R 37		33	0.274	1.000	1,754	481					297	81	297	81			
R 38		34	0.264	1.000	1,754	462					297	78	297	78			
R 39		35	0.253	1.000	1,754	445					297	75	297	75			
R 40		36	0.244	1.000	1,754	427					297	72	297	72			
R 41		37	0.234	1.000	1,754	411					297	70	297	70			
R 42		38	0.225	1.000	1,754	395					297	67	297	67			
R 43		39	0.217	1.000	1,754	380					297	64	297	64			
R 44		40	0.208	1.000	1,754	365					297	62	297	62			
R 45		41	0.200	1.000	1,754	351					297	59	297	59			
R 46		42	0.193	1.000	1,754	338					297	57	297	57			
R 47	43	0.185	1.000	1,754	325					297	55	297	55				
R 48	44	0.178	1.000	1,754	312					297	53	297	53				
R 49	45	0.171	1.000	1,754	300					297	51	297	51				
R 50	46	0.165	1.000	1,754	289					297	49	297	49				
R 51	47	0.158	1.000	1,754	278					297	47	297	47				
R 52	48	0.152	1.000	1,754	267					297	45	297	45				
R 53	49	0.146	1.000	1,754	257					297	43	297	43				
R 54	50	0.141	1.000	1,754	247					297	42	297	42				
R 55	51	0.135	1.000	1,754	237					297	40	297	40				
R 56	52	0.130	1.000	1,754	228					297	39	297	39				
R 57	53	0.125	1.000	1,754	219					297	37	297	37				
R 58	54	0.120	1.000	1,754	211					297	36	297	36				
R 59	55	0.116	1.000	1,754	203					297	34	297	34				
R 60	56	0.111	1.000	1,754	195					297	33	297	33				
R 61	57	0.107	1.000	1,754	188					297	32	297	32				
R 62	58	0.103	1.000	1,754	180					297	31	297	31				
合 計					94,415	32,867	10	32,877	2,599	2,215	17,197	6,633	19,796	8,848	3.7	24,029	38%

様式-5

費用対便益 (全体事業: 資産-10%)

水系名: 淀川水系 河川名: 野洲川

単位: 百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用				現在価値
基準	R 4	0	1.000	1.000													
整備期間 (R 4 S R 12年)	R 4	0	1.000	1.000	0	0			205	205	0	0	205	205			
	R 5	1	0.962	1.000	114	110			159	153	210	202	369	355			
	R 6	2	0.925	1.000	203	187			159	147	163	151	322	297			
	R 7	3	0.889	1.000	291	259			491	436	163	145	654	581			
	R 8	4	0.855	1.000	564	482			491	420	504	431	995	850			
	R 9	5	0.822	1.000	838	688			335	276	504	414	839	690			
	R 10	6	0.790	1.000	1,024	810			275	217	345	272	620	490			
	R 11	7	0.760	1.000	1,178	895			275	209	283	215	558	424			
	R 12	8	0.731	1.000	1,331	972			210	153	283	206	492	360			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R 13	9	0.703	1.000	1,448	1,017					215	151	215	151		
		R 14	10	0.676	1.000	1,448	978					297	200	297	200		
		R 15	11	0.650	1.000	1,448	940					297	193	297	193		
R 16		12	0.625	1.000	1,448	904					297	185	297	185			
R 17		13	0.601	1.000	1,448	869					297	178	297	178			
R 18		14	0.577	1.000	1,448	836					297	171	297	171			
R 19		15	0.555	1.000	1,448	804					297	165	297	165			
R 20		16	0.534	1.000	1,448	773					297	158	297	158			
R 21		17	0.513	1.000	1,448	743					297	152	297	152			
R 22		18	0.494	1.000	1,448	715					297	146	297	146			
R 23		19	0.475	1.000	1,448	687					297	141	297	141			
R 24		20	0.456	1.000	1,448	661					297	135	297	135			
R 25		21	0.439	1.000	1,448	635					297	130	297	130			
R 26		22	0.422	1.000	1,448	611					297	125	297	125			
R 27		23	0.406	1.000	1,448	587					297	120	297	120			
R 28		24	0.390	1.000	1,448	565					297	116	297	116			
R 29		25	0.375	1.000	1,448	543					297	111	297	111			
R 30		26	0.361	1.000	1,448	522					297	107	297	107			
R 31		27	0.347	1.000	1,448	502					297	103	297	103			
R 32		28	0.333	1.000	1,448	483					297	99	297	99			
R 33		29	0.321	1.000	1,448	464					297	95	297	95			
R 34		30	0.308	1.000	1,448	446					297	91	297	91			
R 35		31	0.296	1.000	1,448	429					297	88	297	88			
R 36		32	0.285	1.000	1,448	413					297	85	297	85			
R 37		33	0.274	1.000	1,448	397					297	81	297	81			
R 38		34	0.264	1.000	1,448	382					297	78	297	78			
R 39		35	0.253	1.000	1,448	367					297	75	297	75			
R 40		36	0.244	1.000	1,448	353					297	72	297	72			
R 41		37	0.234	1.000	1,448	339					297	70	297	70			
R 42		38	0.225	1.000	1,448	326					297	67	297	67			
R 43		39	0.217	1.000	1,448	314					297	64	297	64			
R 44		40	0.208	1.000	1,448	302					297	62	297	62			
R 45		41	0.200	1.000	1,448	290					297	59	297	59			
R 46		42	0.193	1.000	1,448	279					297	57	297	57			
R 47	43	0.185	1.000	1,448	268					297	55	297	55				
R 48	44	0.178	1.000	1,448	258					297	53	297	53				
R 49	45	0.171	1.000	1,448	248					297	51	297	51				
R 50	46	0.165	1.000	1,448	238					297	49	297	49				
R 51	47	0.158	1.000	1,448	229					297	47	297	47				
R 52	48	0.152	1.000	1,448	220					297	45	297	45				
R 53	49	0.146	1.000	1,448	212					297	43	297	43				
R 54	50	0.141	1.000	1,448	204					297	42	297	42				
R 55	51	0.135	1.000	1,448	196					297	40	297	40				
R 56	52	0.130	1.000	1,448	188					297	39	297	39				
R 57	53	0.125	1.000	1,448	181					297	37	297	37				
R 58	54	0.120	1.000	1,448	174					297	36	297	36				
R 59	55	0.116	1.000	1,448	167					297	34	297	34				
R 60	56	0.111	1.000	1,448	161					297	33	297	33				
R 61	57	0.107	1.000	1,448	155					297	32	297	32				
R 62	58	0.103	1.000	1,448	149					297	31	297	31				
合 計					77,922	27,126	10	27,135	2,599	2,215	17,197	6,633	19,796	8,848	3.1	18,287	30%

様式-5

費用対便益 (残事業：事業費+10%)

水系名：淀川水系 河川名：野洲川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便益		残存価値 ②	計 ①+②	費用(C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便益	現在価値 ①			建設費③		維持管理費④					計③+④	
									費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
基準	R 4	0	1.000	1.000													
整備期間 (R5~R12年)	R 5	1	0.962	1.000	0	0			175	168	0	0	175	168			
	R 6	2	0.925	1.000	106	98			175	161	163	151	337	312			
	R 7	3	0.889	1.000	212	189			540	480	163	145	703	625			
	R 8	4	0.855	1.000	540	462			540	461	504	431	1,044	892			
	R 9	5	0.822	1.000	869	714			369	303	504	414	873	717			
	R 10	6	0.790	1.000	1,093	864			303	239	345	272	647	511			
	R 11	7	0.760	1.000	1,277	970			303	230	283	215	585	445			
	R 12	8	0.731	1.000	1,461	1,067			231	169	283	206	513	375			
	施設完成後の評価期間 (50年)	R 13	9	0.703	1.000	1,601	1,125					215	151	215	151		
		R 14	10	0.676	1.000	1,601	1,081					307	208	307	208		
		R 15	11	0.650	1.000	1,601	1,040					307	200	307	200		
		R 16	12	0.625	1.000	1,601	1,000					307	192	307	192		
R 17		13	0.601	1.000	1,601	961					307	185	307	185			
R 18		14	0.577	1.000	1,601	924					307	178	307	178			
R 19		15	0.555	1.000	1,601	889					307	171	307	171			
R 20		16	0.534	1.000	1,601	855					307	164	307	164			
R 21		17	0.513	1.000	1,601	822					307	158	307	158			
R 22		18	0.494	1.000	1,601	790					307	152	307	152			
R 23		19	0.475	1.000	1,601	760					307	146	307	146			
R 24		20	0.456	1.000	1,601	731					307	140	307	140			
R 25		21	0.439	1.000	1,601	703					307	135	307	135			
R 26		22	0.422	1.000	1,601	676					307	130	307	130			
R 27		23	0.406	1.000	1,601	650					307	125	307	125			
R 28		24	0.390	1.000	1,601	625					307	120	307	120			
R 29		25	0.375	1.000	1,601	601					307	115	307	115			
R 30		26	0.361	1.000	1,601	577					307	111	307	111			
R 31		27	0.347	1.000	1,601	555					307	107	307	107			
R 32		28	0.333	1.000	1,601	534					307	103	307	103			
R 33		29	0.321	1.000	1,601	513					307	99	307	99			
R 34		30	0.308	1.000	1,601	494					307	95	307	95			
R 35		31	0.296	1.000	1,601	475					307	91	307	91			
R 36		32	0.285	1.000	1,601	456					307	88	307	88			
R 37		33	0.274	1.000	1,601	439					307	84	307	84			
R 38		34	0.264	1.000	1,601	422					307	81	307	81			
R 39		35	0.253	1.000	1,601	406					307	78	307	78			
R 40		36	0.244	1.000	1,601	390					307	75	307	75			
R 41		37	0.234	1.000	1,601	375					307	72	307	72			
R 42		38	0.225	1.000	1,601	361					307	69	307	69			
R 43		39	0.217	1.000	1,601	347					307	67	307	67			
R 44		40	0.208	1.000	1,601	333					307	64	307	64			
R 45		41	0.200	1.000	1,601	321					307	62	307	62			
R 46		42	0.193	1.000	1,601	308					307	59	307	59			
R 47		43	0.185	1.000	1,601	296					307	57	307	57			
R 48		44	0.178	1.000	1,601	285					307	55	307	55			
R 49		45	0.171	1.000	1,601	274					307	53	307	53			
R 50		46	0.165	1.000	1,601	264					307	51	307	51			
R 51	47	0.158	1.000	1,601	253					307	49	307	49				
R 52	48	0.152	1.000	1,601	244					307	47	307	47				
R 53	49	0.146	1.000	1,601	234					307	45	307	45				
R 54	50	0.141	1.000	1,601	225					307	43	307	43				
R 55	51	0.135	1.000	1,601	217					307	42	307	42				
R 56	52	0.130	1.000	1,601	208					307	40	307	40				
R 57	53	0.125	1.000	1,601	200					307	38	307	38				
R 58	54	0.120	1.000	1,601	193					307	37	307	37				
R 59	55	0.116	1.000	1,601	185					307	36	307	36				
R 60	56	0.111	1.000	1,601	178					307	34	307	34				
R 61	57	0.107	1.000	1,601	171					307	33	307	33				
R 62	58	0.103	1.000	1,601	165					307	32	307	32				
合計					85,597	29,491	11	29,502	2,633	2,211	17,516	6,593	20,149	8,804	3.4	20,698	34%

様式-5

費用対便益（残事業：事業費-10%）

水系名：淀川水系 河川名：野洲川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便益		残存価値 ②	計 ①+②	費用(C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便益	現在価値 ①			建設費③		維持管理費④					計③+④	
									費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
基準	R 4	0	1.000	1.000													
整備期間（R5～R12年）	R 5	1	0.962	1.000	0	0			143	137	0	0	143	137			
	R 6	2	0.925	1.000	106	98			143	132	163	151	306	283			
	R 7	3	0.889	1.000	212	189			442	393	163	145	605	537			
	R 8	4	0.855	1.000	540	462			442	378	504	431	946	808			
	R 9	5	0.822	1.000	868	714			302	248	504	414	806	662			
	R 10	6	0.790	1.000	1,093	864			248	196	345	272	592	468			
	R 11	7	0.760	1.000	1,277	970			248	188	283	215	530	403			
	R 12	8	0.731	1.000	1,461	1,067			189	138	283	206	471	344			
	施設完成後の評価期間（50年）	R 13	9	0.703	1.000	1,601	1,125					215	151	215	151		
		R 14	10	0.676	1.000	1,601	1,081					307	208	307	208		
		R 15	11	0.650	1.000	1,601	1,040					307	200	307	200		
		R 16	12	0.625	1.000	1,601	1,000					307	192	307	192		
R 17		13	0.601	1.000	1,601	961					307	185	307	185			
R 18		14	0.577	1.000	1,601	924					307	178	307	178			
R 19		15	0.555	1.000	1,601	889					307	171	307	171			
R 20		16	0.534	1.000	1,601	855					307	164	307	164			
R 21		17	0.513	1.000	1,601	822					307	158	307	158			
R 22		18	0.494	1.000	1,601	790					307	152	307	152			
R 23		19	0.475	1.000	1,601	760					307	146	307	146			
R 24		20	0.456	1.000	1,601	731					307	140	307	140			
R 25		21	0.439	1.000	1,601	703					307	135	307	135			
R 26		22	0.422	1.000	1,601	676					307	130	307	130			
R 27		23	0.406	1.000	1,601	650					307	125	307	125			
R 28		24	0.390	1.000	1,601	625					307	120	307	120			
R 29		25	0.375	1.000	1,601	601					307	115	307	115			
R 30		26	0.361	1.000	1,601	577					307	111	307	111			
R 31		27	0.347	1.000	1,601	555					307	107	307	107			
R 32		28	0.333	1.000	1,601	534					307	103	307	103			
R 33		29	0.321	1.000	1,601	513					307	99	307	99			
R 34		30	0.308	1.000	1,601	494					307	95	307	95			
R 35		31	0.296	1.000	1,601	475					307	91	307	91			
R 36		32	0.285	1.000	1,601	456					307	88	307	88			
R 37		33	0.274	1.000	1,601	439					307	84	307	84			
R 38		34	0.264	1.000	1,601	422					307	81	307	81			
R 39		35	0.253	1.000	1,601	406					307	78	307	78			
R 40		36	0.244	1.000	1,601	390					307	75	307	75			
R 41		37	0.234	1.000	1,601	375					307	72	307	72			
R 42		38	0.225	1.000	1,601	361					307	69	307	69			
R 43		39	0.217	1.000	1,601	347					307	67	307	67			
R 44		40	0.208	1.000	1,601	333					307	64	307	64			
R 45		41	0.200	1.000	1,601	321					307	62	307	62			
R 46		42	0.193	1.000	1,601	308					307	59	307	59			
R 47		43	0.185	1.000	1,601	296					307	57	307	57			
R 48		44	0.178	1.000	1,601	285					307	55	307	55			
R 49		45	0.171	1.000	1,601	274					307	53	307	53			
R 50		46	0.165	1.000	1,601	264					307	51	307	51			
R 51	47	0.158	1.000	1,601	253					307	49	307	49				
R 52	48	0.152	1.000	1,601	244					307	47	307	47				
R 53	49	0.146	1.000	1,601	234					307	45	307	45				
R 54	50	0.141	1.000	1,601	225					307	43	307	43				
R 55	51	0.135	1.000	1,601	217					307	42	307	42				
R 56	52	0.130	1.000	1,601	208					307	40	307	40				
R 57	53	0.125	1.000	1,601	200					307	38	307	38				
R 58	54	0.120	1.000	1,601	193					307	37	307	37				
R 59	55	0.116	1.000	1,601	185					307	36	307	36				
R 60	56	0.111	1.000	1,601	178					307	34	307	34				
R 61	57	0.107	1.000	1,601	171					307	33	307	33				
R 62	58	0.103	1.000	1,601	165					307	32	307	32				
合計					85,597	29,491	9	29,500	2,154	1,809	17,516	6,593	19,670	8,402	3.5	21,098	39%

様式-5

費用対便益（残事業：工期+10%）

水系名：淀川水系 河川名：野洲川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レ ー タ	便益		残存価値 ②	計 ①+②	費用(C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便益	現在価値 ①			建設費③		維持管理費④		計③+④					
									費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R 4	0	1.000	1.000														
整備期間 (R 5 ~ R 13年)	R 5	1	0.962	1.000	0	0			141	136	0	0	141	136				
	R 6	2	0.925	1.000	94	87			141	130	145	134	286	264				
	R 7	3	0.889	1.000	189	168			362	322	145	129	507	451				
	R 8	4	0.855	1.000	431	368			436	373	372	318	808	691				
	R 9	5	0.822	1.000	723	594			367	302	448	368	815	670				
	R 10	6	0.790	1.000	968	765			278	220	377	298	655	518				
	R 11	7	0.760	1.000	1,154	877			245	186	286	217	530	403				
	R 12	8	0.731	1.000	1,318	963			237	173	251	184	488	357				
	R 13	9	0.703	1.000	1,476	1,037			186	131	244	171	430	302				
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R 14	10	0.676	1.000	1,601	1,081					191	129	191	129			
		R 15	11	0.650	1.000	1,601	1,040					273	178	273	178			
		R 16	12	0.625	1.000	1,601	1,000					273	171	273	171			
		R 17	13	0.601	1.000	1,601	961					273	164	273	164			
R 18		14	0.577	1.000	1,601	924					273	158	273	158				
R 19		15	0.555	1.000	1,601	889					273	152	273	152				
R 20		16	0.534	1.000	1,601	855					273	146	273	146				
R 21		17	0.513	1.000	1,601	822					273	140	273	140				
R 22		18	0.494	1.000	1,601	790					273	135	273	135				
R 23		19	0.475	1.000	1,601	760					273	130	273	130				
R 24		20	0.456	1.000	1,601	731					273	125	273	125				
R 25		21	0.439	1.000	1,601	703					273	120	273	120				
R 26		22	0.422	1.000	1,601	676					273	115	273	115				
R 27		23	0.406	1.000	1,601	650					273	111	273	111				
R 28		24	0.390	1.000	1,601	625					273	107	273	107				
R 29		25	0.375	1.000	1,601	601					273	103	273	103				
R 30		26	0.361	1.000	1,601	577					273	99	273	99				
R 31		27	0.347	1.000	1,601	555					273	95	273	95				
R 32		28	0.333	1.000	1,601	534					273	91	273	91				
R 33		29	0.321	1.000	1,601	513					273	88	273	88				
R 34		30	0.308	1.000	1,601	494					273	84	273	84				
R 35		31	0.296	1.000	1,601	475					273	81	273	81				
R 36		32	0.285	1.000	1,601	456					273	78	273	78				
R 37		33	0.274	1.000	1,601	439					273	75	273	75				
R 38		34	0.264	1.000	1,601	422					273	72	273	72				
R 39		35	0.253	1.000	1,601	406					273	69	273	69				
R 40		36	0.244	1.000	1,601	390					273	67	273	67				
R 41		37	0.234	1.000	1,601	375					273	64	273	64				
R 42		38	0.225	1.000	1,601	361					273	62	273	62				
R 43		39	0.217	1.000	1,601	347					273	59	273	59				
R 44		40	0.208	1.000	1,601	333					273	57	273	57				
R 45		41	0.200	1.000	1,601	321					273	55	273	55				
R 46		42	0.193	1.000	1,601	308					273	53	273	53				
R 47		43	0.185	1.000	1,601	296					273	51	273	51				
R 48		44	0.178	1.000	1,601	285					273	49	273	49				
R 49		45	0.171	1.000	1,601	274					273	47	273	47				
R 50	46	0.165	1.000	1,601	264					273	45	273	45					
R 51	47	0.158	1.000	1,601	253					273	43	273	43					
R 52	48	0.152	1.000	1,601	244					273	42	273	42					
R 53	49	0.146	1.000	1,601	234					273	40	273	40					
R 54	50	0.141	1.000	1,601	225					273	38	273	38					
R 55	51	0.135	1.000	1,601	217					273	37	273	37					
R 56	52	0.130	1.000	1,601	208					273	36	273	36					
R 57	53	0.125	1.000	1,601	200					273	34	273	34					
R 58	54	0.120	1.000	1,601	193					273	33	273	33					
R 59	55	0.116	1.000	1,601	185					273	32	273	32					
R 60	56	0.111	1.000	1,601	178					273	30	273	30					
R 61	57	0.107	1.000	1,601	171					273	29	273	29					
R 62	58	0.103	1.000	1,601	165					273	28	273	28					
R 63	59	0.099	1.000	1,601	158					273	27	273	27					
合計					86,393	29,021	10	29,030	2,394	1,973	15,845	5,887	18,239	7,860	3.7	21,171	37%	

様式-5

費用対便益（残事業：工期-10%）

水系名：淀川水系 河川名：野洲川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レター	便益		残存価値 ②	計 ①+②	費用(C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR
					便益	現在価値 ①			建設費③		維持管理費④		計③+④				
									費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 4	0	1.000	1.000													
整備期間 (R 5~R 11年)	R 5	1	0.962	1.000	0	0			181	174	0	0	181	174			
	R 6	2	0.925	1.000	121	112			276	255	186	172	462	428			
	R 7	3	0.889	1.000	306	272			561	499	284	252	844	751			
	R 8	4	0.855	1.000	681	582			472	404	576	492	1,048	896			
	R 9	5	0.822	1.000	997	819			340	280	485	399	825	678			
	R 10	6	0.790	1.000	1,224	967			314	249	349	276	664	525			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R 11	7	0.760	1.000	1,434	1,090			249	189	323	245	572	435			
	R 12	8	0.731	1.000	1,601	1,170					256	187	256	187			
	R 13	9	0.703	1.000	1,601	1,125					351	247	351	247			
	R 14	10	0.676	1.000	1,601	1,081					351	237	351	237			
	R 15	11	0.650	1.000	1,601	1,040					351	228	351	228			
	R 16	12	0.625	1.000	1,601	1,000					351	219	351	219			
	R 17	13	0.601	1.000	1,601	961					351	211	351	211			
	R 18	14	0.577	1.000	1,601	924					351	203	351	203			
	R 19	15	0.555	1.000	1,601	889					351	195	351	195			
	R 20	16	0.534	1.000	1,601	855					351	188	351	188			
	R 21	17	0.513	1.000	1,601	822					351	180	351	180			
	R 22	18	0.494	1.000	1,601	790					351	173	351	173			
	R 23	19	0.475	1.000	1,601	760					351	167	351	167			
	R 24	20	0.456	1.000	1,601	731					351	160	351	160			
	R 25	21	0.439	1.000	1,601	703					351	154	351	154			
	R 26	22	0.422	1.000	1,601	676					351	148	351	148			
	R 27	23	0.406	1.000	1,601	650					351	143	351	143			
	R 28	24	0.390	1.000	1,601	625					351	137	351	137			
	R 29	25	0.375	1.000	1,601	601					351	132	351	132			
	R 30	26	0.361	1.000	1,601	577					351	127	351	127			
	R 31	27	0.347	1.000	1,601	555					351	122	351	122			
	R 32	28	0.333	1.000	1,601	534					351	117	351	117			
	R 33	29	0.321	1.000	1,601	513					351	113	351	113			
	R 34	30	0.308	1.000	1,601	494					351	108	351	108			
	R 35	31	0.296	1.000	1,601	475					351	104	351	104			
	R 36	32	0.285	1.000	1,601	456					351	100	351	100			
	R 37	33	0.274	1.000	1,601	439					351	96	351	96			
	R 38	34	0.264	1.000	1,601	422					351	93	351	93			
	R 39	35	0.253	1.000	1,601	406					351	89	351	89			
	R 40	36	0.244	1.000	1,601	390					351	86	351	86			
	R 41	37	0.234	1.000	1,601	375					351	82	351	82			
R 42	38	0.225	1.000	1,601	361					351	79	351	79				
R 43	39	0.217	1.000	1,601	347					351	76	351	76				
R 44	40	0.208	1.000	1,601	333					351	73	351	73				
R 45	41	0.200	1.000	1,601	321					351	70	351	70				
R 46	42	0.193	1.000	1,601	308					351	68	351	68				
R 47	43	0.185	1.000	1,601	296					351	65	351	65				
R 48	44	0.178	1.000	1,601	285					351	63	351	63				
R 49	45	0.171	1.000	1,601	274					351	60	351	60				
R 50	46	0.165	1.000	1,601	264					351	58	351	58				
R 51	47	0.158	1.000	1,601	253					351	56	351	56				
R 52	48	0.152	1.000	1,601	244					351	54	351	54				
R 53	49	0.146	1.000	1,601	234					351	51	351	51				
R 54	50	0.141	1.000	1,601	225					351	49	351	49				
R 55	51	0.135	1.000	1,601	217					351	48	351	48				
R 56	52	0.130	1.000	1,601	208					351	46	351	46				
R 57	53	0.125	1.000	1,601	200					351	44	351	44				
R 58	54	0.120	1.000	1,601	193					351	42	351	42				
R 59	55	0.116	1.000	1,601	185					351	41	351	41				
R 60	56	0.111	1.000	1,601	178					351	39	351	39				
R 61	57	0.107	1.000	1,601	171					351	38	351	38				
合計					84,803	29,975	11	29,986	2,394	2,049	19,667	7,500	22,061	9,549	3.1	20,437	36%

様式-5

費用対便益（残事業：資産+10%）

水系名：淀川水系 河川名：野洲川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便益		残存価値 ②	計 ①+②	費用(C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便益	現在価値 ①			建設費③		維持管理費④		計③+④					
									費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R 4	0	1.000	1.000														
整備期間（R5～R12年）	R 5	1	0.962	1.000	0	0			159	153	0	0	159	153				
	R 6	2	0.925	1.000	116	107			159	147	163	151	322	297				
	R 7	3	0.889	1.000	232	207			491	436	163	145	654	581				
	R 8	4	0.855	1.000	592	506			491	420	504	431	995	850				
	R 9	5	0.822	1.000	952	782			335	276	504	414	839	690				
	R 10	6	0.790	1.000	1,197	946			275	217	345	272	620	490				
	R 11	7	0.760	1.000	1,399	1,063			275	209	283	215	558	424				
	R 12	8	0.731	1.000	1,600	1,169			210	153	283	206	492	360				
	施設完成後の評価期間（50年）	R 13	9	0.703	1.000	1,754	1,232					215	151	215	151			
		R 14	10	0.676	1.000	1,754	1,185					307	208	307	208			
		R 15	11	0.650	1.000	1,754	1,139					307	200	307	200			
		R 16	12	0.625	1.000	1,754	1,096					307	192	307	192			
R 17		13	0.601	1.000	1,754	1,053					307	185	307	185				
R 18		14	0.577	1.000	1,754	1,013					307	178	307	178				
R 19		15	0.555	1.000	1,754	974					307	171	307	171				
R 20		16	0.534	1.000	1,754	937					307	164	307	164				
R 21		17	0.513	1.000	1,754	901					307	158	307	158				
R 22		18	0.494	1.000	1,754	866					307	152	307	152				
R 23		19	0.475	1.000	1,754	833					307	146	307	146				
R 24		20	0.456	1.000	1,754	801					307	140	307	140				
R 25		21	0.439	1.000	1,754	770					307	135	307	135				
R 26		22	0.422	1.000	1,754	740					307	130	307	130				
R 27		23	0.406	1.000	1,754	712					307	125	307	125				
R 28		24	0.390	1.000	1,754	684					307	120	307	120				
R 29		25	0.375	1.000	1,754	658					307	115	307	115				
R 30		26	0.361	1.000	1,754	633					307	111	307	111				
R 31		27	0.347	1.000	1,754	608					307	107	307	107				
R 32		28	0.333	1.000	1,754	585					307	103	307	103				
R 33	29	0.321	1.000	1,754	562					307	99	307	99					
R 34	30	0.308	1.000	1,754	541					307	95	307	95					
R 35	31	0.296	1.000	1,754	520					307	91	307	91					
R 36	32	0.285	1.000	1,754	500					307	88	307	88					
R 37	33	0.274	1.000	1,754	481					307	84	307	84					
R 38	34	0.264	1.000	1,754	462					307	81	307	81					
R 39	35	0.253	1.000	1,754	445					307	78	307	78					
R 40	36	0.244	1.000	1,754	427					307	75	307	75					
R 41	37	0.234	1.000	1,754	411					307	72	307	72					
R 42	38	0.225	1.000	1,754	395					307	69	307	69					
R 43	39	0.217	1.000	1,754	380					307	67	307	67					
R 44	40	0.208	1.000	1,754	365					307	64	307	64					
R 45	41	0.200	1.000	1,754	351					307	62	307	62					
R 46	42	0.193	1.000	1,754	338					307	59	307	59					
R 47	43	0.185	1.000	1,754	325					307	57	307	57					
R 48	44	0.178	1.000	1,754	312					307	55	307	55					
R 49	45	0.171	1.000	1,754	300					307	53	307	53					
R 50	46	0.165	1.000	1,754	289					307	51	307	51					
R 51	47	0.158	1.000	1,754	278					307	49	307	49					
R 52	48	0.152	1.000	1,754	267					307	47	307	47					
R 53	49	0.146	1.000	1,754	257					307	45	307	45					
R 54	50	0.141	1.000	1,754	247					307	43	307	43					
R 55	51	0.135	1.000	1,754	237					307	42	307	42					
R 56	52	0.130	1.000	1,754	228					307	40	307	40					
R 57	53	0.125	1.000	1,754	219					307	38	307	38					
R 58	54	0.120	1.000	1,754	211					307	37	307	37					
R 59	55	0.116	1.000	1,754	203					307	36	307	36					
R 60	56	0.111	1.000	1,754	195					307	34	307	34					
R 61	57	0.107	1.000	1,754	188					307	33	307	33					
R 62	58	0.103	1.000	1,754	180					307	32	307	32					
合計					93,789	32,313	10	32,323	2,394	2,010	17,516	6,593	19,910	8,603	3.8	23,720	41%	

様式-5

費用対便益（残事業：資産-10%）

水系名：淀川水系 河川名：野洲川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便益		残存価値 ②	計 ①+②	費用(C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便益	現在価値 ①			建設費③		維持管理費④		計③+④					
									費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R 4	0	1.000	1.000														
整備期間（R5～R12年）	R 5	1	0.962	1.000	0	0			159	153	0	0	159	153				
	R 6	2	0.925	1.000	96	89			159	147	163	151	322	297				
	R 7	3	0.889	1.000	192	171			491	436	163	145	654	581				
	R 8	4	0.855	1.000	489	418			491	420	504	431	995	850				
	R 9	5	0.822	1.000	785	646			335	276	504	414	839	690				
	R 10	6	0.790	1.000	988	781			275	217	345	272	620	490				
	R 11	7	0.760	1.000	1,155	877			275	209	283	215	558	424				
	R 12	8	0.731	1.000	1,321	965			210	153	283	206	492	360				
	施設完成後の評価期間（50年）	R 13	9	0.703	1.000	1,448	1,017					215	151	215	151			
		R 14	10	0.676	1.000	1,448	978					307	208	307	208			
		R 15	11	0.650	1.000	1,448	940					307	200	307	200			
		R 16	12	0.625	1.000	1,448	904					307	192	307	192			
R 17		13	0.601	1.000	1,448	869					307	185	307	185				
R 18		14	0.577	1.000	1,448	836					307	178	307	178				
R 19		15	0.555	1.000	1,448	804					307	171	307	171				
R 20		16	0.534	1.000	1,448	773					307	164	307	164				
R 21		17	0.513	1.000	1,448	743					307	158	307	158				
R 22		18	0.494	1.000	1,448	715					307	152	307	152				
R 23		19	0.475	1.000	1,448	687					307	146	307	146				
R 24		20	0.456	1.000	1,448	661					307	140	307	140				
R 25		21	0.439	1.000	1,448	635					307	135	307	135				
R 26		22	0.422	1.000	1,448	611					307	130	307	130				
R 27		23	0.406	1.000	1,448	587					307	125	307	125				
R 28		24	0.390	1.000	1,448	565					307	120	307	120				
R 29		25	0.375	1.000	1,448	543					307	115	307	115				
R 30		26	0.361	1.000	1,448	522					307	111	307	111				
R 31		27	0.347	1.000	1,448	502					307	107	307	107				
R 32		28	0.333	1.000	1,448	483					307	103	307	103				
R 33	29	0.321	1.000	1,448	464					307	99	307	99					
R 34	30	0.308	1.000	1,448	446					307	95	307	95					
R 35	31	0.296	1.000	1,448	429					307	91	307	91					
R 36	32	0.285	1.000	1,448	413					307	88	307	88					
R 37	33	0.274	1.000	1,448	397					307	84	307	84					
R 38	34	0.264	1.000	1,448	382					307	81	307	81					
R 39	35	0.253	1.000	1,448	367					307	78	307	78					
R 40	36	0.244	1.000	1,448	353					307	75	307	75					
R 41	37	0.234	1.000	1,448	339					307	72	307	72					
R 42	38	0.225	1.000	1,448	326					307	69	307	69					
R 43	39	0.217	1.000	1,448	314					307	67	307	67					
R 44	40	0.208	1.000	1,448	302					307	64	307	64					
R 45	41	0.200	1.000	1,448	290					307	62	307	62					
R 46	42	0.193	1.000	1,448	279					307	59	307	59					
R 47	43	0.185	1.000	1,448	268					307	57	307	57					
R 48	44	0.178	1.000	1,448	258					307	55	307	55					
R 49	45	0.171	1.000	1,448	248					307	53	307	53					
R 50	46	0.165	1.000	1,448	238					307	51	307	51					
R 51	47	0.158	1.000	1,448	229					307	49	307	49					
R 52	48	0.152	1.000	1,448	220					307	47	307	47					
R 53	49	0.146	1.000	1,448	212					307	45	307	45					
R 54	50	0.141	1.000	1,448	204					307	43	307	43					
R 55	51	0.135	1.000	1,448	196					307	42	307	42					
R 56	52	0.130	1.000	1,448	188					307	40	307	40					
R 57	53	0.125	1.000	1,448	181					307	38	307	38					
R 58	54	0.120	1.000	1,448	174					307	37	307	37					
R 59	55	0.116	1.000	1,448	167					307	36	307	36					
R 60	56	0.111	1.000	1,448	161					307	34	307	34					
R 61	57	0.107	1.000	1,448	155					307	33	307	33					
R 62	58	0.103	1.000	1,448	149					307	32	307	32					
合計					77,405	26,668	10	26,678	2,394	2,010	17,516	6,593	19,910	8,603	3.1	18,075	32%	

# 様式一6

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	野洲川直轄河川改修事業（全体事業費）
-----	--------------------

評価年度	令和4年度	再評価
------	-------	-----

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	1,773	
			式	1	1,773	
		堤防強化(侵食対策)	m	2,200	678	
		堤防強化(浸透対策)	m	1,200	350	
		水防拠点等整備	式	1	746	
間接経費			式	1	578	
工事諸費			式	1	461	
事業費 計			式	1	2,813	

維持管理費			式	1	18,618	R5～R62までの58年間
-------	--	--	---	---	--------	---------------

## 事業費の内訳書

### 河川事業

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

評価年度	令和4年度	再評価
------	-------	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式	1	1,661		
	本工事費			式	1	1,661	
		堤防強化(侵食対策)	m	2,000	565		
		堤防強化(浸透対策)	m	1,200	350		
		水防拠点等整備	式	1	746		
間接経費			式	1	498		
工事諸費			式	1	432		
事業費 計			式	1	2,590		

維持管理費	式	1	18,958	R6～R62までの57年間
-------	---	---	--------	---------------