



No.7  
近畿地方整備局  
事業評価監視委員会  
令和3年度第4回

# 由良川直轄河川改修事業

## 【再評価】

令和3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. 由良川の概要
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』

■由良川直轄河川改修事業は、平成28年度の事業再評価から5年が経過している事業である。



## 【前回評価時点(H28)からの主な変化】

### ■総便益の増加

- ・氾濫区域内の家屋資産額の増加(家屋数、評価額ともに増)
- ・「治水経済調査マニュアル(案)R2.4」の改定等に伴う増加
  - 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(H15→H25)の変更による減少
  - 由良川直轄河川改修事業では、平成25年の河川整備計画変更時点では、平成15年に策定した当初計画の事業(緊急水防災対策)が継続していたことから、前回事業評価時点(H28)において、平成15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(平成25年～)とした。
- ・中流部における河道掘削形状の見直し、排水機場及び樋門の耐震化の追加、建設費(労務・技術者や資材単価)に関わる物価上昇及び消費税増税の影響による増加

### ■B/Cの変化

- ・上記の要因によりB/Cが変化

# 1. 由良川の概要(流域の概要)

※H28年事業評価監視委員会からの変更なし

- 由良川は、その源を三国岳(標高959m)に発し、途中、土師川を合流し日本海に注ぐ、流域面積1,880km<sup>2</sup>、幹線流路延長146km、流域関係市町人口約30万人の一級河川。
- 織物業、機械・金属業、観光関連業、農業などの産業が地域経済の基盤であり、丹波・丹後地域の社会・経済機能の中枢を成す福知山市、綾部市を擁する中流部に資産が集中。
- 上流部は勾配が急で流れが速いが、福知山を流れる中下流部では、勾配が緩くなるため流れが遅くなり、氾濫が生じやすい。



下流部



中流部(福知山市街地)

**主な産業**

織物業 丹後ちりめん ※京都府HPより	機械・金属業 長田野工業団地
観光関連業 福知山城 ※福知山市HPより	農業 河守地区の田畑



凡例

	流域界
	基準地点
	既設ダム
	県界
	市町界
	国管理区間



	管理区間延長
由良川	54.1km
土師川	2.3km



# 1. 由良川の概要(過去の災害実績)

近年洪水の実績を追加

- 昭和28年9月(台風13号)の洪水により、戦後最大の洪水(福知山地点6,500m<sup>3</sup>/s)が発生、多くの箇所では堤防が決壊するなど、死者・行方不明37人、床上浸水5,307戸、床下浸水2,458戸の甚大な被害が発生。
- 平成16年10月(台風23号)には、福知山地点において計画高水位に匹敵する洪水が発生し、大きな被害が発生。
- 平成25年9月(台風18号)には、福知山地点において計画高水位を超過する洪水が発生し、大きな被害が発生。
- 平成26年8月には弘法川・法川流域の総雨量が300mmを越え、福知山市街地で大規模な内水被害が発生。
- 平成29年10月、平成30年7月の洪水では、堤防整備が進んだことにより由良川からの氾濫による被害はほとんど生じなかったが、由良川水位が上昇したことで排水できなくなった内水により大きな浸水被害が発生した。

## ■ 既往洪水の概要

発生年月日	原因	洪水流量 (m <sup>3</sup> /s) 福知山地点	被害の状況
昭和28年9月25日	台風13号	6,500	死者・行方不明者37人、床上浸水5,307戸、床下浸水2,458戸
昭和34年9月26日	台風15号	4,384	死者・行方不明者3人、床上浸水4,455戸、床下浸水2,450戸
昭和36年10月28日	台風26号	2,402	床上浸水767戸、床下浸水1,540戸
昭和40年9月17日	秋雨前線 台風24号	2,833	床上浸水411戸、床下浸水1,534戸
昭和47年9月16日	台風20号	4,063	床上浸水527戸、床下浸水1,024戸
昭和57年8月1日	台風10号	3,636	床上浸水40戸、床下浸水65戸
昭和58年9月28日	台風10号	3,608	床上浸水23戸、床下浸水49戸
平成16年10月20日	台風23号	5,285	死者5人、床上浸水1,251戸、床下浸水418戸
平成23年9月21日	台風15号	3,188	床下浸水4戸
平成25年9月16日	台風18号	5,390	床上浸水1,102戸、床下浸水500戸
平成26年8月16日	秋雨前線 (集中豪雨)	3,530	床上浸水1,586戸、床下浸水1,712戸(弘法川・法川流域)
平成29年10月23日	台風21号	4,278	床上浸水104戸、床下浸水134戸
平成30年7月7日	梅雨前線	3,591	床上浸水226戸、床下浸水337戸

※ 出典：由良川水系河川整備計画(平成25年6月)

- 被害状況は、「福知山50年のあゆみ」「綾部市史」「大江町史」記載の値を集計したものであり、本川・支川の別は不明。また、旧行政区域で集約されている箇所もあり。
- 昭和40年の被害状況は、9月14日と18日の2つの出水を合わせた数字。
- 平成16年以降の被害状況(平成26年除く)は、国土交通省調べ。
- 平成26年の被害状況は福知山市調べ
- 洪水流量は水文資料(福知山市、福知山河川国道事務所)



国鉄福知山駅の浸水状況(福知山市街地)

### S28年洪水・国鉄福知山駅の浸水状況

堤防の破堤により福知山市街地、綾部市街地で大きな浸水が発生する等、戦後最大の浸水被害が発生。



浸水によりバス上に取り残された人々(志高地区)

### H16年洪水・志高地区の浸水状況

福知山地点において計画高水位に匹敵する洪水が発生し、大江町役場(当時)が浸水する等、特に下流部で大きな浸水被害が発生。



中流部の家屋浸水状況(戸田地区)

### H25年洪水・福知山市戸田地区の浸水状況

福知山地点において計画高水位を超過する洪水が発生し、中流部、下流部ともに大きな浸水被害が発生。



福知山市街地の内水浸水状況

### H26年洪水・福知山市街地の内水浸水状況

福知山市街地において排水機場の能力を上回る降雨が発生し、家屋浸水のほか、国道や府道が冠水するなどの内水被害が発生。

## 2. 河川整備の概要(治水計画の経緯)

近年洪水の実績を追加

- 昭和22年に直轄事業として由良川の本格的な改修工事を開始。
- 昭和41年に由良川水系工事実施基本計画を策定。
- 平成11年に由良川水系河川整備基本方針を策定。
- 平成15年に由良川水系河川整備計画を策定、平成16年台風23号の被害等を踏まえ、さらなる治水安全度の向上を目指し、平成25年に新たな河川整備計画を策定(変更)。

### 治水計画の経緯

#### 昭和22年 直轄事業開始

計画高水流量 4,100m<sup>3</sup>/s (福知山)

- ・昭和28年9月 台風13号 6,500m<sup>3</sup>/s (福知山)
- ・昭和34年9月 伊勢湾台風 4,384m<sup>3</sup>/s (福知山)

#### 昭和35年 昭和35年以降治水事業10ヵ年計画

計画高水流量 5,600m<sup>3</sup>/s(福知山)

昭和36年 大野ダム完成 (着工 昭和32年)

昭和39年 新河川法制定

昭和41年 由良川、土師川が一級河川に指定

#### 昭和41年 由良川水系工事実施基本計画

計画高水流量 5,600m<sup>3</sup>/s(福知山)

- ・昭和47年9月 台風20号 4,063m<sup>3</sup>/s (福知山)
- ・昭和57年8月 台風10号 3,636m<sup>3</sup>/s (福知山)

平成9年 河川法改正

#### 平成11年 由良川水系河川整備基本方針

計画高水流量 5,600m<sup>3</sup>/s(福知山)

平成13年 水防災対策特定河川事業の事業採択  
(平成18年 土地利用一体型水防災事業に名称変更)

#### 平成15年 由良川水系河川整備計画

整備計画流量 3,600m<sup>3</sup>/s(福知山)

- ・平成16年10月 台風23号 5,285m<sup>3</sup>/s (福知山)

#### 平成25年 由良川水系河川整備計画(変更)

整備計画流量 4,900m<sup>3</sup>/s(福知山)

- ・平成25年9月 台風18号 5,390m<sup>3</sup>/s (福知山)
- ・平成26年8月 秋雨前線 3,530m<sup>3</sup>/s (福知山)

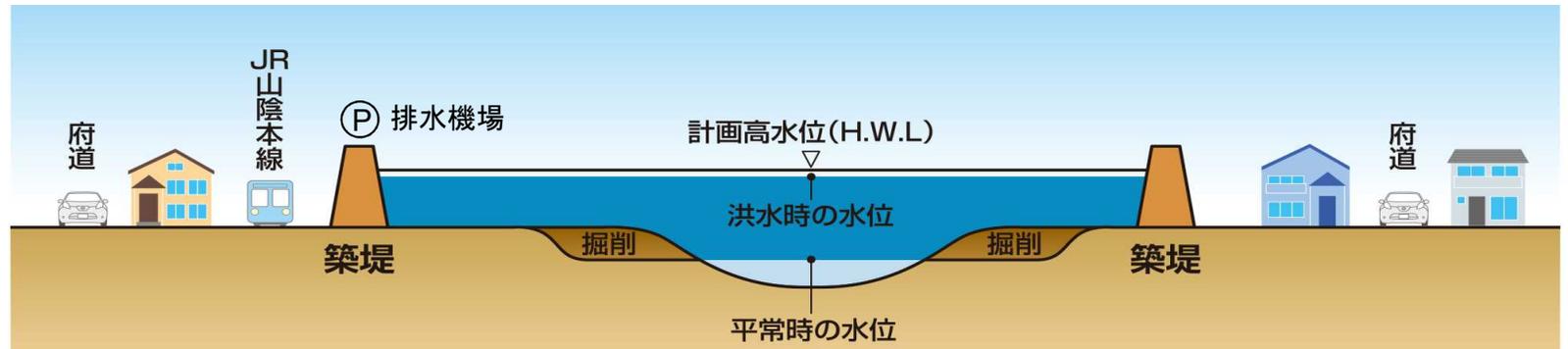
#### 平成26年 床上浸水対策特別緊急事業の事業採択

- ・平成29年10月 台風21号 4,278m<sup>3</sup>/s (福知山)
- ・平成30年7月 梅雨前線 3,591m<sup>3</sup>/s (福知山)

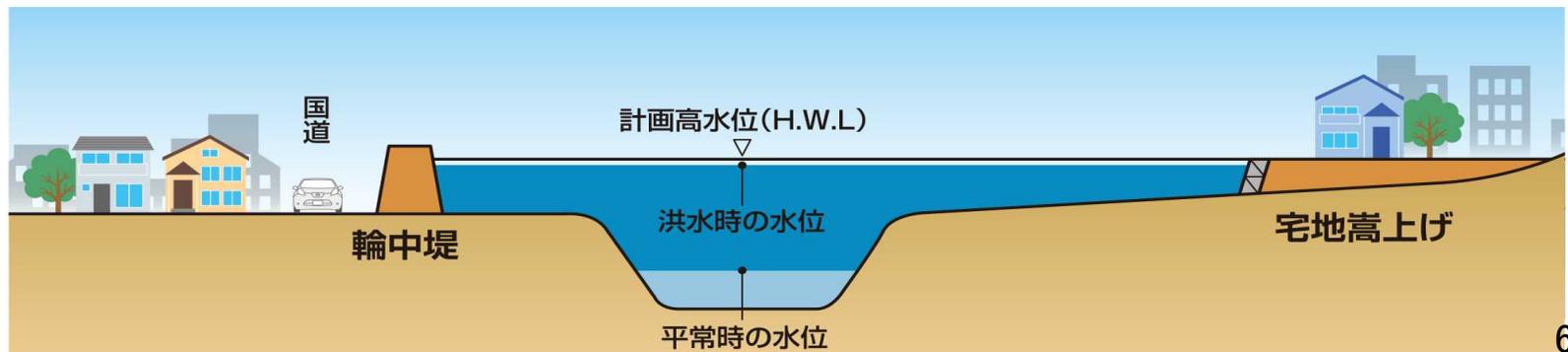
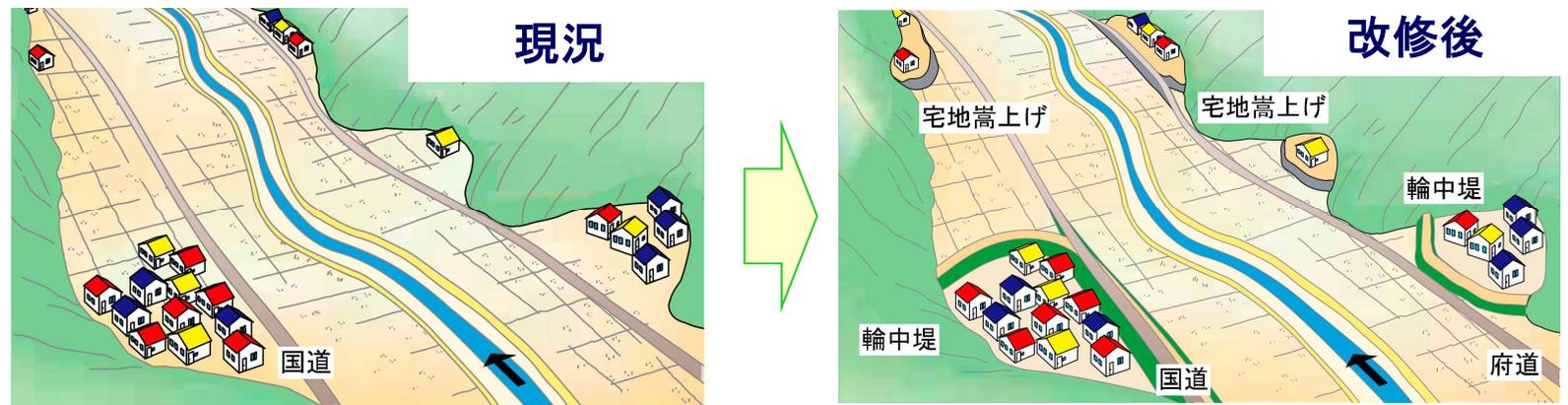
## 2. 河川整備の概要(治水計画の考え方)

- 由良川は上流部に府管理区間があり、中流部は資産が集中する市街地をかかえ、下流部は平地が少ない山間地を流れており、堤防からの越水と家屋浸水を防止するため、中流部は連続堤の整備や河道掘削、排水機場の増強等、下流部は輪中堤・宅地嵩上げ等を実施。
- 下流部は、連続堤防による整備では沿川の土地利用に大きな影響を与えるとともに、効果発現までに長い年月と多大な費用が必要となるため、農地等の浸水は許容し、住家を輪中堤や宅地嵩上げにより効率的に洪水から防御する土地利用一体型水防災対策を実施。

### ■中流部の改修イメージ



### ■下流部の改修イメージ



# 2. 河川整備の概要(実施スケジュール)

事業進捗によるスケジュールの見直し

- 第1段階
  - ・旧河川整備計画で計画された対策のうち、下流部では平成16年洪水で特に被害が大きかった地区を対象に緊急水防災対策を実施。
- 第2段階
  - ・下流部では、緊急水防災対策が平成28年3月に概ね完了。
  - ・現河川整備計画で計画された対策のうち、平成16年洪水と平成25年洪水の両方で被害が大きかった地区を対象に緊急治水対策を実施し、令和3年度末に、下流部の輪中堤及び中流部の連続堤防、河道掘削等の整備が概ね完了予定。
  - ・平成26年洪水で福知山市街地において被害が大きかった地区を対象に床上浸水対策を実施し、令和2年5月に内水対策が概ね完了。
- 第3段階
  - ・上記(緊急治水対策)以外の無堤地区で堤防整備(下流部:輪中堤、中流部:連続堤)すると共に、資産が集中する福知山市街地の堤防強化を実施。
  - ・中流部において、中下流(緊急治水対策)の整備を踏まえ、上流に向かって、堰の改築と河道掘削等を実施。
- 第4段階
  - ・中流部において、さらに堰より上流に向かって河道掘削等を実施。

整備メニュー		第1段階 (H15～H24)	第2段階 (H25～R3)	第3段階 (R4～R10)	第4段階 (R11～R25)
中流部	連続堤整備	→			
	緊急治水対策(連続堤整備、河道掘削等) ※平成16年と平成25年洪水の両方で被害が大きかった地区		→		
	連続堤整備(高畑地区(福知山市)、並松地区(綾部市)) 堤防強化(岩沢堤(福知山市街地))			→	
	堰改築(栗村井堰(綾部市))、河道掘削等			→	→
	床上浸水対策(排水機場の新設及び増強) ※H26洪水で特に被害が大きかった地区		→		
下流部	緊急水防災対策(輪中堤整備、宅地嵩上げ整備) ※H16洪水で特に被害が大きかった地区	→			
	緊急治水対策(輪中堤整備、宅地嵩上げ整備) ※平成16年と平成25年洪水の両方で被害が大きかった地区		→		
	輪中堤整備(由良・石浦地区(宮津市))、河道掘削等			→	

旧河川整備計画策定時点

現河川整備計画策定時点

前回事業評価時点  
H28

今回事業評価時点  
R3

# 2. 河川整備の概要(前回事業評価(平成28年)以降に完了した主な整備内容)

## 中流部における緊急治水対策

- 中流部左岸の戸田地区、右岸の川北地区、私市地区では堤防整備と河道掘削が完了。
- 左岸の前田地区の堤防整備が、R3年度末で完了予定。

## ■堤防整備(川北地区)



## ■事業箇所鳥瞰図

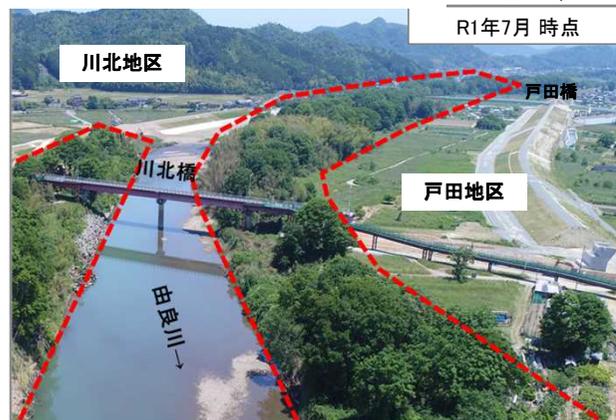


H25台風18号洪水浸水状況(川北・前田・戸田地区)

## ■事業箇所位置図



## ■河道掘削(戸田地区)



戸田地区(整備前)



戸田地区(整備後)

# 2. 河川整備の概要(前回事業評価(平成28年)以降に完了した主な整備内容)

## 中流部における床上浸水対策

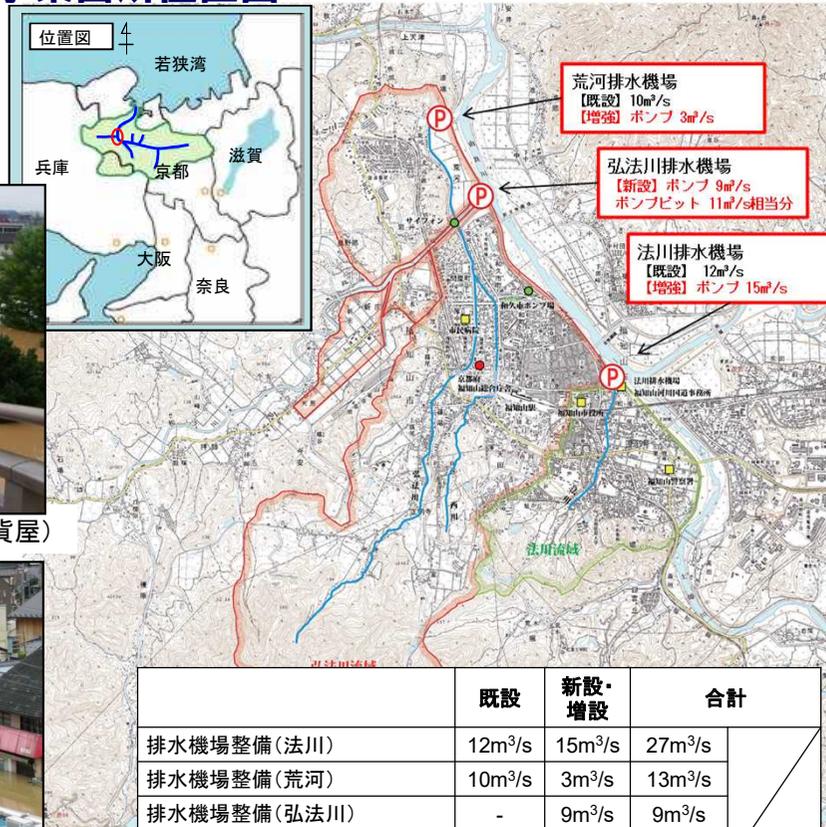
○ 平成26年8月豪雨により甚大な被害が発生した福知山市街地を対象に、床上浸水対策(弘法川、法川の水を由良川にポンプで排水)を実施し、R2年度に完了。

## 事業箇所鳥瞰図



福知山市街地

## 事業箇所位置図

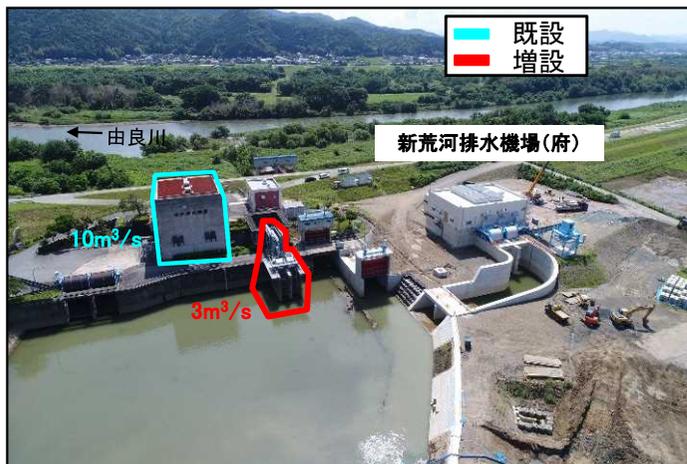


ゆらのガーデン(飲食店・雑貨屋)



事務所前の通り

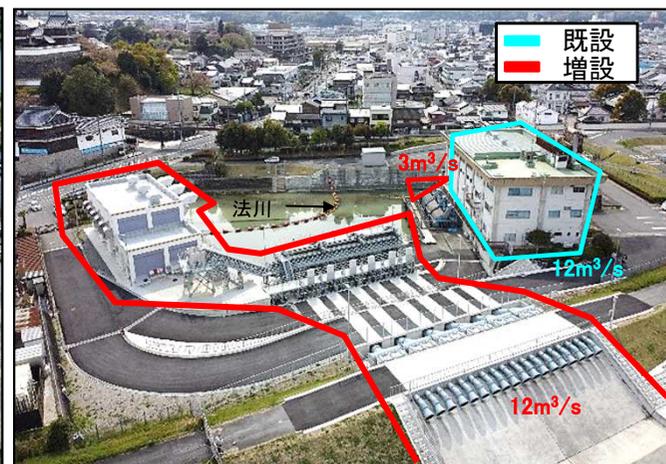
	既設	新設・増設	合計	
排水機場整備(法川)	12m³/s	15m³/s	27m³/s	3.0倍
排水機場整備(荒河)	10m³/s	3m³/s	13m³/s	
排水機場整備(弘法川)	-	9m³/s	9m³/s	
排水ポンプ車ピット新設(弘法川)	-	11m³/s	11m³/s	
合計	22m³/s	38m³/s	60m³/s	



荒河排水機場



弘法川排水機場



法川排水機場

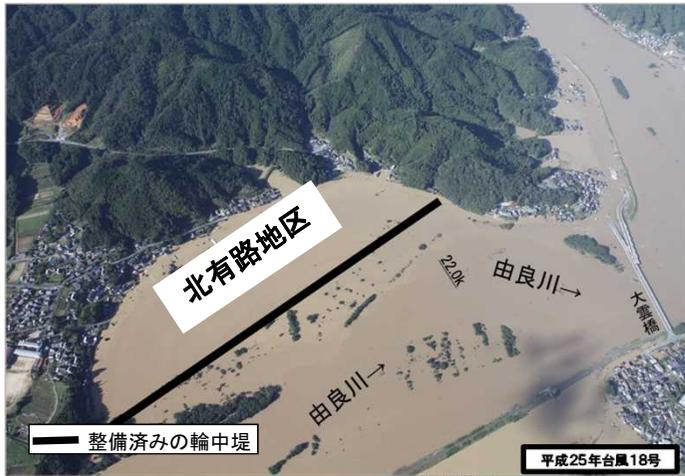
# 2. 河川整備の概要(前回事業評価(平成28年)以降に完了した主な整備内容)

## 下流部における緊急治水対策

○ 17地区(22地区)\*において、緊急治水対策(輪中堤・宅地嵩上げ)がR3年度末で完了予定。

※事業単位で地区を細分化した場合

### ■事業箇所鳥瞰図



H25台風18号洪水浸水状況(北有路地区)



きたありじ  
北有路地区(整備前)



きたありじ  
北有路地区(整備後)

### ■事業箇所位置図



H25台風18号洪水浸水状況(三日市地区)



みつかいち  
三日市地区(整備前)

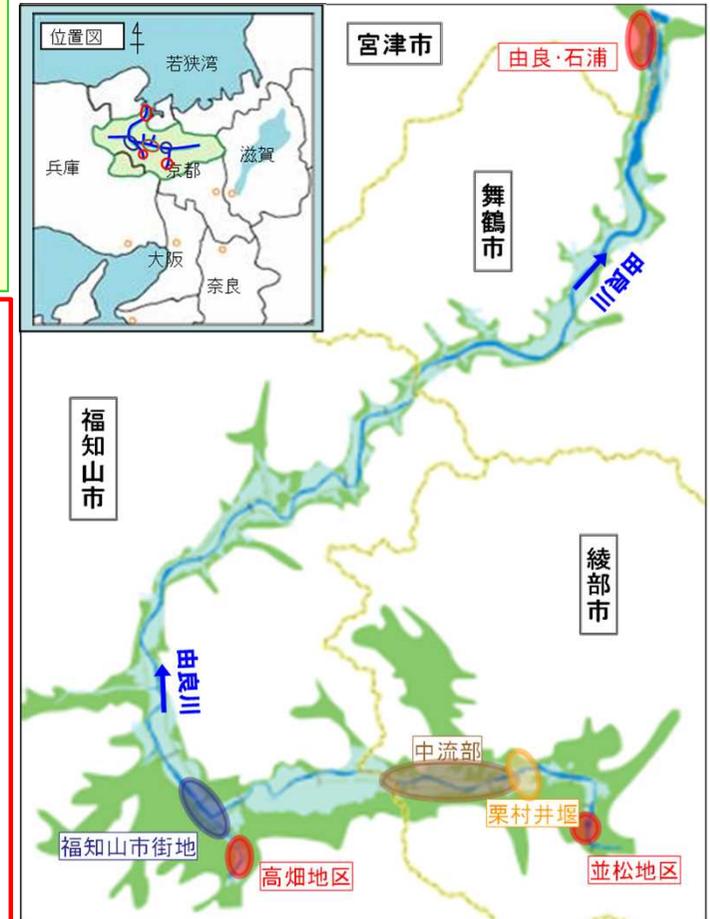


みつかいち  
三日市地区(整備後)

# 2. 河川整備の概要(当面の河川整備内容)

- 由良・石浦地区、高畑地区、並松地区は、堤防未整備区間であり、計画高水位以下の家屋が存在することから堤防整備を実施。
- 福知山市街地の左岸堤防(岩沢堤)は、計画堤防断面に対して幅が不足していることから、堤防強化対策を実施。
- 中流部は、洪水の流下断面が不足していることから、河積確保のための河道掘削を実施。
- 横断工作物である中流部の栗村井堰によって、洪水の流下断面が不足していることから、河積確保のための堰改築を実施。

## ■事業箇所位置図



### 堤防整備



由良・石浦地区(宮津市)



並松地区(綾部市)



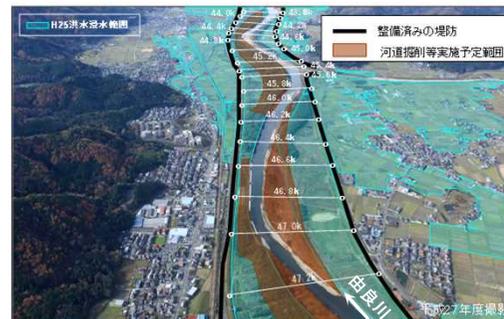
高畑地区(福知山市)

### 堤防強化



岩沢堤(福知山市街地)

### 河道掘削



中流部(綾部市域)

### 堰改築



栗村井堰(綾部市)

# 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

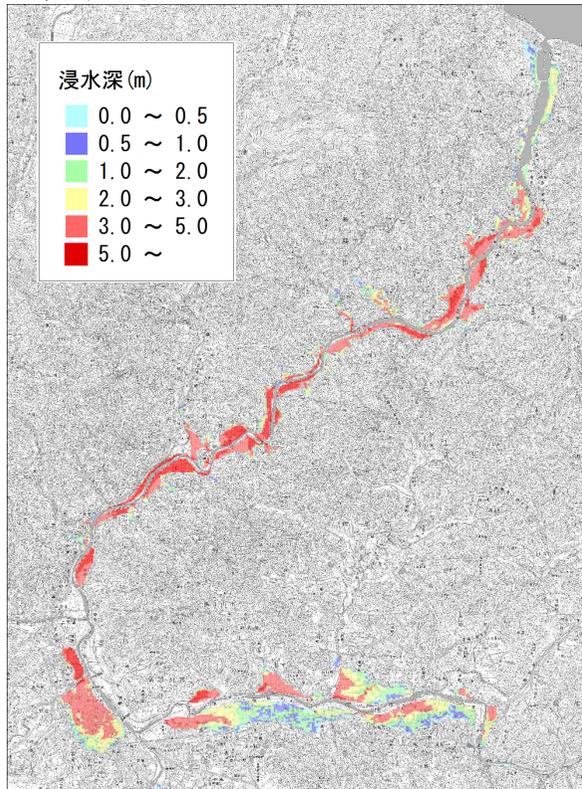
## 【災害発生時の影響】

○ 由良川の現況では、計画規模(1/100)の降雨が生じて堤防が決壊した場合、2,694haが浸水し、浸水家屋は9,304戸、被害額は8,608億円と推定。

## 【災害発生危険度】

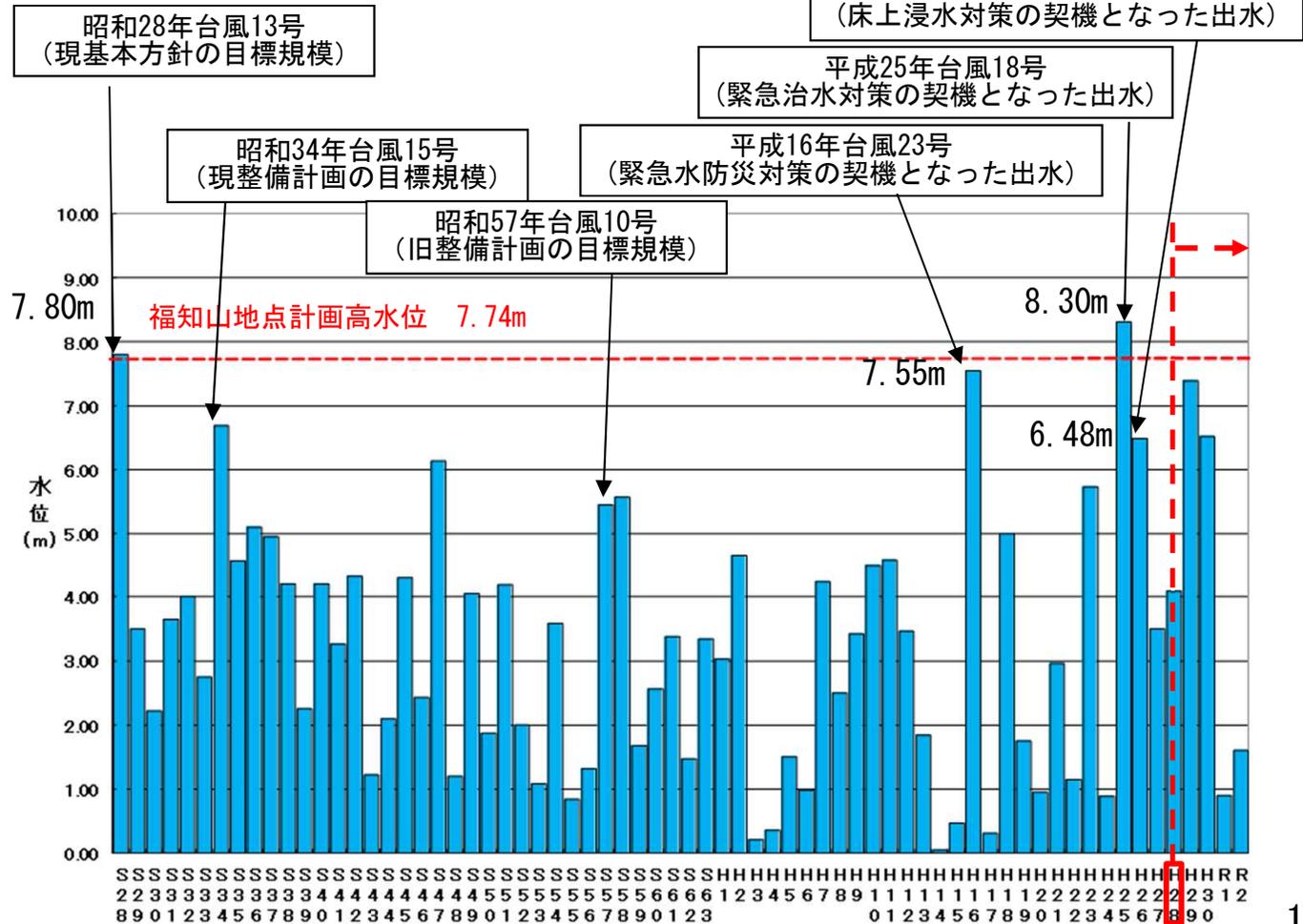
- 平成16年台風23号洪水では基準地点(福知山地点)で計画高水位に匹敵する水位が、平成25年台風18号洪水では計画高水位を超過する水位が観測された。平成26年8月の集中豪雨では福知山市街地において300mmを超える総雨量を観測するなど、甚大な洪水被害が発生。
- 近年でも平成29年、平成30年の洪水と2年続いて大きな浸水被害が発生。

### ■ 現況河道における氾濫想定



被害総額	8,608億円
浸水区域内人口	21,560人
浸水区域内家屋数	9,304戸
浸水面積	2,694ha

### ■ 福知山地点における年最高水位

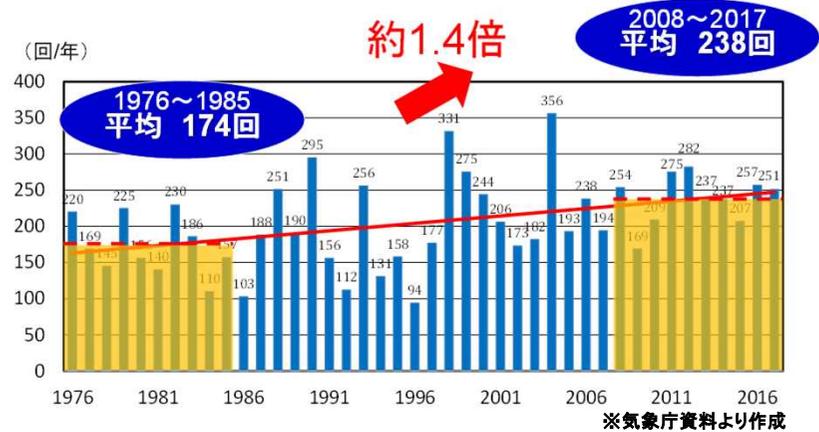


# 3. 事業の必要性等に関する視点

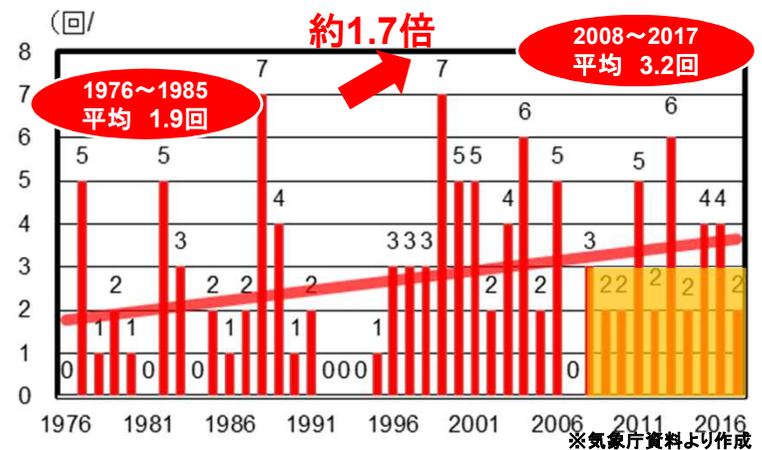
1) 事業を巡る社会経済情勢等の変化 (気候変動)

- この30年間で、時間雨量50mmを上回る大雨の発生件数は約1.4倍、時間雨量80mmは約1.7倍、時間雨量100mmは約1.7倍に増加。
- これまで比較的降雨の少なかった北海道・東北でも豪雨が発生。
- 今後も気候変動の影響により、水害の更なる頻発・激甚化が懸念。

1時間降水量50mm以上の年間発生件数 (アメダス1,000地点あたり)



1時間降水量100mm以上の年間発生件数 (アメダス1,000地点あたり)



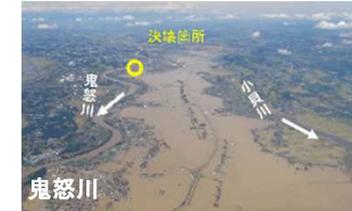
1時間降水量80mm以上の年間発生件数 (アメダス1,000地点あたり)



異常豪雨の頻発化に備えたダムの洪水調節機能に関する検討会資料



平成27年9月関東・東北豪雨



平成29年7月九州北部豪雨



# 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)

- 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

**雨水貯留機能の拡大** **集水域**  
 [国・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

[国・県・市・利水者] **河川区域**  
 治水ダム等の建設・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**

[国・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

**浸水範囲を減らす**  
**氾濫域**  
 [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、  
 多段階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

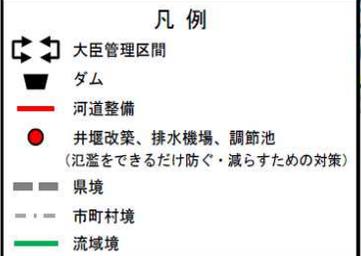
[国・県・市等]  
 排水門等の整備、排水強化

# 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)

## ■由良川水系流域治水プロジェクト

● 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、由良川水系においても、中流部で洪水が溜まりやすいことから、堤防整備や河道掘削等の河積拡大対策を含む事前防災対策を進める必要があり、国管理区間においては、昭和34年伊勢湾台風と同規模の洪水を安全に流下させ、さらにそれを上回る平成25年台風18号規模の洪水が発生しても、堤防からの越水を回避し、流域における浸水被害の軽減を図る。



※兵庫県は、総合治水条例（H24施行）に基づき、河川・下水道対策、流域対策、減災対策の取組を推進中



- ### ■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・堤防整備・護岸整備・付替え河川
  - ・井堰改築・橋梁改築・調節池
  - ・堤防強化・維持掘削・樹木伐採、河川管理施設等の老朽化対策
  - ・下水道（雨水対策）、排水施設（水路、排水機場）の整備等の内水被害軽減対策
  - ・校庭、ため池、水田等における雨水貯留浸透機能の確保、開発に伴う調整池の設置・保全
  - ・利水ダム等7ダムにおける事前放流等の実施、体制構築（関係者：国、京都府、兵庫県、関西電力（株）、土地改良区、丹波篠山市、丹波市、京丹波町）
  - ・森林の整備及び保全
  - ・砂防堰堤、治山ダムの整備 等

- ### ■被害対象を減少させるための対策
- ・条例等に基づき計画している安全なまちづくり
  - ・災害危険区域や建物等の耐水機能の確保・維持、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など、土地利用や住まい方の工夫 等

- ### ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策
- ・想定最大規模降雨による洪水浸水想定区域図の作成と周知
  - ・水害や土砂災害等ハザードマップの作成と周知、高度化
  - ・避難所の案内や実績浸水深など、避難行動に資する情報の現地表示
  - ・住民や関係機関等と連携した避難訓練の実施
  - ・隣接市の避難所活用や災害リスク情報を活用した避難計画等、柔軟な避難体制の整備・運用・改良
  - ・要配慮利用施設の避難確保計画作成の促進と、避難訓練実施支援
  - ・避難行動に資する情報発信等の高度化及び防災情報の充実
  - ・水害リスクや水害対策などの啓発活動
  - ・水防工法等の訓練や土のう等の備蓄資材確保など、水防活動の支援
  - ・タイムラインの作成・運用・改良
  - ・「局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
  - ・排水ポンプ車出動要請の連絡体制の整備、排水計画に基づく排水訓練の実施
  - ・兵庫県住宅再建共済制度（フェニックス共済）の加入促進
  - ・河川に隣接する道路構造物の流出防止対策
  - ・緊急車両の移動経路の確保 等

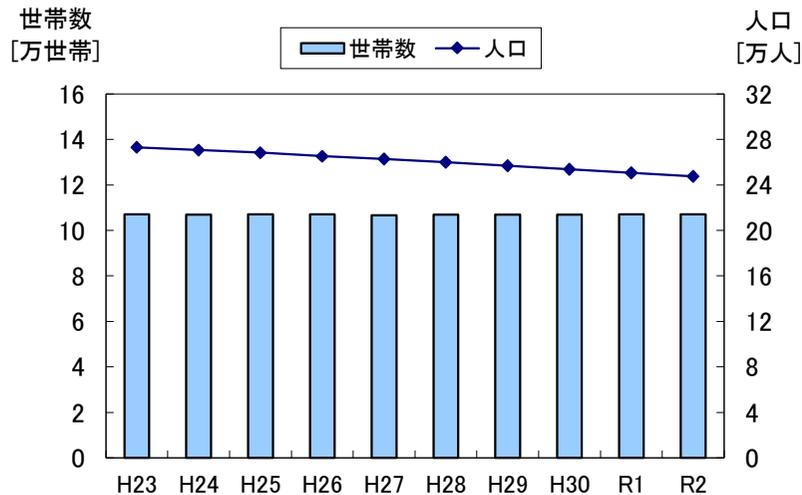
※具体的な対策内容については、今後の調査・検討等により変更となる場合がある。 15

# 3. 事業の必要性等に関する視点

## 【地域の開発状況】

○ 由良川の氾濫原を含む沿川市町の直近10年で、総人口はやや減少ながら、総世帯数や総資産額は横ばいとなっており、社会情勢に大きな変化はない。

### ■由良川沿川の市町の総人口

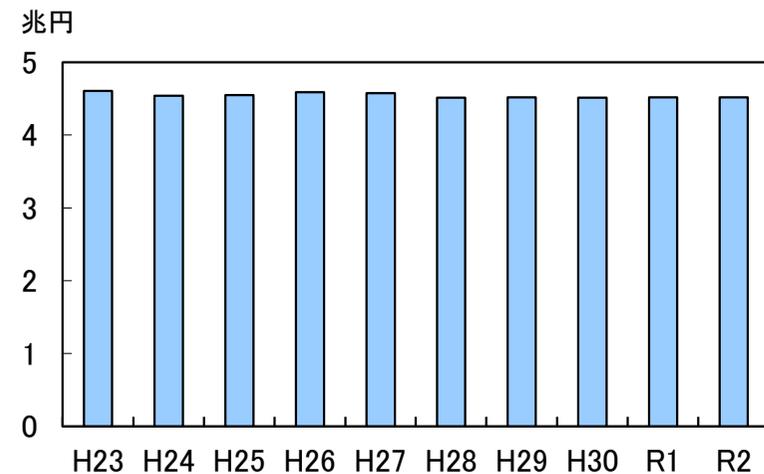


	H23	R02	増減
総人口 (人)	273,065	247,586	9.3%減
総世帯数 (世帯)	106,951	106,976	

※福知山市、舞鶴市、綾部市、宮津市、南丹市、京丹波町の人口・世帯数の合計

※出典: 国勢調査(H27)、京都府統計書(H23~R2)

### ■由良川沿川の市町の総資産額



	H23	R02	増減
総資産額 (兆円)	4.61	4.52	1.9%減

※福知山市、舞鶴市、綾部市、宮津市、南丹市、京丹波町の資産額の合計

※出典: 経済センサス(H21、H24、H26、H28)、国勢調査(H22、H27)、農林水産省耕地及び作付面積統計(H23~R2)、治水経済調査マニュアル(案)各種資産評価単価及びデフレーター(R3年3月改正)

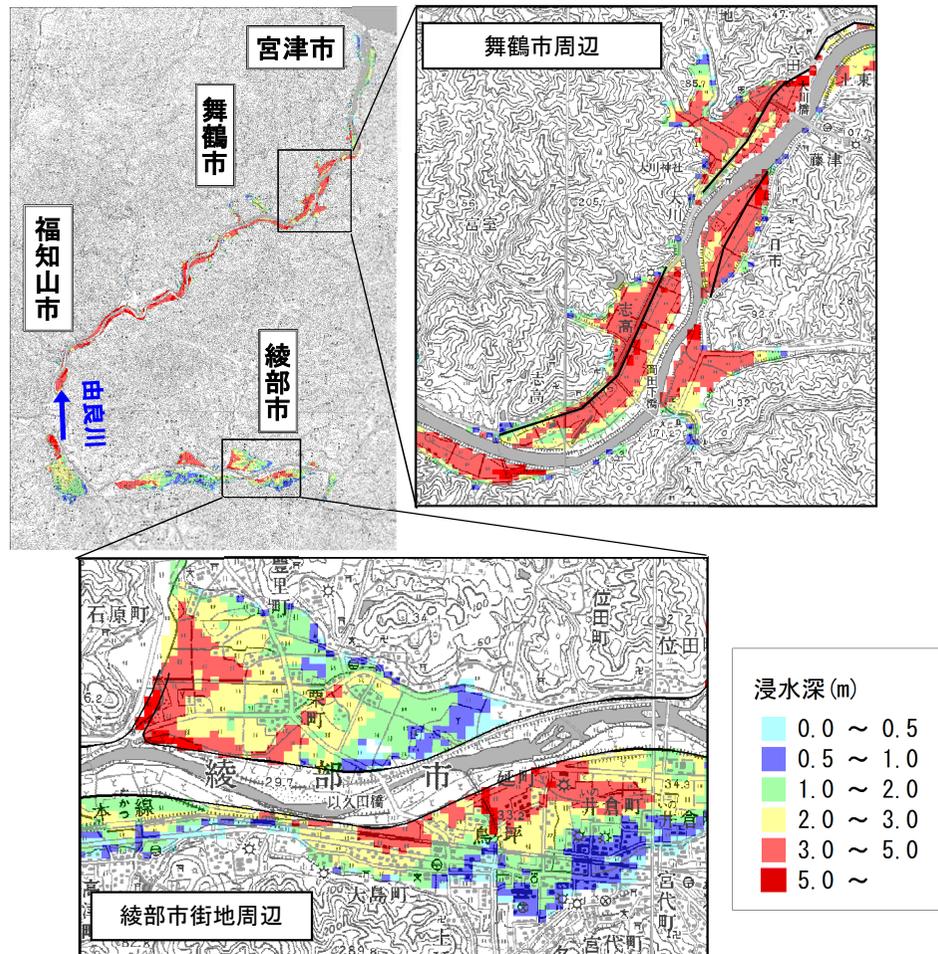
※統計値が存在しない年については前年の値で補間

# 3. 事業の必要性等に関する視点 2)事業の投資効果

- 由良川の現況では、河川整備計画規模(S34規模洪水)の降雨が生じて堤防が決壊した場合、2,229haが浸水し、浸水家屋は7,899戸、被害額は5,634億円と推定。
- 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、浸水面積が1,300ha、浸水家屋が7,708戸、被害総額が5,379億円減少する。

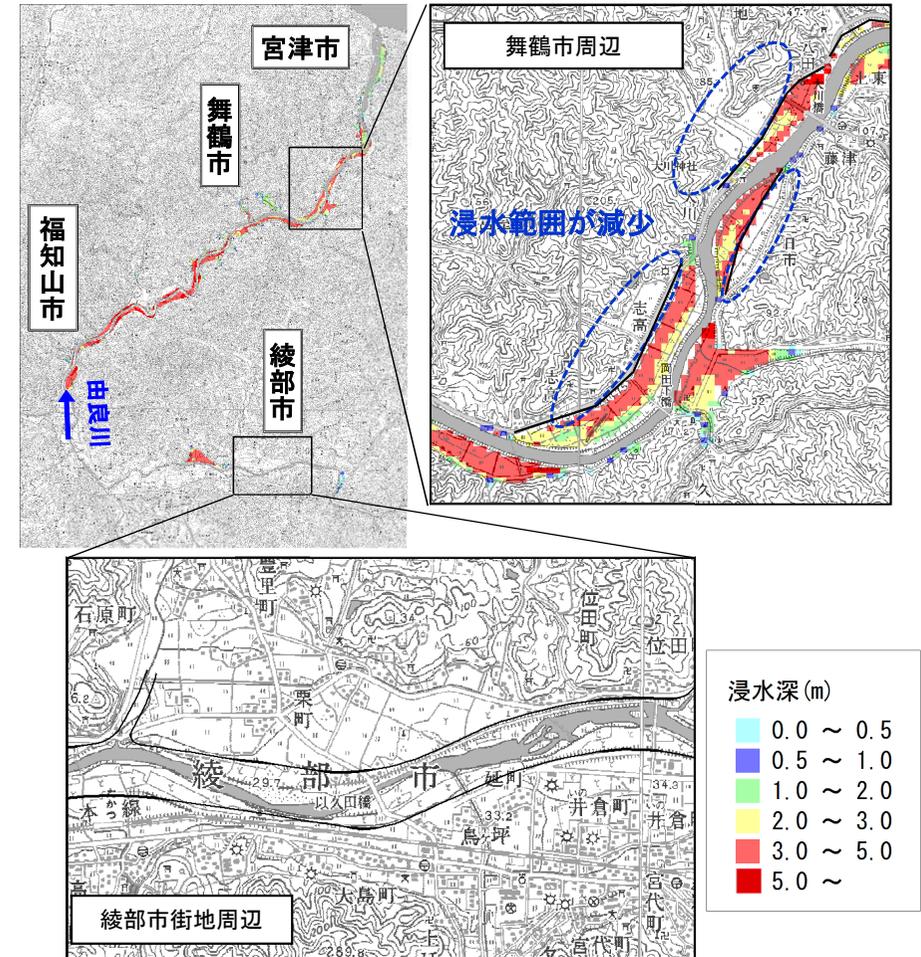
## ■河川整備計画規模洪水

### 現況河道における氾濫想定(R3末)



被害総額	5,634億円
浸水区域内人口	18,207人
浸水区域内家屋数	7,899戸
浸水面積	2,229ha

### 河川整備計画において予定事業を実施後の氾濫想定



被害総額	255億円	<b>5,379億円減少</b>
浸水区域内人口	446人	<b>17,761人減少</b>
浸水区域内家屋数	191戸	<b>7,708戸減少</b>
浸水面積	929ha	<b>1,300ha減少</b>

### 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 水管理・国土保全局)に基づき算出した由良川水系の「事業全体」、「残事業」の費用便益比は以下のとおり。
- 費用便益比の算出にあたっては、評価期間を現行の河川整備計画策定(H25)以降から行った。

#### ■費用対効果分析結果

※評価期間 現行の河川整備計画策定以降

		事業全体	残事業
■便益(B)	①便益	7,827億円	2,874億円
	②残存価値	16億円	2億円
	総便益(①+②)	7,843億円	2,876億円
■費用(C)	③建設費	1,156億円	116億円
	④維持管理費	118億円	35億円
	総費用(③+④)	1,274億円	152億円
■費用便益比(B/C)		6.2	19.0

#### ■算出条件等

評価基準年: 令和3年度  
 施設完成後の評価期間 : 50年  
 建設費 : 979億円  
 (残事業: 141億円)  
 (当面の整備: 110億円)  
 維持管理費: 264億円  
 (残事業: 104億円)  
 (当面の整備: 99億円)

※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、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

#### ■感度分析結果(費用便益比(B/C))

※評価期間 現行の河川整備計画策定以降

	基本	残事業費		残工期		資産	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
事業全体	6.2	6.1	6.2	6.2	6.1	6.7	5.6
残事業	19.0	17.6	20.5	19.2	18.8	20.7	17.2

### 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28年)と今回の事業再評価(令和3年)における費用便益比(B/C)の差の主な変化は、以下のとおり。

総便益(B) : 氾濫区域内の家屋資産額の増加、マニュアルの変更、及び現在価値化基準年の違い等により、総便益増加。

総費用(C) : H28年度以降の事象により事業費が増加したものの、評価期間(H15→H25)の変更により、総費用は減少。

#### ■ 費用対効果分析(前回との比較)

項目	【参考】 平成28年度 再評価 (旧河川整備計画策定 (H15)以降から評価)	【今回評価】 令和3年度 再評価 (現行河川整備計画策定 (H25)以降から評価)	前回評価時点(H28)からの主な変化
B/C	2.6	6.2	・下記総便益と総費用の関係による。
総便益 (B)	4,875億円	7,843億円	<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(H25)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増加</li> <li>・氾濫区域内の家屋資産額が増加(家屋数、評価額ともに増) 約680億円増</li> <li>・マニュアルの変更(公共土木被害額の算出方法変更により約2,937億円減、一般資産被害額の算出方法変更等により約4,051億円増、間接被害額の算出方法変更により約49億円増)に伴う増加 約1,163億円増</li> <li>・現在価値化基準年の違い等による増加 約1,125億円増</li> </ul>
総費用 (C)	1,842億円	1,274億円	<ul style="list-style-type: none"> <li>・H28年度以降の下記の事象により事業費が増加(約108億円増)したものの、評価期間(H15→H25)の変更(約706億円減)により、総費用は減少</li> </ul>
	[1,841億円]	[1,243億円]	<ul style="list-style-type: none"> <li>・中流部における河道掘削形状の見直しによる費用の増加</li> <li>・排水機場及び樋門の耐震化の追加による費用の増加</li> <li>・物価上昇・消費増税の影響による費用の増加</li> </ul>

[ ] 現在価値化前の建設費+維持管理費

※【参考】令和3年度 再評価(旧河川整備計画策定(H15)以降から評価) : B/C 3.1 (試算値) 19

# 3. 事業の必要性等に関する視点 2)事業の投資効果（評価期間の変更）

## 【評価期間の設定について】

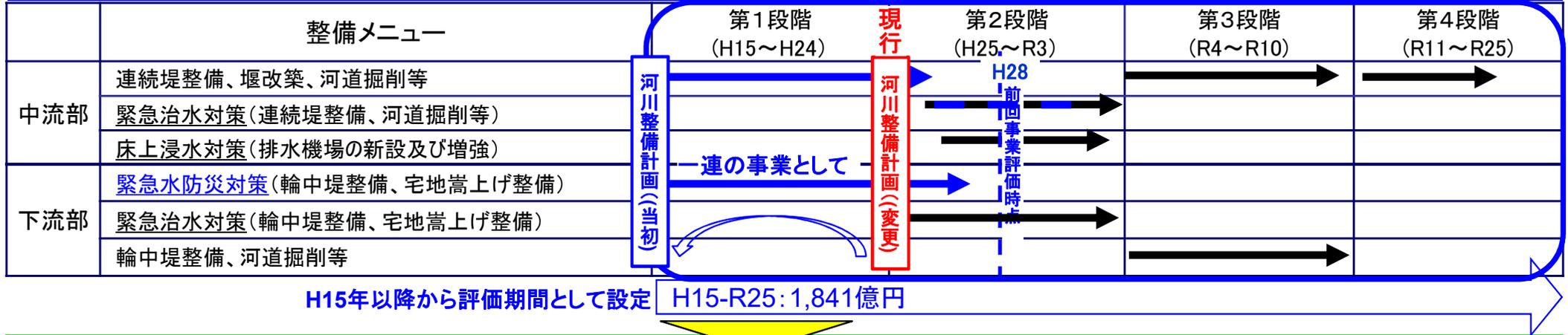
○河川改修の事業評価は、『**一連の事業として経済評価することが適切な期間**』を**評価期間として設定**しています。（治水経済調査マニュアル引用）

考え方を踏まえて

### ●前回事業評価(H28)

○由良川直轄河川改修事業では、平成15年に当初計画を策定し、その後の大規模な洪水を踏まえて、平成25年に河川整備計画の変更したが、**当初計画の事業(緊急水防災対策)を継続していた**ことから、前回事業評価時点(H28)において、**平成15年以降を一連の事業として、評価期間**としていた。

前回の評価期間(H15~H55(R25))



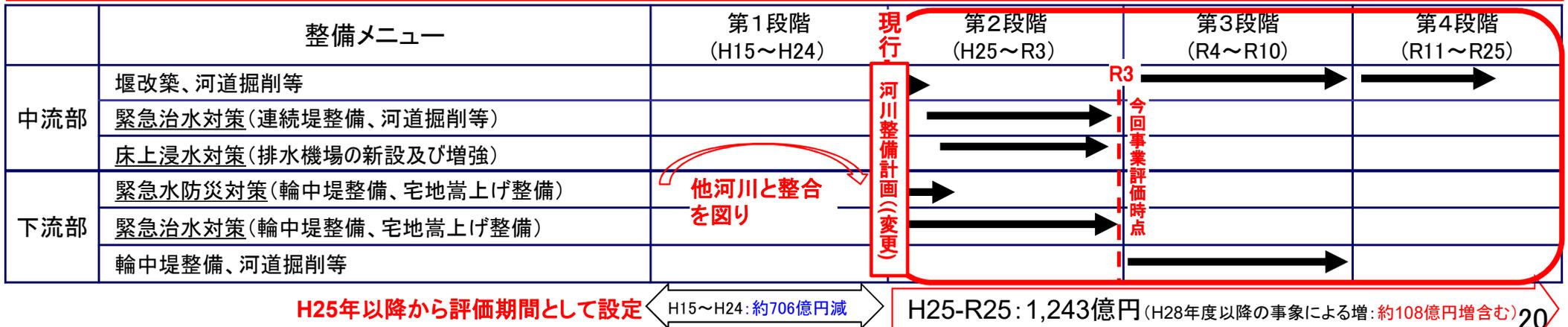
## 【近年の事例として】

○他の河川においては**河川整備計画が変更された場合**には、**新たな計画に基づく事業内容や期間により、評価している事例が多い。**

考え方をあらためて

### ●今回事業評価時点(R3)

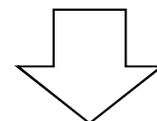
○今回、**他河川の事例と整合を図り**、評価期間の開始を変更した河川整備計画の**期間(平成25年~)**とした。**今回の評価期間(H25~R25)**



### 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）

#### ■ 費用増加の経緯

年度	中流部における河道掘削形状の見直しによる費用の増加	排水機場及び樋門の耐震化の追加による費用の増加
当初想定	H25整備計画策定時の測量結果に基づく河道形状で、目標流量を計画高水位以下で流下できる掘削形状で計画していた。	H25整備計画策定時点では、今後耐震照査を実施し、その結果を踏まえて耐震対策を実施することとしていた。（事業費として計上なし）
H28	前回事業再評価（総事業費1,557億円） 評価期間：H15～R25	
H29	平成29年10月洪水後に測量したところ、当初想定よりも堆積していたことから掘削計画を見直した。 （約18億円の増額）	
R2		耐震性能照査指針に基づき、令和2年度～令和3年度に排水機場、樋門の耐震性能照査を実施したところ、21施設で耐震補強の必要性があり、その対策費用を計上した。（約44億円の増額）
R3		物価上昇・消費増税等：約42億円増
	（総事業費1,661億円） 評価期間：H15～R25	



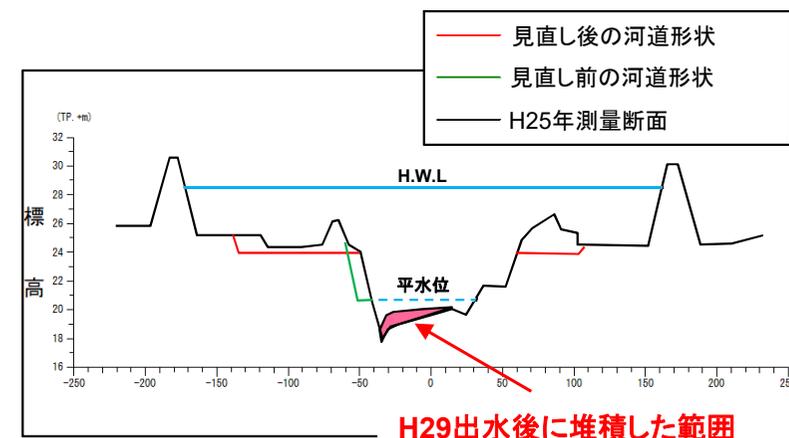
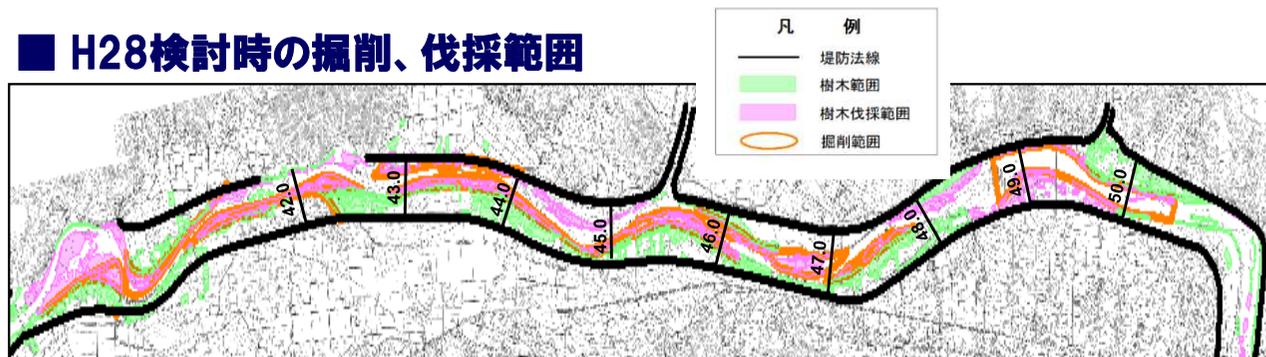
評価期間の変更：626億円減

今回事業再評価（総事業費1,035億円） 評価期間：H25～R25

### 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）

- 由良川の中流部では、平成29年10月洪水後に河川測量をしたところ、当初の掘削計画では、計画高水位を超過する区間が部分的に生じたため、掘削計画の見直しを行った。
- 掘削計画の見直しにより、河道形状を変更したことから、掘削及び樹木伐採の範囲を追加する必要が生じた。
- 結果、前回検討時よりも施工規模が増加した。（約18億増）

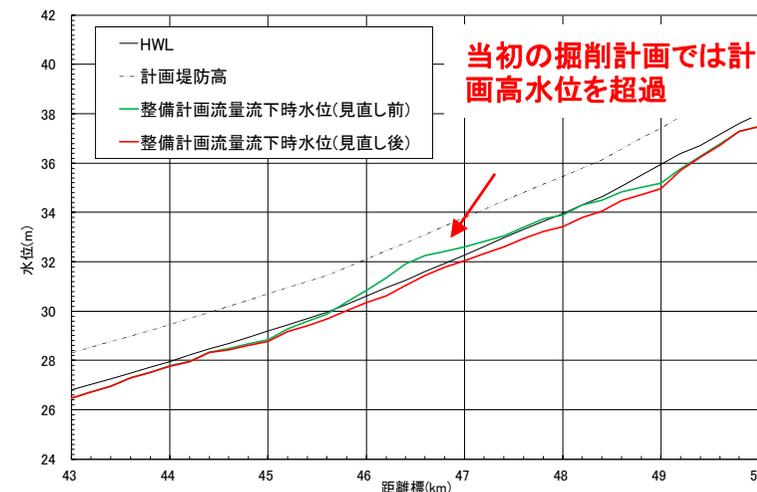
#### ■ H28検討時の掘削、伐採範囲



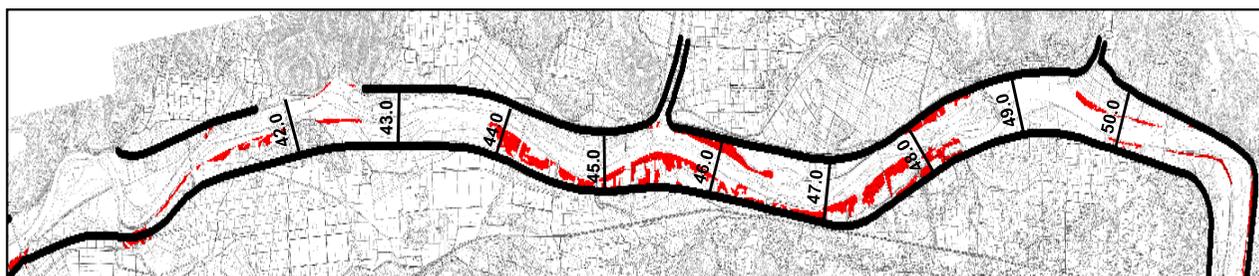
#### ■ 見直し後の掘削、伐採範囲



#### ■ 変更後河道での水位計算



#### ■ 見直し後、掘削、伐採を追加した範囲



# 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）

○耐震性能照査指針(令和2年2月改定)に基づき、令和2年度～令和3年度に排水機場、樋門の耐震性能照査を実施した結果、21施設で耐震補強が必要なが分かったため、耐震補強を追加した。(約44億増)

## ■ 照査の経緯

「河川構造物の耐震性能照査指針・解説(令和2年2月(令和2年6月一部追記) 国土交通省水管理・国土保全局治水課)」に基づいたレベル1及びレベル2地震動に対する耐震性能照査が必要であるが、下表の由良川直轄河川構造物23施設(樋門、排水機場)については耐震性能照査未実施であった。耐震性能照査を行った結果、耐震対策が必要となった。

## ■ 対象施設

対象樋門							
No.	河川	左右岸	キロ標	施設名称	完成年月日	耐震照査時期	耐震照査結果
1	由良川	左	25.2	公手川樋門	H11.3.10	R2年度	NG
2	由良川	左	25.8	蓼原川樋門	H11.3.10	R2年度	NG
3	由良川	左	31.8	勅使樋門	H12.10.31	R2年度	NG
4	由良川	左	34.0+124	荒河樋門	S54.3.31	R2年度	NG
5	由良川	左	35.0+130	弘法川樋門	H1.6.30	R2年度	NG
6	由良川	左	37.4+110	法川樋門	S50.3.31	R2年度	NG
7	由良川	左	45	荒倉川樋門	H12.3.30	R2年度	NG
8	由良川	右	26.2	尾藤川樋門	H17.3.31	R3年度	NG
9	由良川	右	33.2+15	池部樋門	S51.9.29	R3年度	NG
10	由良川	右	34.8+39	河谷川樋門	S47.3.25	R3年度	NG
11	由良川	右	35.6+40	中村樋門	S44.3.25	R3年度	NG
12	由良川	右	35.8+85	西谷川樋門	S60.3.25	R3年度	NG
13	由良川	右	38.6+100	東谷川樋門	H6.3.20	R3年度	NG
14	由良川	右	47.0+185	栗樋門	H4.3.20	R3年度	NG
15	由良川	右	49.0+124	位田第二樋門	S61.2.10	R2年度	OK
16	由良川	右	49.4-10	位田第一樋門	S60.3.25	R2年度	OK
17	由良川	右	50.2+40	里第一樋門	S53.10.8	R3年度	NG
18	由良川	右	50.4+80	里第二樋門	S53.10.8	R2年度	NG
19	由良川	右	51.2+45	光谷川樋門	H11.3.31	R3年度	NG
20	由良川	右	52.0+168	味方第二樋門	S50.10.17	R3年度	NG
21	由良川	右	52.6+85	味方第一樋門	S46.3.25	R2年度	NG
対象排水機場							
1	由良川	左	34.0+124	荒河排水機場	S56.3.31	R2年度	NG
2	由良川	左	37.4+110	法川排水機場	S53.3.31	R2年度	NG

21施設が耐震照査結果でNGとなった



公手川樋門



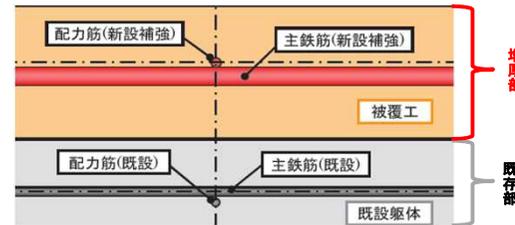
法川樋門



法川排水機場

## ■ 補強例

### 【樋門対策例】

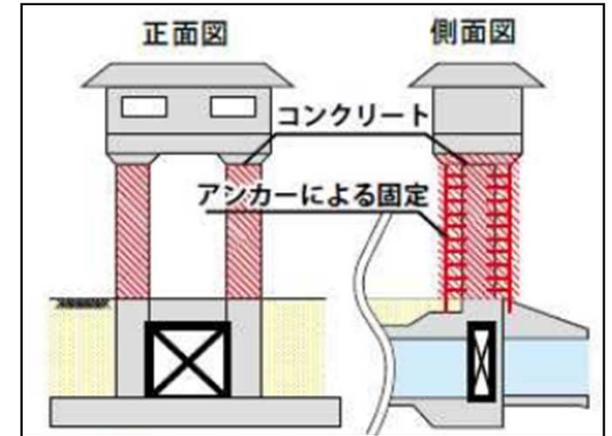


曲げ補強のイメージ

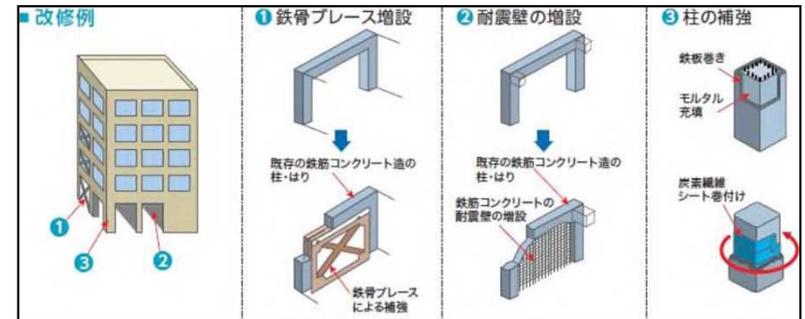
### 【排水機場対策例】



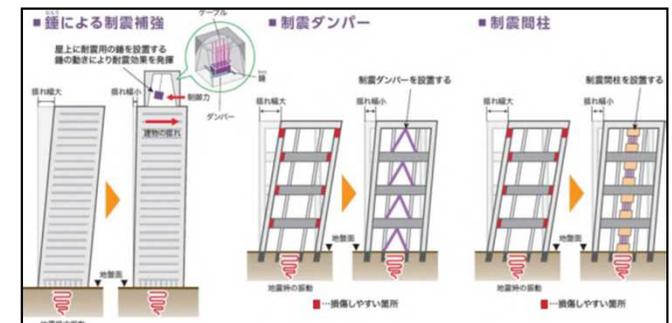
減衰ダンパーの設置例



門柱の耐震補強イメージ



耐震補強イメージ



制震補強イメージ

# 3. 事業の必要性等に関する視点 2)事業の投資効果

## ■貨幣換算が困難な効果等による評価

- 貨幣換算が困難な効果等による評価として、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(S34規模)の降雨による洪水が発生した場合、避難率40%のときに由良川直轄管理区間内の想定死者数は約50人、最大孤立者数は約9,400人と想定されるが、事業の実施により浸水範囲が減少することで、最大孤立者数は約140人まで減少し、避難率にかかわらず想定死者数は0人まで減少。

### ■想定死者数

#### 整備前河道における氾濫解析

(想定死者数に係る浸水区分、整備計画規模(S34規模洪水))

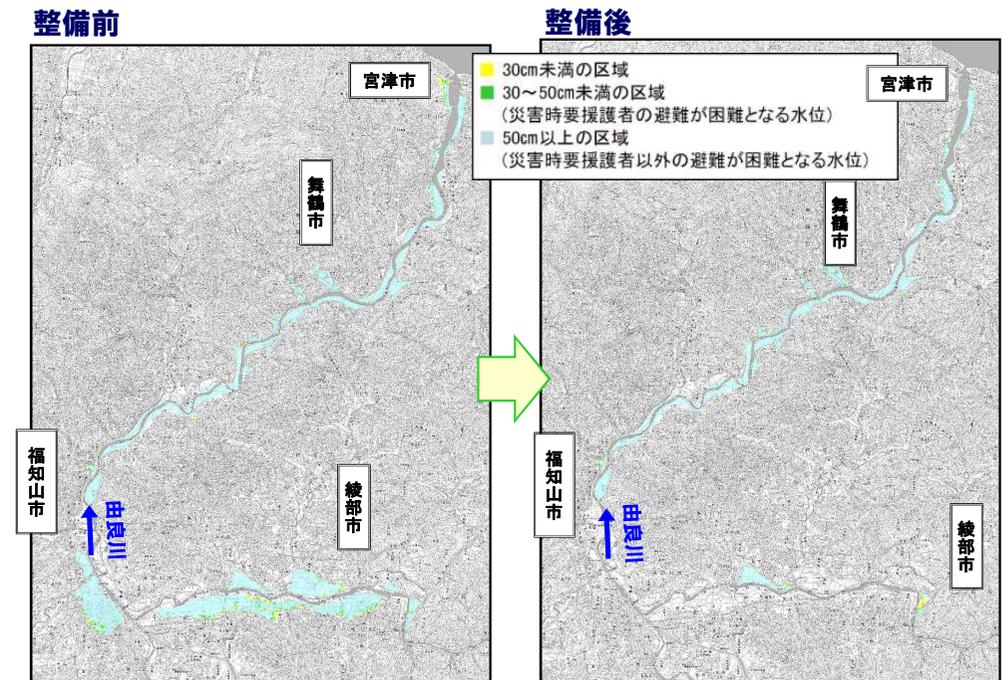
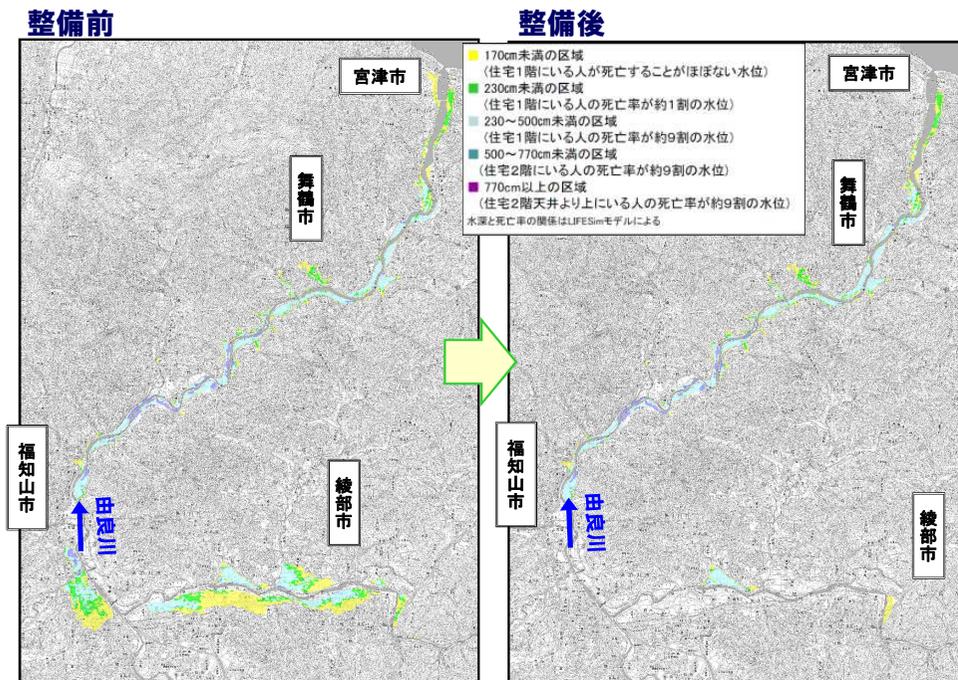
		現況	整備後
想定死者数	避難率0%	約80人	約0人
	避難率40%	約50人	約0人
	避難率80%	約20人	約0人

### ■最大孤立者数

#### 整備前河道における氾濫解析

(最大孤立者数に係る浸水区分、整備計画規模(S34規模洪水))

		現況	整備後
最大孤立者数	避難率0%	約15,700人	約230人
	避難率40%	約9,400人	約140人
	避難率80%	約3,100人	約50人



### 3. 事業の必要性等に関する視点 3)事業の進捗状況

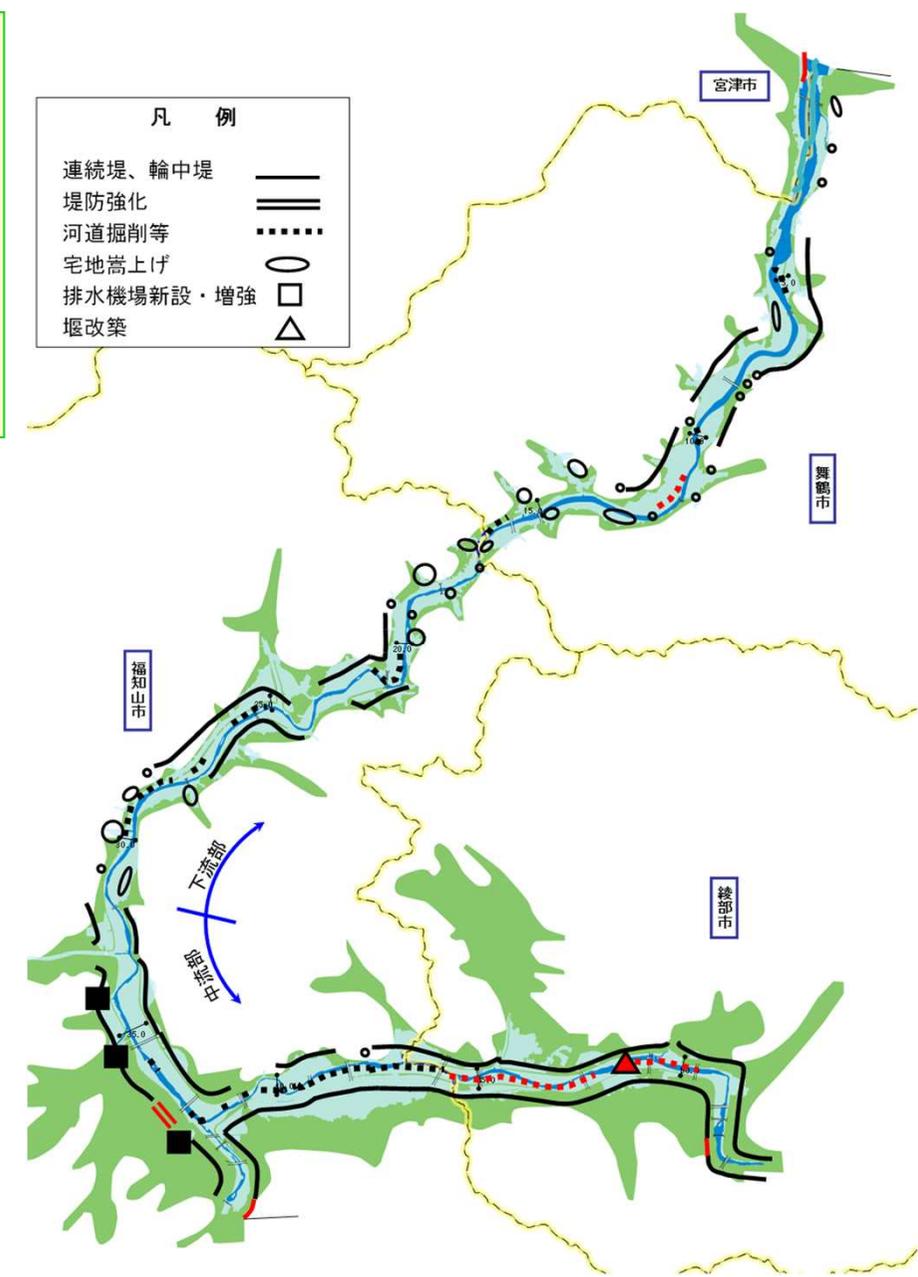
### 4. 事業の進捗の見込みの視点

堤防整備率等の時点修正

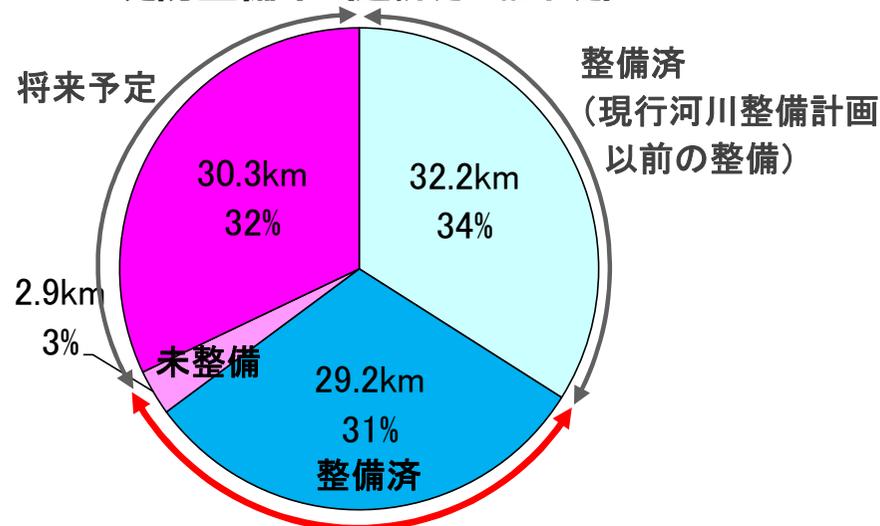
#### ■事業の進捗状況

- 平成16年洪水と平成25年洪水の両方で被害が大きかった地区を対象に緊急治水対策が令和3年度に完了予定。
- 平成26年洪水で福知山市街地において被害が大きかった地区を対象に床上浸水対策が完了。
- 令和3年度末時点で河川整備計画で計画された堤防整備(連続堤・輪中堤)に対して進捗率は91%(29.2km/32.1km)、河川整備基本方針で計画された堤防整備に対して進捗率は65%(61.4km/94.6km)、宅地嵩上げの進捗率は100%(423戸/423戸)。

#### ■位置図(令和3年度末時点の進捗状況)



#### 堤防整備率 (連続堤・輪中堤)



現行河川整備計画の対象範囲

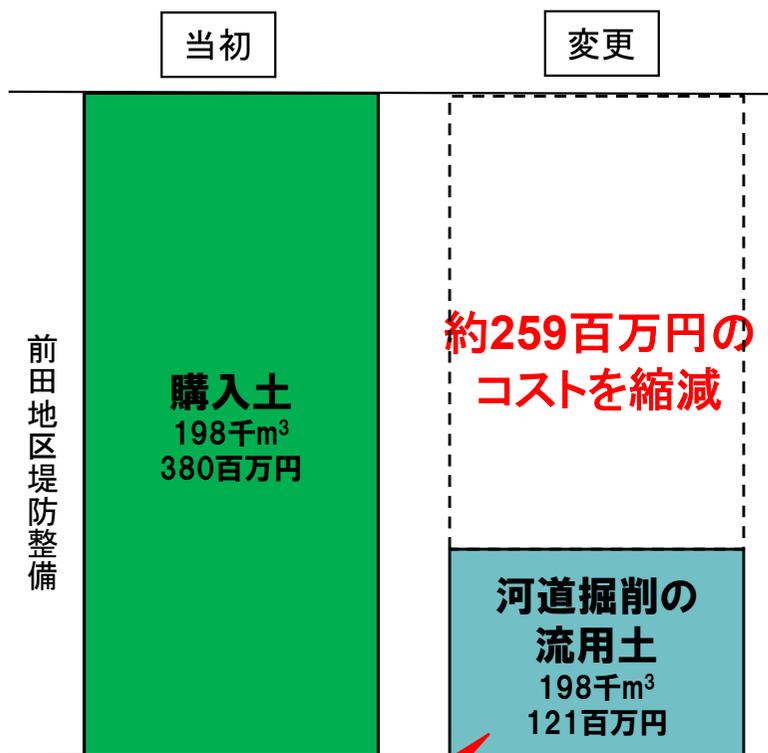
#### ■事業の進捗の見込み

- 無堤区間(由良・石浦地区、並松地区、高畑地区)の堤防整備、中流部(綾部市域)の河道掘削、岩沢堤の堤防強化、栗村井堰改築を実施する。

黒色: 令和3年度末時点までに実施した地区 赤色: 今後実施する地区

# 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)

○ 中流部(前田地区)では、河道掘削で発生した掘削土を堤防整備材料として有効活用し、コスト縮減を図っている。



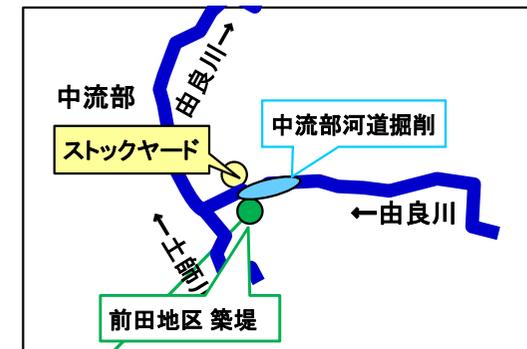
河道掘削による発生土を中流部の堤防整備材として活用



河道掘削工事での発生土を有効活用  
(2種混合工)



河道掘削工事での発生土を有効活用  
(2種混合工)



模式図(流用予定箇所)



河道掘削工事での発生土を有効活用  
(2種混合土砂の運搬、敷均し)

## 6. 関係自治体の意見等

### 京都府知事

由良川直轄河川改修事業については、緊急治水対策等により改修事業を前倒して実施されているが、近年の平成29年台風21号、平成30年7月豪雨においても浸水被害が発生しており、事業継続の対応方針(原案)案のとおり、引き続き、早期完成に努めて頂きたい。

なお、事業を進めるにあたっては、整備のスケジュールについて事前に時間的余裕をもって本府と十分な連絡・調整を図るとともに、事業費の縮減にも努めて頂きたい。

また、本川整備のみならず、内水対策についても十分考慮し、河道掘削、支川改修、ポンプ施設整備等の国、府、市等の連携による取組を支援強化して頂きたい。

## 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.7  
近畿地方整備局  
事業評価監視委員会  
令和3年度第4回

# 由良川直轄河川改修事業

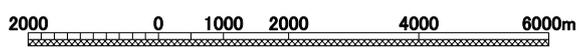
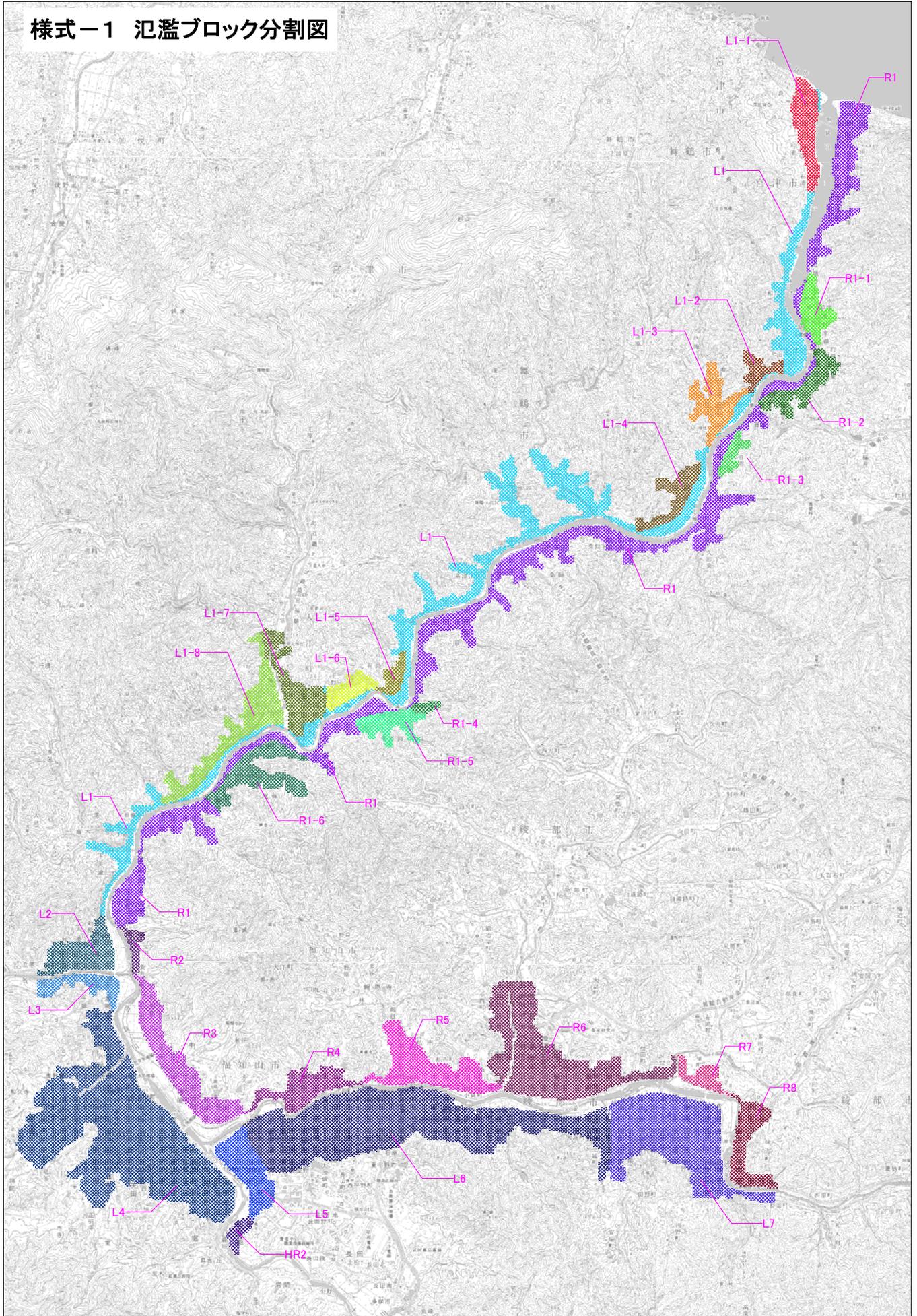
## 【再評価】

令和 3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

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)	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	729.1	912.3	367.6	268.7	27.2	87,413.7	21,079.3	9,491.1	20,140.1	4,814.3	4,377.1	730.3	60.7	27.8	30,150.3	235.3	96.9	332.2	30,482.7			
L1-1	102.1	618.3	244.7	136.6	17.3	52,911.7	3,928.7	1,754.9	12,190.9	3,204.1	346.1	205.3	38.6	17.7	16,002.7	43.9	17.9	61.8	16,064.3			
L1-2	38.8	193.8	51.0	93.7	2.1	7,815.0	524.1	288.3	1,800.6	668.2	134.9	9.7	4.6	2.1	2,620.1	5.9	2.9	8.8	2,629.0			
L1-3	102.6	136.2	55.7	61.8	2.1	17,478.8	4,534.1	288.3	4,027.1	728.8	132.8	80.4	4.8	2.2	4,976.1	50.6	2.9	53.5	5,029.6			
L1-4	74.3	320.3	116.5	172.1	9.1	21,512.0	2,542.8	0.0	4,956.4	1,525.3	563.5	392.4	20.4	9.3	7,467.3	28.4	0.0	28.4	7,495.6			
L1-5	34.4	116.4	44.2	14.3	5.4	10,488.4	1,127.8	26.2	2,416.5	579.4	22.4	6.5	12.1	5.5	3,042.4	12.6	0.3	12.9	3,055.3			
L1-6	55.6	170.1	63.3	11.1	14.4	17,180.2	2,675.3	472.1	3,958.3	829.4	17.1	22.7	32.1	14.7	4,874.3	29.9	4.8	34.7	4,909.0			
L1-7	128.0	727.4	281.4	230.8	14.0	63,285.8	5,744.0	524.5	14,581.1	3,684.5	488.0	210.2	31.4	14.3	19,009.5	64.1	5.4	69.5	19,079.0			
L1-8	188.4	1,037.8	418.2	520.3	13.9	91,081.9	4,564.0	1,416.4	20,985.3	5,477.0	1,247.5	867.7	31.0	14.2	28,622.7	51.0	14.5	65.5	28,687.9			
L2	121.7	512.3	199.2	257.7	17.7	47,244.7	3,884.4	734.9	10,885.2	2,608.3	704.1	459.3	39.4	18.0	14,714.3	43.4	7.5	50.9	14,765.3			
L3	66.4	229.0	43.0	88.0	3.5	13,171.6	3,858.5	0.0	3,034.7	563.1	154.6	86.0	7.8	3.6	3,849.8	43.1	0.0	43.1	3,892.9			
L4	991.3	25,639.8	11,349.9	20,969.1	232.4	2,415,061.4	18,353.2	1,549.0	556,430.1	148,637.9	89,096.4	28,523.4	519.1	237.5	823,444.4	204.9	15.8	220.7	823,665.2			
L5	127.0	2,959.1	1,267.6	1,602.5	20.7	252,470.0	1,680.6	840.2	58,169.1	16,600.6	4,814.3	3,272.9	46.2	21.1	82,924.2	18.8	8.6	27.4	82,951.6			
L6	851.7	12,955.1	5,233.7	3,277.2	163.0	1,103,240.4	27,070.6	12,891.6	254,186.6	68,540.1	11,476.0	4,630.7	364.1	166.6	339,364.1	302.2	131.7	433.9	339,797.9			
L7	449.4	10,751.2	4,856.9	6,651.9	90.0	1,052,889.4	6,564.3	2,284.3	242,585.7	63,605.5	19,882.9	10,466.8	201.2	92.0	336,834.1	73.3	23.3	96.6	336,930.8			
R1	882.4	1,553.5	586.5	217.9	44.2	150,580.5	27,978.9	16,359.5	34,693.8	7,680.3	472.1	251.9	98.8	45.2	43,242.1	312.4	167.1	479.5	43,721.5			
R1-1	69.0	121.8	46.3	5.1	3.0	10,314.9	2,698.9	943.3	2,376.5	606.9	22.5	15.7	6.6	3.0	3,031.2	30.1	9.6	39.7	3,071.0			
R1-2	89.4	221.8	75.6	14.9	5.0	15,203.5	3,040.1	393.1	3,502.9	990.6	25.3	12.5	11.1	5.1	4,547.5	34.0	4.0	38.0	4,585.3			
R1-3	31.5	100.0	37.0	15.2	8.7	4,694.0	1,546.5	0.0	1,081.5	484.6	35.9	34.8	19.3	8.8	1,664.9	17.3	0.0	17.3	1,682.2			
R1-4	13.6	34.2	18.0	0.8	0.8	1,224.5	682.0	52.5	282.1	235.2	1.8	1.0	1.8	0.8	522.7	7.6	0.5	8.1	530.9			
R1-5	73.7	214.2	85.3	42.2	6.3	18,900.4	2,518.1	104.9	4,354.7	1,117.7	81.3	38.5	14.2	6.5	5,612.9	28.1	1.1	29.2	5,641.9			
R1-6	134.3	282.8	104.3	25.7	6.4	37,705.8	4,827.1	1,967.5	8,687.4	1,365.8	76.5	64.0	14.4	6.6	10,214.7	53.9	20.1	74.0	10,288.7			
R2	26.0	73.4	28.5	0.0	1.1	9,934.9	367.4	0.0	2,289.0	373.6	0.0	0.0	2.4	1.1	2,666.1	4.1	0.0	4.1	2,670.3			
R3	198.6	1,831.9	774.5	272.6	45.6	112,727.6	7,718.4	2,283.9	25,972.4	10,142.5	728.6	320.9	101.8	46.6	37,312.8	86.2	23.3	109.5	37,422.3			
R4	109.1	352.7	152.7	42.5	13.7	151,373.1	3,728.0	2,468.0	34,876.4	1,999.1	198.7	62.7	30.7	14.0	37,181.6	41.6	25.2	66.8	37,248.4			
R5	192.3	602.7	219.0	217.5	12.0	72,651.0	10,868.7	1,207.6	16,738.8	2,867.7	542.7	197.6	26.8	12.3	20,385.9	121.3	12.3	133.6	20,519.5			
R6	428.7	2,282.3	847.4	499.1	63.5	171,352.7	21,658.0	3,622.8	39,479.7	11,097.6	2,973.0	1,214.5	141.8	64.9	54,971.5	241.8	37.0	278.8	55,250.2			
R7	42.2	344.9	137.5	143.7	8.8	13,194.8	446.3	761.4	3,040.1	1,800.9	1,359.1	202.0	19.7	9.0	6,430.8	5.0	7.8	12.8	6,443.6			
R8	102.1	1,025.2	450.8	459.7	14.1	164,132.4	1,522.9	1,076.6	37,816.1	5,903.7	1,398.0	684.9	31.5	14.4	45,848.6	17.0	11.0	28.0	45,876.5			
HR2	25.5	188.5	75.5	36.7	3.1	32,297.9	814.2	0.0	7,441.5	988.9	177.6	129.4	6.8	3.1	8,747.3	9.1	0.0	9.1	8,756.4			
合計	6,479.2	66,509.0	28,231.8	36,349.4	869.1	6,219,533.0	198,547.2	63,802.9	1,432,980.6	369,721.6	141,550.8	53,194.7	1,941.2	888.0	2,000,276.9	2,216.9	651.5	2,868.4	2,003,144.8			

# 様式一3

































様式-3		被害額（福知山市街地内水）（事業実施前H27）										水系名：由良川		河川名：由良川		流量規模：1/2		(百万円)			
災害ブロック	家屋	家屋用品	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	その他の関係被害	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															
L4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	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（福知山市街地内水）（事業実施前H27）										水系名：由良川		河川名：由良川		流量規模：1/3		(百万円)			
災害ブロック	家屋	家屋用品	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	その他の関係被害	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															
L4	728.9	162.0	52.9	30.4	0.2	0.2	974.6	8.8	2.3	11.1	1,153.5	54.8	34.0	18.9	52.9	12.9	10.1	0.0	130.7	2,269.9	
合計	728.9	162.0	52.9	30.4	0.2	0.2	974.6	8.8	2.3	11.1	1,153.5	54.8	34.0	18.9	52.9	12.9	10.1	0.0	130.7	2,269.9	

様式-3		被害額（福知山市街地内水）（事業実施前H27）										水系名：由良川		河川名：由良川		流量規模：1/5		(百万円)			
災害ブロック	家屋	家屋用品	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	その他の関係被害	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															
L4	2,221.2	731.3	219.3	112.2	0.7	0.6	3,285.3	9.9	2.4	12.3	2,925.7	207.3	126.6	72.6	199.2	46.4	45.6	0.0	498.5	6,721.8	
合計	2,221.2	731.3	219.3	112.2	0.7	0.6	3,285.3	9.9	2.4	12.3	2,925.7	207.3	126.6	72.6	199.2	46.4	45.6	0.0	498.5	6,721.8	

様式-3		被害額（福知山市街地内水）（事業実施前H27）										水系名：由良川		河川名：由良川		流量規模：1/7		(百万円)			
災害ブロック	家屋	家屋用品	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	その他の関係被害	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															
L4	3,956.3	1,435.2	476.1	214.6	1.3	1.1	6,084.6	10.2	2.5	12.7	5,019.0	408.4	245.6	141.8	387.4	88.0	89.4	0.0	973.2	12,089.5	
合計	3,956.3	1,435.2	476.1	214.6	1.3	1.1	6,084.6	10.2	2.5	12.7	5,019.0	408.4	245.6	141.8	387.4	88.0	89.4	0.0	973.2	12,089.5	

様式-3		被害額（福知山市街地内水）（事業実施前H27）										水系名：由良川		河川名：由良川		流量規模：1/10		(百万円)			
災害ブロック	家屋	家屋用品	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	その他の関係被害	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															
L4	6,691.7	2,679.3	930.7	390.0	2.5	2.2	10,696.4	10.6	2.5	13.1	8,457.6	695.8	376.3	223.4	599.7	142.1	166.9	0.0	1,604.5	20,771.6	
合計	6,691.7	2,679.3	930.7	390.0	2.5	2.2	10,696.4	10.6	2.5	13.1	8,457.6	695.8	376.3	223.4	599.7	142.1	166.9	0.0	1,604.5	20,771.6	

様式-3		被害額（福知山市街地内水）（事業実施前H27）										水系名：由良川		河川名：由良川		流量規模：1/20		(百万円)			
災害ブロック	家屋	家屋用品	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	その他の関係被害	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															
L4	12,777.3	6,306.2	2,078.4	820.9	5.6	4.7	21,993.1	11.0	2.5	13.5	16,851.2	1,293.8	584.3	379.7	964.0	245.1	392.9	0.0	2,895.8	41,753.6	
合計	12,777.3	6,306.2	2,078.4	820.9	5.6	4.7	21,993.1	11.0	2.5	13.5	16,851.2	1,293.8	584.3	379.7	964.0	245.1	392.9	0.0	2,895.8	41,753.6	

様式-3		被害額（福知山市街地内水）（事業実施前H27）										水系名：由良川		河川名：由良川		流量規模：1/30		(百万円)			
災害ブロック	家屋	家屋用品	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	その他の関係被害	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															
L4	16,937.3	8,853.0	2,943.4	1,146.6	8.1	6.8	29,895.2	11.3	2.6	13.9	22,719.5	1,717.5	714.4	475.6	1,190.0	331.4	551.5	0.0	3,790.4	56,419.0	
合計	16,937.3	8,853.0	2,943.4	1,146.6	8.1	6.8	29,895.2	11.3	2.6	13.9	22,719.5	1,717.5	714.4	475.6	1,190.0	331.4	551.5	0.0	3,790.4	56,419.0	

様式-3 被害額（福知山市街地内水）（事業実施後H32）												水系名：由良川		河川名：由良川		流量規模：1/2					(百万円)						
災害ブロック	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	その他の関係被害	小計	合計	備考			
	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																
L4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
合計	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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（福知山市街地内水）（事業実施後H32）												水系名：由良川		河川名：由良川		流量規模：1/3					(百万円)			
災害ブロック	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	その他の関係被害	小計	合計	備考
	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													
L4	33.0	0.3	0.9	0.7	0.0	0.0	34.9	7.0	1.5	8.5	409.1	1.1	0.1	0.0	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	454.3		
合計	33.0	0.3	0.9	0.7	0.0	0.0	34.9	7.0	1.5	8.5	409.1	1.1	0.1	0.0	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	454.3		

様式-3 被害額（福知山市街地内水）（事業実施後H32）												水系名：由良川		河川名：由良川		流量規模：1/5					(百万円)			
災害ブロック	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	その他の関係被害	小計	合計	備考
	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													
L4	197.1	2.9	5.7	5.0	0.0	0.0	210.7	8.4	2.1	10.5	570.0	4.5	0.4	0.3	0.7	1.7	0.2	0.0	0.0	0.0	7.1	798.3		
合計	197.1	2.9	5.7	5.0	0.0	0.0	210.7	8.4	2.1	10.5	570.0	4.5	0.4	0.3	0.7	1.7	0.2	0.0	0.0	0.0	7.1	798.3		

様式-3 被害額（福知山市街地内水）（事業実施後H32）												水系名：由良川		河川名：由良川		流量規模：1/7					(百万円)			
災害ブロック	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	その他の関係被害	小計	合計	備考
	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													
L4	352.8	9.6	12.7	10.2	0.0	0.0	385.3	8.9	2.3	11.2	718.7	8.7	0.8	0.5	1.3	4.7	0.6	0.0	0.0	0.0	15.3	1,130.5		
合計	352.8	9.6	12.7	10.2	0.0	0.0	385.3	8.9	2.3	11.2	718.7	8.7	0.8	0.5	1.3	4.7	0.6	0.0	0.0	0.0	15.3	1,130.5		

様式-3 被害額（福知山市街地内水）（事業実施後H32）												水系名：由良川		河川名：由良川		流量規模：1/10					(百万円)			
災害ブロック	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	その他の関係被害	小計	合計	備考
	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													
L4	665.9	32.1	37.1	23.0	0.0	0.0	758.1	9.7	2.3	12.0	1,036.2	27.3	10.4	5.5	15.9	11.6	2.0	0.0	0.0	0.0	56.8	1,863.1		
合計	665.9	32.1	37.1	23.0	0.0	0.0	758.1	9.7	2.3	12.0	1,036.2	27.3	10.4	5.5	15.9	11.6	2.0	0.0	0.0	0.0	56.8	1,863.1		

様式-3 被害額（福知山市街地内水）（事業実施後H32）												水系名：由良川		河川名：由良川		流量規模：1/20					(百万円)			
災害ブロック	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	その他の関係被害	小計	合計	備考
	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													
L4	2,720.6	446.3	356.3	128.5	0.3	0.3	3,652.3	10.5	2.5	13.0	3,224.6	291.9	159.8	84.6	244.4	66.9	27.8	0.0	0.0	0.0	631.0	7,520.9		
合計	2,720.6	446.3	356.3	128.5	0.3	0.3	3,652.3	10.5	2.5	13.0	3,224.6	291.9	159.8	84.6	244.4	66.9	27.8	0.0	0.0	0.0	631.0	7,520.9		

様式-3 被害額（福知山市街地内水）（事業実施後H32）												水系名：由良川		河川名：由良川		流量規模：1/30					(百万円)			
災害ブロック	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	その他の関係被害	小計	合計	備考
	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													
L4	5,138.6	1,270.5	797.3	278.8	1.0	0.9	7,487.1	10.7	2.5	13.2	6,077.2	569.8	275.1	154.3	429.4	115.0	79.2	0.0	0.0	0.0	1,193.4	14,770.9		
合計	5,138.6	1,270.5	797.3	278.8	1.0	0.9	7,487.1	10.7	2.5	13.2	6,077.2	569.8	275.1	154.3	429.4	115.0	79.2	0.0	0.0	0.0	1,193.4	14,770.9		

































様式-3 被害額（福知山市街地内水）（事業実施前H27） 資産+10% 水系名：由良川 河川名：由良川 流量規模：1/2 (百万円)																										
災害ブロック	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	その他の関係被害	小計	合計	備考		
	家屋	家用品	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																				
L4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
合計	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

様式-3 被害額（福知山市街地内水）（事業実施前H27） 資産+10% 水系名：由良川 河川名：由良川 流量規模：1/3 (百万円)																								
災害ブロック	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	その他の関係被害	小計	合計	備考
	家屋	家用品	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																		
L4	801.8	178.2	58.2	33.4	0.2	0.2	1,072.0	9.7	2.5	12.2	1,268.9	54.8	34.0	18.9	52.9	12.9	10.1	0.0	130.7	2,483.8				
合計	801.8	178.2	58.2	33.4	0.2	0.2	1,072.0	9.7	2.5	12.2	1,268.9	54.8	34.0	18.9	52.9	12.9	10.1	0.0	130.7	2,483.8				

様式-3 被害額（福知山市街地内水）（事業実施前H27） 資産+10% 水系名：由良川 河川名：由良川 流量規模：1/5 (百万円)																								
災害ブロック	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	その他の関係被害	小計	合計	備考
	家屋	家用品	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																		
L4	2,443.3	804.4	241.3	123.4	0.8	0.6	3,613.8	10.9	2.6	13.5	3,218.3	207.3	126.6	72.6	199.2	46.4	45.6	0.0	498.5	7,344.1				
合計	2,443.3	804.4	241.3	123.4	0.8	0.6	3,613.8	10.9	2.6	13.5	3,218.3	207.3	126.6	72.6	199.2	46.4	45.6	0.0	498.5	7,344.1				

様式-3 被害額（福知山市街地内水）（事業実施前H27） 資産+10% 水系名：由良川 河川名：由良川 流量規模：1/7 (百万円)																								
災害ブロック	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	その他の関係被害	小計	合計	備考
	家屋	家用品	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																		
L4	4,352.0	1,578.8	523.7	236.1	1.5	1.2	6,693.3	11.3	2.7	14.0	5,520.9	408.4	245.6	141.8	387.4	88.0	89.4	0.0	973.2	13,201.4				
合計	4,352.0	1,578.8	523.7	236.1	1.5	1.2	6,693.3	11.3	2.7	14.0	5,520.9	408.4	245.6	141.8	387.4	88.0	89.4	0.0	973.2	13,201.4				

様式-3 被害額（福知山市街地内水）（事業実施前H27） 資産+10% 水系名：由良川 河川名：由良川 流量規模：1/10 (百万円)																								
災害ブロック	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	その他の関係被害	小計	合計	備考
	家屋	家用品	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																		
L4	7,360.8	2,947.2	1,023.7	429.0	2.8	2.4	11,765.9	11.7	2.7	14.4	9,303.3	695.8	376.3	223.4	599.7	142.1	166.9	0.0	1,604.5	22,688.1				
合計	7,360.8	2,947.2	1,023.7	429.0	2.8	2.4	11,765.9	11.7	2.7	14.4	9,303.3	695.8	376.3	223.4	599.7	142.1	166.9	0.0	1,604.5	22,688.1				

様式-3 被害額（福知山市街地内水）（事業実施前H27） 資産+10% 水系名：由良川 河川名：由良川 流量規模：1/20 (百万円)																								
災害ブロック	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	その他の関係被害	小計	合計	備考
	家屋	家用品	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																		
L4	14,055.0	6,936.9	2,286.2	903.0	6.1	5.1	24,192.3	12.1	2.8	14.9	18,536.3	1,293.8	584.3	379.7	964.0	245.1	392.9	0.0	2,895.8	45,639.3				
合計	14,055.0	6,936.9	2,286.2	903.0	6.1	5.1	24,192.3	12.1	2.8	14.9	18,536.3	1,293.8	584.3	379.7	964.0	245.1	392.9	0.0	2,895.8	45,639.3				

様式-3 被害額（福知山市街地内水）（事業実施前H27） 資産+10% 水系名：由良川 河川名：由良川 流量規模：1/30 (百万円)																								
災害ブロック	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	その他の関係被害	小計	合計	備考
	家屋	家用品	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																		
L4	18,631.0	9,738.2	3,237.7	1,261.2	8.9	7.5	32,884.5	12.4	2.8	15.2	24,991.5	1,717.5	714.4	475.6	1,190.0	331.4	551.5	0.0	3,790.4	61,681.6				
合計	18,631.0	9,738.2	3,237.7	1,261.2	8.9	7.5	32,884.5	12.4	2.8	15.2	24,991.5	1,717.5	714.4	475.6	1,190.0	331.4	551.5	0.0	3,790.4	61,681.6				

様式-3 被害額（福知山市街地内水）（事業実施後H32） 資産+10% 水系名：由良川 河川名：由良川 流量規模：1/2 (百万円)																									
災害ブロック	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	その他の関係被害	小計	合計	備考			
	家屋	家用品	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																			
L4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

様式-3 被害額（福知山市街地内水）（事業実施後H32） 資産+10% 水系名：由良川 河川名：由良川 流量規模：1/3 (百万円)																						
災害ブロック	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	その他の関係被害	小計	合計	備考
	家屋	家用品	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																
L4	36.3	0.3	1.0	0.7	0.0	0.0	38.3	7.7	1.6	9.3	450.0	1.1	0.1	0.0	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0	1.8	499.4	
合計	36.3	0.3	1.0	0.7	0.0	0.0	38.3	7.7	1.6	9.3	450.0	1.1	0.1	0.0	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0	1.8	499.4	

様式-3 被害額（福知山市街地内水）（事業実施後H32） 資産+10% 水系名：由良川 河川名：由良川 流量規模：1/5 (百万円)																						
災害ブロック	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	その他の関係被害	小計	合計	備考
	家屋	家用品	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																
L4	216.8	3.2	6.2	5.4	0.0	0.0	231.6	9.2	2.3	11.5	626.9	4.5	0.4	0.3	0.7	1.7	0.2	0.0	7.1	877.1		
合計	216.8	3.2	6.2	5.4	0.0	0.0	231.6	9.2	2.3	11.5	626.9	4.5	0.4	0.3	0.7	1.7	0.2	0.0	7.1	877.1		

様式-3 被害額（福知山市街地内水）（事業実施後H32） 資産+10% 水系名：由良川 河川名：由良川 流量規模：1/7 (百万円)																						
災害ブロック	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	その他の関係被害	小計	合計	備考
	家屋	家用品	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																
L4	388.1	10.6	13.9	11.2	0.0	0.0	423.8	9.8	2.5	12.3	790.6	8.7	0.8	0.5	1.3	4.7	0.6	0.0	15.3	1,242.0		
合計	388.1	10.6	13.9	11.2	0.0	0.0	423.8	9.8	2.5	12.3	790.6	8.7	0.8	0.5	1.3	4.7	0.6	0.0	15.3	1,242.0		

様式-3 被害額（福知山市街地内水）（事業実施後H32） 資産+10% 水系名：由良川 河川名：由良川 流量規模：1/10 (百万円)																						
災害ブロック	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	その他の関係被害	小計	合計	備考
	家屋	家用品	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																
L4	732.5	35.4	40.8	25.3	0.0	0.0	834.0	10.6	2.6	13.2	1,139.8	27.3	10.4	5.5	15.9	11.6	2.0	0.0	56.8	2,043.8		
合計	732.5	35.4	40.8	25.3	0.0	0.0	834.0	10.6	2.6	13.2	1,139.8	27.3	10.4	5.5	15.9	11.6	2.0	0.0	56.8	2,043.8		

様式-3 被害額（福知山市街地内水）（事業実施後H32） 資産+10% 水系名：由良川 河川名：由良川 流量規模：1/20 (百万円)																						
災害ブロック	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	その他の関係被害	小計	合計	備考
	家屋	家用品	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																
L4	2,992.6	490.9	391.9	141.4	0.3	0.3	4,017.4	11.5	2.7	14.2	3,547.1	291.9	159.8	84.6	244.4	66.9	27.8	0.0	631.0	8,209.7		
合計	2,992.6	490.9	391.9	141.4	0.3	0.3	4,017.4	11.5	2.7	14.2	3,547.1	291.9	159.8	84.6	244.4	66.9	27.8	0.0	631.0	8,209.7		

様式-3 被害額（福知山市街地内水）（事業実施後H32） 資産+10% 水系名：由良川 河川名：由良川 流量規模：1/30 (百万円)																						
災害ブロック	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	その他の関係被害	小計	合計	備考
	家屋	家用品	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																
L4	5,652.4	1,397.5	877.0	306.6	1.1	1.0	8,235.6	11.7	2.8	14.5	6,684.9	569.8	275.1	154.3	429.4	115.0	79.2	0.0	1,193.4	16,128.4		
合計	5,652.4	1,397.5	877.0	306.6	1.1	1.0	8,235.6	11.7	2.8	14.5	6,684.9	569.8	275.1	154.3	429.4	115.0	79.2	0.0	1,193.4	16,128.4		

































様式-3		被害額（福知山市街地内水）（事業実施前H27） 資産-10%										水系名：由良川		河川名：由良川		流量規模：1/2		(百万円)			
災害ブロック	家屋	家屋用品	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	その他の関係被害	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															
L4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	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（福知山市街地内水）（事業実施前H27） 資産-10%										水系名：由良川		河川名：由良川		流量規模：1/3		(百万円)			
災害ブロック	家屋	家屋用品	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	その他の関係被害	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															
L4	656.0	145.7	47.6	27.3	0.2	877.0	7.9	2.0	9.9	1,038.2	54.8	34.0	18.9	52.9	12.9	10.1	0.0	130.7	2,055.8		
合計	656.0	145.7	47.6	27.3	0.2	877.0	7.9	2.0	9.9	1,038.2	54.8	34.0	18.9	52.9	12.9	10.1	0.0	130.7	2,055.8		

様式-3		被害額（福知山市街地内水）（事業実施前H27） 資産-10%										水系名：由良川		河川名：由良川		流量規模：1/5		(百万円)			
災害ブロック	家屋	家屋用品	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	その他の関係被害	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															
L4	1,999.1	658.2	197.4	101.0	0.6	2,956.8	8.9	2.2	11.1	2,633.1	207.3	126.6	72.6	199.2	46.4	45.6	0.0	498.5	6,099.5		
合計	1,999.1	658.2	197.4	101.0	0.6	2,956.8	8.9	2.2	11.1	2,633.1	207.3	126.6	72.6	199.2	46.4	45.6	0.0	498.5	6,099.5		

様式-3		被害額（福知山市街地内水）（事業実施前H27） 資産-10%										水系名：由良川		河川名：由良川		流量規模：1/7		(百万円)			
災害ブロック	家屋	家屋用品	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	その他の関係被害	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															
L4	3,560.7	1,291.8	428.5	193.2	1.2	5,476.4	9.2	2.2	11.4	4,517.1	408.4	245.6	141.8	387.4	88.0	89.4	0.0	973.2	10,978.1		
合計	3,560.7	1,291.8	428.5	193.2	1.2	5,476.4	9.2	2.2	11.4	4,517.1	408.4	245.6	141.8	387.4	88.0	89.4	0.0	973.2	10,978.1		

様式-3		被害額（福知山市街地内水）（事業実施前H27） 資産-10%										水系名：由良川		河川名：由良川		流量規模：1/10		(百万円)			
災害ブロック	家屋	家屋用品	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	その他の関係被害	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															
L4	6,022.5	2,411.4	837.6	351.0	2.3	9,626.8	9.5	2.2	11.7	7,611.8	695.8	376.3	223.4	599.7	142.1	166.9	0.0	1,604.5	18,854.8		
合計	6,022.5	2,411.4	837.6	351.0	2.3	9,626.8	9.5	2.2	11.7	7,611.8	695.8	376.3	223.4	599.7	142.1	166.9	0.0	1,604.5	18,854.8		

様式-3		被害額（福知山市街地内水）（事業実施前H27） 資産-10%										水系名：由良川		河川名：由良川		流量規模：1/20		(百万円)			
災害ブロック	家屋	家屋用品	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	その他の関係被害	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															
L4	11,499.5	5,675.6	1,870.5	738.8	5.0	19,793.6	9.9	2.3	12.2	15,166.1	1,293.8	584.3	379.7	964.0	245.1	392.9	0.0	2,895.8	37,867.7		
合計	11,499.5	5,675.6	1,870.5	738.8	5.0	19,793.6	9.9	2.3	12.2	15,166.1	1,293.8	584.3	379.7	964.0	245.1	392.9	0.0	2,895.8	37,867.7		

様式-3		被害額（福知山市街地内水）（事業実施前H27） 資産-10%										水系名：由良川		河川名：由良川		流量規模：1/30		(百万円)			
災害ブロック	家屋	家屋用品	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	その他の関係被害	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															
L4	15,243.5	7,967.6	2,649.0	1,031.9	7.3	26,905.4	10.1	2.3	12.4	20,447.6	1,717.5	714.4	475.6	1,190.0	331.4	551.5	0.0	3,790.4	51,155.8		
合計	15,243.5	7,967.6	2,649.0	1,031.9	7.3	26,905.4	10.1	2.3	12.4	20,447.6	1,717.5	714.4	475.6	1,190.0	331.4	551.5	0.0	3,790.4	51,155.8		

様式-3		被害額（福知山市街地内水）（事業実施後H32） 資産-10%										水系名：由良川		河川名：由良川		流量規模：1/2			(百万円)		
災害ブロック	家屋	家用品	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	その他の関係被害	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															
L4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	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（福知山市街地内水）（事業実施後H32） 資産-10%										水系名：由良川		河川名：由良川		流量規模：1/3			(百万円)		
災害ブロック	家屋	家用品	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	その他の関係被害	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															
L4	29.7	0.2	0.8	0.6	0.0	0.0	31.3	6.3	1.3	7.6	368.2	1.1	0.1	0.0	0.1	0.6	0.0	0.0	1.8	408.9	
合計	29.7	0.2	0.8	0.6	0.0	0.0	31.3	6.3	1.3	7.6	368.2	1.1	0.1	0.0	0.1	0.6	0.0	0.0	1.8	408.9	

様式-3		被害額（福知山市街地内水）（事業実施後H32） 資産-10%										水系名：由良川		河川名：由良川		流量規模：1/5			(百万円)		
災害ブロック	家屋	家用品	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	その他の関係被害	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															
L4	177.4	2.6	5.1	4.5	0.0	0.0	189.6	7.5	1.9	9.4	513.0	4.5	0.4	0.3	0.7	1.7	0.2	0.0	7.1	719.1	
合計	177.4	2.6	5.1	4.5	0.0	0.0	189.6	7.5	1.9	9.4	513.0	4.5	0.4	0.3	0.7	1.7	0.2	0.0	7.1	719.1	

様式-3		被害額（福知山市街地内水）（事業実施後H32） 資産-10%										水系名：由良川		河川名：由良川		流量規模：1/7			(百万円)		
災害ブロック	家屋	家用品	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	その他の関係被害	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															
L4	317.5	8.7	11.4	9.2	0.0	0.0	346.8	8.0	2.1	10.1	646.9	8.7	0.8	0.5	1.3	4.7	0.6	0.0	15.3	1,019.1	
合計	317.5	8.7	11.4	9.2	0.0	0.0	346.8	8.0	2.1	10.1	646.9	8.7	0.8	0.5	1.3	4.7	0.6	0.0	15.3	1,019.1	

様式-3		被害額（福知山市街地内水）（事業実施後H32） 資産-10%										水系名：由良川		河川名：由良川		流量規模：1/10			(百万円)		
災害ブロック	家屋	家用品	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	その他の関係被害	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															
L4	599.3	29.0	33.4	20.7	0.0	0.0	682.4	8.7	2.1	10.8	932.6	27.3	10.4	5.5	15.9	11.6	2.0	0.0	56.8	1,682.6	
合計	599.3	29.0	33.4	20.7	0.0	0.0	682.4	8.7	2.1	10.8	932.6	27.3	10.4	5.5	15.9	11.6	2.0	0.0	56.8	1,682.6	

様式-3		被害額（福知山市街地内水）（事業実施後H32） 資産-10%										水系名：由良川		河川名：由良川		流量規模：1/20			(百万円)		
災害ブロック	家屋	家用品	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	その他の関係被害	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															
L4	2,448.5	401.7	320.7	115.7	0.3	0.2	3,287.1	9.4	2.2	11.6	2,902.1	291.9	159.8	84.6	244.4	66.9	27.8	0.0	631.0	6,831.8	
合計	2,448.5	401.7	320.7	115.7	0.3	0.2	3,287.1	9.4	2.2	11.6	2,902.1	291.9	159.8	84.6	244.4	66.9	27.8	0.0	631.0	6,831.8	

様式-3		被害額（福知山市街地内水）（事業実施後H32） 資産-10%										水系名：由良川		河川名：由良川		流量規模：1/30			(百万円)		
災害ブロック	家屋	家用品	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	その他の関係被害	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															
L4	4,624.7	1,143.5	717.6	250.9	0.9	0.8	6,738.4	9.6	2.3	11.9	5,469.5	569.8	275.1	154.3	429.4	115.0	79.2	0.0	1,193.4	13,413.2	
合計	4,624.7	1,143.5	717.6	250.9	0.9	0.8	6,738.4	9.6	2.3	11.9	5,469.5	569.8	275.1	154.3	429.4	115.0	79.2	0.0	1,193.4	13,413.2	

■全体事業評価用

様式-3 被害額（事業実施前H25） 水系名：由良川 河川名：由良川 (百万円)

流量規模	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	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	清掃労働対価	代替活動等	小計											
			償却	在庫	償却	在庫																		
1/1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1/2	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	8.9	14.8	23.7	760.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	787.3	
1/3	144.4	1.1	0.9	0.4	0.0	0.0	146.8	60.0	58.7	118.7	3,951.3	0.9	0.3	0.1	0.4	0.5	0.0	0.0	0.0	1.8	4,218.6			
1/5	4,676.9	312.2	429.5	24.5	1.7	2.4	5,447.2	178.3	126.7	305.0	13,710.5	46.6	19.4	13.5	32.9	7.4	19.5	0.0	106.4	19,569.1				
1/10	11,146.6	760.3	836.8	68.4	4.3	4.6	12,821.0	305.2	180.7	485.9	24,466.5	127.2	65.8	39.7	105.5	33.5	47.4	0.0	313.6	38,087.0				
1/20	70,876.6	27,938.8	13,638.2	4,487.2	37.0	29.9	117,007.7	430.9	218.6	649.5	106,127.0	5,440.3	1,619.3	1,069.9	2,689.2	1,436.1	1,740.6	0.0	11,306.2	235,090.4				
1/50	211,334.7	71,337.8	40,925.7	15,560.4	182.5	106.1	339,447.2	649.6	283.7	933.3	277,522.7	19,494.0	6,067.3	3,036.2	9,103.5	7,562.1	4,445.2	0.0	40,604.8	658,508.0				
1/100	365,261.9	109,666.7	59,542.1	22,830.1	372.0	193.1	557,865.9	782.7	321.7	1,104.4	443,244.4	38,793.2	12,192.5	5,515.0	17,707.5	18,062.7	6,835.4	0.0	81,398.8	1,083,613.5				
合計	663,443.8	210,016.9	115,373.2	42,971.0	597.5	336.1	1,032,738.5	2,415.6	1,204.9	3,620.5	869,783.3	63,902.2	19,964.6	9,674.4	29,639.0	27,102.3	13,088.1	0.0	133,731.6	2,039,873.9				

様式-3 被害額（現況R04） 水系名：由良川 河川名：由良川 (百万円)

流量規模	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	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	清掃労働対価	代替活動等	小計											
			償却	在庫	償却	在庫																		
1/1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1/2	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	6.7	8.7	15.4	505.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	521.9		
1/3	28.2	0.2	0.5	0.1	0.0	0.0	29.0	39.6	36.7	76.3	2,560.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.9	2,666.2				
1/5	116.1	0.7	4.2	1.4	0.0	0.0	122.4	99.1	76.4	175.5	5,627.4	2.5	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	3.8	5,929.1				
1/10	345.4	6.6	8.9	3.8	0.0	0.0	364.7	141.1	103.0	244.1	7,627.0	4.8	0.6	0.4	1.0	3.8	0.4	0.0	10.0	8,245.8				
1/20	30,300.0	15,712.4	6,436.7	2,284.8	11.8	10.2	54,755.9	194.1	124.1	318.2	49,740.8	3,148.4	935.3	675.7	1,611.0	633.4	978.8	0.0	6,371.6	111,186.5				
1/50	141,880.1	53,900.9	26,151.2	10,078.9	116.7	76.3	232,204.1	473.9	231.3	705.2	190,655.2	10,542.3	3,466.4	2,012.6	5,479.0	3,405.0	3,358.0	0.0	22,784.3	446,348.8				
1/100	286,627.9	87,087.9	50,388.7	18,866.2	274.8	143.0	443,388.5	721.1	281.6	1,002.7	354,100.2	29,380.9	9,201.8	4,238.3	13,440.1	13,004.8	5,431.2	0.0	61,257.0	859,748.4				
合計	459,298.8	156,708.7	82,990.2	31,235.2	403.3	229.5	730,865.7	1,675.6	861.8	2,537.4	610,816.0	43,079.4	13,604.1	6,927.0	20,531.1	17,048.7	9,768.4	0.0	90,427.6	1,434,646.7				

様式-3 被害額（当面整備R10） 水系名：由良川 河川名：由良川 (百万円)

流量規模	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	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	清掃労働対価	代替活動等	小計											
			償却	在庫	償却	在庫																		
1/1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1/2	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	4.9	8.5	13.4	448.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	463.4			
1/3	28.2	0.2	0.5	0.1	0.0	0.0	29.0	34.4	36.5	70.9	2,366.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.9	2,467.1				
1/5	113.1	0.6	3.5	1.3	0.0	0.0	118.5	91.2	70.4	161.6	5,148.5	2.1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	3.1	5,431.7				
1/10	331.8	6.1	8.9	3.8	0.0	0.0	350.6	135.9	101.0	236.9	7,455.2	4.7	0.6	0.4	1.0	3.8	0.4	0.0	9.9	8,052.6				
1/20	716.3	19.9	21.0	7.8	0.2	0.2	765.4	163.9	117.0	280.9	8,815.9	8.5	1.1	0.7	1.8	6.8	1.2	0.0	18.3	9,880.5				
1/50	4,058.6	872.3	321.3	126.9	2.3	1.8	5,383.2	187.8	129.8	317.6	13,174.7	123.2	49.3	33.5	82.8	42.4	54.3	0.0	302.7	19,178.2				
1/100	209,579.6	68,867.9	38,173.3	14,386.4	184.4	107.9	331,299.5	683.9	275.4	959.3	270,283.5	17,709.2	5,702.7	2,897.9	8,600.6	6,748.8	4,295.7	0.0	37,354.3	639,896.6				
合計	214,828.7	69,767.0	38,528.5	14,526.3	186.9	109.9	337,947.3	1,302.0	738.6	2,040.6	307,693.0	17,848.2	5,753.7	2,932.5	8,686.2	6,803.2	4,351.6	0.0	37,689.2	685,370.1				

様式-3 被害額（事業実施後R15） 水系名：由良川 河川名：由良川 (百万円)

流量規模	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	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	清掃労働対価	代替活動等	小計											
			償却	在庫	償却	在庫																		
1/1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1/2	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	4.9	8.5	13.4	448.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	463.4			
1/3	28.2	0.2	0.5	0.1	0.0	0.0	29.0	34.4	36.5	70.9	2,366.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.9	2,467.1				
1/5	113.1	0.6	3.5	1.3	0.0	0.0	118.5	91.4	70.5	161.9	5,152.5	2.1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	3.1	5,436.0				
1/10	331.8	6.1	8.9	3.8	0.0	0.0	350.6	136.2	101.0	237.2	7,455.2	4.7	0.6	0.4	1.0	3.8	0.4	0.0	9.9	8,052.9				
1/20	716.3	19.9	21.0	7.8	0.2	0.2	765.4	163.9	117.1	281.0	8,815.9	8.5	1.1	0.7	1.8	6.8	1.2	0.0	18.3	9,880.6				
1/50	2,570.7	310.0	150.9	59.0	1.2	1.0	3,092.8	185.0	127.1	312.1	11,402.5	71.7	28.8	18.1	46.9	22.2	19.3	0.0	160.1	14,967.5				
1/100	204,895.0	67,962.7	37,826.3	14,166.2	181.0	106.0	325,137.2	684.7	275.4	960.1	265,691.2	17,560.7	5,612.3	2,856.3	8,468.6	6,685.9	4,239.3	0.0	36,954.5	628,743.0				
合計	208,656.2	68,299.5	38,011.1	14,238.2	182.4	107.2	329,494.6	1,300.5	736.1	2,036.6	301,332.5	17,648.2	5,642.8	2,875.5	8,518.3	6,720.1	4,260.2	0.0	37,146.8	670,010.5				

■床上対策事業評価用

様式-3 被害額（福知山市街地内水）（事業実施前H27） 水系名：由良川 河川名：由良川 (百万円)

流量規模	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	清掃労働対価			代替活動等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
1/2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1/3	728.9	162.0	52.9	30.4	0.2	0.2	974.6	8.8	2.3	11.1	1,153.5	54.8	34.0	18.9	52.9	12.9	10.1	0.0	130.7	2,269.9		
1/5	2,221.2	731.3	219.3	112.2	0.7	0.6	3,285.3	9.9	2.4	12.3	2,925.7	207.3	126.6	72.6	199.2	46.4	45.6	0.0	498.5	6,721.8		
1/7	3,956.3	1,435.2	476.1	214.6	1.3	1.1	6,084.6	10.2	2.5	12.7	5,019.0	408.4	245.6	141.8	387.4	88.0	89.4	0.0	973.2	12,089.5		
1/10	6,691.7	2,679.3	930.7	390.0	2.5	2.2	10,696.4	10.6	2.5	13.1	8,457.6	695.8	376.3	223.4	599.7	142.1	166.9	0.0	1,604.5	20,771.6		
1/20	12,777.3	6,306.2	2,078.4	820.9	5.6	4.7	21,993.1	11.0	2.5	13.5	16,851.2	1,293.8	584.3	379.7	964.0	245.1	392.9	0.0	2,895.8	41,753.6		
1/30	16,937.3	8,853.0	2,943.4	1,146.6	8.1	6.8	29,895.2	11.3	2.6	13.9	22,719.5	1,717.5	714.4	475.6	1,190.0	331.4	551.5	0.0	3,790.4	56,419.0		
合計	43,312.7	20,167.0	6,700.8	2,714.7	18.4	15.6	72,929.2	61.8	14.8	76.6	57,126.5	4,377.6	2,081.2	1,312.0	3,393.2	865.9	1,256.4	0.0	9,893.1	140,025.4		

様式-3 被害額（福知山市街地内水）（事業実施後H32） 水系名：由良川 河川名：由良川 (百万円)

流量規模	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	清掃労働対価			代替活動等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
1/2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1/3	33.0	0.3	0.9	0.7	0.0	0.0	34.9	7.0	1.5	8.5	409.1	1.1	0.1	0.0	0.1	0.6	0.0	0.0	1.8	454.3		
1/5	197.1	2.9	5.7	5.0	0.0	0.0	210.7	8.4	2.1	10.5	570.0	4.5	0.4	0.3	0.7	1.7	0.2	0.0	7.1	798.3		
1/7	352.8	9.6	12.7	10.2	0.0	0.0	385.3	8.9	2.3	11.2	718.7	8.7	0.8	0.5	1.3	4.7	0.6	0.0	15.3	1,130.5		
1/10	665.9	32.1	37.1	23.0	0.0	0.0	758.1	9.7	2.3	12.0	1,036.2	27.3	10.4	5.5	15.9	11.6	2.0	0.0	56.8	1,863.1		
1/20	2,720.6	446.3	356.3	128.5	0.3	0.3	3,652.3	10.5	2.5	13.0	3,224.6	291.9	159.8	84.6	244.4	66.9	27.8	0.0	631.0	7,520.9		
1/30	5,138.6	1,270.5	797.3	278.8	1.0	0.9	7,487.1	10.7	2.5	13.2	6,077.2	569.8	275.1	154.3	429.4	115.0	79.2	0.0	1,193.4	14,770.9		
合計	9,108.0	1,761.7	1,210.0	446.2	1.3	1.2	12,528.4	55.2	13.2	68.4	12,035.8	903.3	446.6	245.2	691.8	200.5	109.8	0.0	1,905.4	26,538.0		

■全体事業評価用

様式-3 被害額（事業実施前H25） 資産+10% 水系名：由良川 河川名：由良川 (百万円)

流量規模	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	清掃労働対価	代替活動等	小計											
			償却	在庫	償却	在庫																		
1/1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1/2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	9.8	16.1	25.9	837.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	865.9	
1/3	158.8	1.2	1.0	0.5	0.0	0.0	161.5	65.9	64.3	130.2	4,346.2	0.9	0.3	0.1	0.4	0.5	0.0	0.0	0.0	1.8	4,639.7			
1/5	5,144.6	343.5	472.3	26.9	1.8	2.6	5,991.7	196.1	139.1	335.2	15,081.4	46.6	19.4	13.5	32.9	7.4	19.5	0.0	106.4	21,514.7				
1/10	12,261.1	836.1	920.4	75.1	4.8	5.0	14,102.5	335.6	198.9	534.5	26,913.1	127.2	65.8	39.7	105.5	33.5	47.4	0.0	313.6	41,863.7				
1/20	77,964.5	30,733.7	15,001.8	4,935.9	40.6	32.7	128,709.2	473.6	240.1	713.7	116,739.9	5,440.3	1,619.3	1,069.9	2,689.2	1,436.1	1,740.6	0.0	11,306.2	257,469.0				
1/50	232,468.1	78,486.1	45,018.1	17,116.5	200.6	116.7	373,406.1	714.2	312.1	1,026.3	305,275.0	19,494.0	6,067.3	3,036.2	9,103.5	7,562.1	4,445.2	0.0	40,604.8	720,312.2				
1/100	401,788.1	120,690.4	65,496.0	25,113.0	408.9	212.0	613,708.4	860.7	353.9	1,214.6	487,569.3	38,793.2	12,192.5	5,515.0	17,707.5	18,062.7	6,835.4	0.0	81,398.8	1,183,891.1				
合計	729,788.2	231,091.0	126,909.6	47,267.9	656.7	369.0	1,136,082.4	2,655.9	1,324.5	3,980.4	956,761.9	63,902.2	19,964.6	9,674.4	29,639.0	27,102.3	13,088.1	0.0	133,731.6	2,230,556.3				

様式-3 被害額（現況R04） 資産+10% 水系名：由良川 河川名：由良川 (百万円)

流量規模	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	清掃労働対価	代替活動等	小計											
			償却	在庫	償却	在庫																		
1/1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1/2	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	7.4	9.5	16.9	555.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	574.0		
1/3	30.9	0.2	0.5	0.1	0.0	0.0	31.7	43.6	40.4	84.0	2,815.9	0.5	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.9	2,932.5				
1/5	127.6	0.7	4.6	1.6	0.0	0.0	134.5	109.2	84.0	193.2	6,190.1	2.5	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	3.8	6,521.6				
1/10	379.9	7.2	9.8	4.1	0.0	0.0	401.0	155.2	113.3	268.5	8,389.7	4.8	0.6	0.4	1.0	3.8	0.4	0.0	10.0	9,069.2				
1/20	33,330.0	17,283.4	7,080.5	2,513.3	12.9	11.2	60,231.3	213.5	136.6	350.1	54,714.8	3,148.4	935.3	675.7	1,611.0	633.4	978.8	0.0	6,371.6	121,667.8				
1/50	156,068.2	59,290.9	28,766.4	11,086.7	128.4	84.0	255,424.6	521.2	254.4	775.6	209,720.7	10,542.3	3,466.4	2,012.6	5,479.0	3,405.0	3,358.0	0.0	22,784.3	488,705.2				
1/100	315,290.6	95,893.2	55,427.3	20,752.8	302.6	157.4	487,823.9	792.9	309.9	1,102.8	389,510.1	29,380.9	9,201.8	4,238.3	13,440.1	13,004.8	5,431.2	0.0	61,257.0	939,693.8				
合計	505,228.4	172,475.6	91,289.1	34,358.6	443.9	252.6	804,048.2	1,843.0	948.1	2,791.1	671,897.2	43,079.4	13,604.1	6,927.0	20,531.1	17,048.7	9,768.4	0.0	90,427.6	1,569,164.1				

様式-3 被害額（当面整備R10） 資産+10% 水系名：由良川 河川名：由良川 (百万円)

流量規模	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	清掃労働対価	代替活動等	小計											
			償却	在庫	償却	在庫																		
1/1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1/2	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	5.4	9.3	14.7	493.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	509.7		
1/3	30.9	0.2	0.5	0.1	0.0	0.0	31.7	37.8	40.1	77.9	2,602.9	0.5	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.9	2,713.4				
1/5	124.4	0.7	3.8	1.4	0.0	0.0	130.3	100.3	77.4	177.7	5,663.4	2.1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	3.1	5,974.5				
1/10	364.9	6.7	9.7	4.1	0.0	0.0	385.4	149.5	111.2	260.7	8,200.7	4.7	0.6	0.4	1.0	3.8	0.4	0.0	9.9	8,856.7				
1/20	788.0	21.8	23.1	8.6	0.2	0.2	841.9	180.3	128.6	308.9	9,697.5	8.5	1.1	0.7	1.8	6.8	1.2	0.0	18.3	10,866.6				
1/50	4,464.5	959.4	353.4	139.7	2.6	2.0	5,921.6	206.4	142.8	349.2	14,492.0	123.2	49.3	33.5	82.8	42.4	54.3	0.0	302.7	21,065.5				
1/100	230,537.1	75,845.1	41,990.7	15,825.1	202.6	118.9	364,519.5	752.2	302.6	1,054.8	297,311.8	17,709.2	5,702.7	2,897.9	8,600.6	6,748.8	4,295.7	0.0	37,354.3	700,240.4				
合計	236,311.0	76,833.9	42,381.2	15,979.0	205.4	121.1	371,831.6	1,431.9	812.0	2,243.9	338,462.1	17,848.2	5,753.7	2,932.5	8,686.2	6,803.2	4,351.6	0.0	37,689.2	750,226.8				

様式-3 被害額（事業実施後R15） 資産+10% 水系名：由良川 河川名：由良川 (百万円)

流量規模	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	清掃労働対価	代替活動等	小計											
			償却	在庫	償却	在庫																		
1/1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1/2	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	5.4	9.3	14.7	493.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	509.7		
1/3	30.9	0.2	0.5	0.1	0.0	0.0	31.7	37.8	40.1	77.9	2,602.9	0.5	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.9	2,713.4				
1/5	124.4	0.7	3.8	1.4	0.0	0.0	130.3	100.4	77.4	177.8	5,667.9	2.1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	3.1	5,979.1				
1/10	364.9	6.7	9.7	4.1	0.0	0.0	385.4	149.8	111.2	261.0	8,200.7	4.7	0.6	0.4	1.0	3.8	0.4	0.0	9.9	8,857.0				
1/20	788.0	21.8	23.1	8.6	0.2	0.2	841.9	180.3	128.7	309.0	9,697.5	8.5	1.1	0.7	1.8	6.8	1.2	0.0	18.3	10,866.7				
1/50	2,827.8	340.9	166.0	65.0	1.4	1.0	3,402.1	203.5	139.7	343.2	12,542.6	71.7	28.8	18.1	46.9	22.2	19.3	0.0	160.1	16,448.0				
1/100	225,384.2	74,849.4	41,609.0	15,582.8	198.8	116.6	357,740.8	753.1	302.7	1,055.8	292,260.2	17,560.7	5,612.3	2,856.3	8,468.6	6,685.9	4,239.3	0.0	36,954.5	688,011.3				
合計	229,521.4	75,219.7	41,812.1	15,662.0	200.4	117.8	362,533.4	1,430.3	809.1	2,239.4	331,465.6	17,648.2	5,642.8	2,875.5	8,518.3	6,720.1	4,260.2	0.0	37,146.8	733,385.2				

■床上対策事業評価用

様式-3 被害額（福知山市街地内水）（事業実施前H27） 資産+10% 水系名：由良川 河川名：由良川 (百万円)

流量規模	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															
1/2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1/3	801.8	178.2	58.2	33.4	0.2	0.2	1,072.0	9.7	2.5	12.2	1,268.9	54.8	34.0	18.9	52.9	12.9	10.1	0.0	130.7	2,483.8	
1/5	2,443.3	804.4	241.3	123.4	0.8	0.6	3,613.8	10.9	2.6	13.5	3,218.3	207.3	126.6	72.6	199.2	46.4	45.6	0.0	498.5	7,344.1	
1/7	4,352.0	1,578.8	523.7	236.1	1.5	1.2	6,693.3	11.3	2.7	14.0	5,520.9	408.4	245.6	141.8	387.4	88.0	89.4	0.0	973.2	13,201.4	
1/10	7,360.8	2,947.2	1,023.7	429.0	2.8	2.4	11,765.9	11.7	2.7	14.4	9,303.3	695.8	376.3	223.4	599.7	142.1	166.9	0.0	1,604.5	22,688.1	
1/20	14,055.0	6,936.9	2,286.2	903.0	6.1	5.1	24,192.3	12.1	2.8	14.9	18,536.3	1,293.8	584.3	379.7	964.0	245.1	392.9	0.0	2,895.8	45,639.3	
1/30	18,631.0	9,738.2	3,237.7	1,261.2	8.9	7.5	32,884.5	12.4	2.8	15.2	24,991.5	1,717.5	714.4	475.6	1,190.0	331.4	551.5	0.0	3,790.4	61,681.6	
合計	47,643.9	22,183.7	7,370.8	2,986.1	20.3	17.0	80,221.8	68.1	16.1	84.2	62,839.2	4,377.6	2,081.2	1,312.0	3,393.2	865.9	1,256.4	0.0	9,893.1	153,038.3	

様式-3 被害額（福知山市街地内水）（事業実施後H32） 資産+10% 水系名：由良川 河川名：由良川 (百万円)

流量規模	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															
1/2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1/3	36.3	0.3	1.0	0.7	0.0	0.0	38.3	7.7	1.6	9.3	450.0	1.1	0.1	0.0	0.1	0.6	0.0	0.0	1.8	499.4	
1/5	216.8	3.2	6.2	5.4	0.0	0.0	231.6	9.2	2.3	11.5	626.9	4.5	0.4	0.3	0.7	1.7	0.2	0.0	7.1	877.1	
1/7	388.1	10.6	13.9	11.2	0.0	0.0	423.8	9.8	2.5	12.3	790.6	8.7	0.8	0.5	1.3	4.7	0.6	0.0	15.3	1,242.0	
1/10	732.5	35.4	40.8	25.3	0.0	0.0	834.0	10.6	2.6	13.2	1,139.8	27.3	10.4	5.5	15.9	11.6	2.0	0.0	56.8	2,043.8	
1/20	2,992.6	490.9	391.9	141.4	0.3	0.3	4,017.4	11.5	2.7	14.2	3,547.1	291.9	159.8	84.6	244.4	66.9	27.8	0.0	631.0	8,209.7	
1/30	5,652.4	1,397.5	877.0	306.6	1.1	1.0	8,235.6	11.7	2.8	14.5	6,684.9	569.8	275.1	154.3	429.4	115.0	79.2	0.0	1,193.4	16,128.4	
合計	10,018.7	1,937.9	1,330.8	490.6	1.4	1.3	13,780.7	60.5	14.5	75.0	13,239.3	903.3	446.6	245.2	691.8	200.5	109.8	0.0	1,905.4	29,000.4	



■床上対策事業評価用

様式一3 被害額（福知山市街地内水）（事業実施前H27） 資産-10% 水系名：由良川 河川名：由良川 (百万円)

流量規模	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			清掃労働対価	代替活動等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
1/2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1/3	656.0	145.7	47.6	27.3	0.2	0.2	877.0	7.9	2.0	9.9	1,038.2	54.8	34.0	18.9	52.9	12.9	10.1	0.0	130.7	2,055.8		
1/5	1,999.1	658.2	197.4	101.0	0.6	0.5	2,956.8	8.9	2.2	11.1	2,633.1	207.3	126.6	72.6	199.2	46.4	45.6	0.0	498.5	6,099.5		
1/7	3,560.7	1,291.8	428.5	193.2	1.2	1.0	5,476.4	9.2	2.2	11.4	4,517.1	408.4	245.6	141.8	387.4	88.0	89.4	0.0	973.2	10,978.1		
1/10	6,022.5	2,411.4	837.6	351.0	2.3	2.0	9,626.8	9.5	2.2	11.7	7,611.8	695.8	376.3	223.4	599.7	142.1	166.9	0.0	1,604.5	18,854.8		
1/20	11,499.5	5,675.6	1,870.5	738.8	5.0	4.2	19,793.6	9.9	2.3	12.2	15,166.1	1,293.8	584.3	379.7	964.0	245.1	392.9	0.0	2,895.8	37,867.7		
1/30	15,243.5	7,967.6	2,649.0	1,031.9	7.3	6.1	26,905.4	10.1	2.3	12.4	20,447.6	1,717.5	714.4	475.6	1,190.0	331.4	551.5	0.0	3,790.4	51,155.8		
合計	38,981.3	18,150.3	6,030.6	2,443.2	16.6	14.0	65,636.0	55.5	13.2	68.7	51,413.9	4,377.6	2,081.2	1,312.0	3,393.2	865.9	1,256.4	0.0	9,893.1	127,011.7		

様式一3 被害額（福知山市街地内水）（事業実施後H32） 資産-10% 水系名：由良川 河川名：由良川 (百万円)

流量規模	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			清掃労働対価	代替活動等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
1/2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1/3	29.7	0.2	0.8	0.6	0.0	0.0	31.3	6.3	1.3	7.6	368.2	1.1	0.1	0.0	0.1	0.6	0.0	0.0	1.8	408.9		
1/5	177.4	2.6	5.1	4.5	0.0	0.0	189.6	7.5	1.9	9.4	513.0	4.5	0.4	0.3	0.7	1.7	0.2	0.0	7.1	719.1		
1/7	317.5	8.7	11.4	9.2	0.0	0.0	346.8	8.0	2.1	10.1	646.9	8.7	0.8	0.5	1.3	4.7	0.6	0.0	15.3	1,019.1		
1/10	599.3	29.0	33.4	20.7	0.0	0.0	682.4	8.7	2.1	10.8	932.6	27.3	10.4	5.5	15.9	11.6	2.0	0.0	56.8	1,682.6		
1/20	2,448.5	401.7	320.7	115.7	0.3	0.2	3,287.1	9.4	2.2	11.6	2,902.1	291.9	159.8	84.6	244.4	66.9	27.8	0.0	631.0	6,831.8		
1/30	4,624.7	1,143.5	717.6	250.9	0.9	0.8	6,738.4	9.6	2.3	11.9	5,469.5	569.8	275.1	154.3	429.4	115.0	79.2	0.0	1,193.4	13,413.2		
合計	8,197.1	1,585.7	1,089.0	401.6	1.2	1.0	11,275.6	49.5	11.9	61.4	10,832.3	903.3	446.6	245.2	691.8	200.5	109.8	0.0	1,905.4	24,074.7		

**様式－4**

様式－４ 年平均被害軽減期待額 水系名：由良川 河川名：由良川 対象河道：事業実施前H25

事業名：事業全体 (事業実施前H25～現況R04)

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					
1/1	1.000	0.0	0.0	0.0	—	—	—	0.0	
1/2	0.500	787.3	521.9	265.4	132.7	0.500	66.4	66.4	
1/3	0.333	4,218.6	2,666.2	1,552.4	908.9	0.167	151.8	218.2	
1/5	0.200	19,569.1	5,929.1	13,640.0	7,596.2	0.133	1,010.3	1,228.5	
1/10	0.100	38,087.0	8,245.8	29,841.2	21,740.6	0.100	2,174.1	3,402.6	
1/20	0.050	235,090.4	111,186.5	123,903.9	76,872.6	0.050	3,843.6	7,246.2	
1/50	0.020	658,508.0	446,348.8	212,159.2	168,031.6	0.030	5,040.9	12,287.1	
1/100 (1/144)	0.010	1,083,613.5	859,748.4	223,865.1	218,012.2	0.013	2,846.3	15,133.4	※S28実績洪水は、基本方針においてこれを1/100と検証しているが、適合度が最も高い対数ピアソンⅢ型においては1/144と算出できる。

様式－４ 年平均被害軽減期待額 水系名：由良川 河川名：由良川 対象河道：現況R04

事業名：事業全体 (現況R04～当面整備R10)

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					
1/1	1.000	0.0	0.0	0.0	—	—	—	0.0	
1/2	0.500	521.9	463.4	58.5	29.3	0.500	14.7	14.7	
1/3	0.333	2,666.2	2,467.1	199.1	128.8	0.167	21.5	36.2	
1/5	0.200	5,929.1	5,431.7	497.4	348.3	0.133	46.3	82.5	
1/10	0.100	8,245.8	8,052.6	193.2	345.3	0.100	34.5	117.0	
1/20	0.050	111,186.5	9,880.5	101,306.0	50,749.6	0.050	2,537.5	2,654.5	
1/50	0.020	446,348.8	19,178.2	427,170.6	264,238.3	0.030	7,927.1	10,581.6	
1/100 (1/144)	0.010	859,748.4	639,896.6	219,851.8	323,511.2	0.013	4,223.6	14,805.2	※S28実績洪水は、基本方針においてこれを1/100と検証しているが、適合度が最も高い対数ピアソンⅢ型においては1/144と算出できる。

様式－４ 年平均被害軽減期待額 水系名：由良川 河川名：由良川 対象河道：当面整備R10

事業名：事業全体 (当面整備R10～事業実施後R15)

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					
1/1	1.000	0.0	0.0	0.0	—	—	—	0.0	
1/2	0.500	463.4	463.4	0.0	0.0	0.500	0.0	0.0	
1/3	0.333	2,467.1	2,467.1	0.0	0.0	0.167	0.0	0.0	
1/5	0.200	5,431.7	5,436.0	-4.3	-2.2	0.133	-0.3	-0.3	
1/10	0.100	8,052.6	8,052.9	-0.3	-2.3	0.100	-0.2	-0.5	
1/20	0.050	9,880.5	9,880.6	-0.1	-0.2	0.050	0.0	-0.5	
1/50	0.020	19,178.2	14,967.5	4,210.7	2,105.3	0.030	63.2	62.7	
1/100 (1/144)	0.010	639,896.6	628,743.0	11,153.6	7,682.1	0.013	100.3	163.0	※S28実績洪水は、基本方針においてこれを1/100と検証しているが、適合度が最も高い対数ピアソンⅢ型においては1/144と算出できる。

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：由良川 河川名：法川・弘法川 対象河道：

事業名：床上対策 (事業実施前H27～事業実施後H31)

単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/2	0.500	0.0	0.0	0.0	—	—	—	0.0	
1/3	0.333	2,269.9	454.3	1,815.6	907.8	0.167	151.6	151.6	
1/5	0.200	6,721.8	798.3	5,923.5	3,869.6	0.133	514.7	666.3	
1/7	0.143	12,089.5	1,130.5	10,959.0	8,441.3	0.057	481.2	1,147.5	
1/10	0.100	20,771.6	1,863.1	18,908.5	14,933.8	0.043	642.2	1,789.7	
1/20	0.050	41,753.6	7,520.9	34,232.7	26,570.6	0.050	1,328.5	3,118.2	
1/30	0.033	56,419.0	14,770.9	41,648.1	37,940.4	0.017	645.0	3,763.2	

様式－4 年平均被害軽減期待額 水系名：由良川 河川名：由良川 対象河道：事業実施前H25

事業名：事業全体 (事業実施前H25～現況R04) 資産+10% 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					
1/1	1.000	0.0	0.0	0.0	—	—	—	0.0	
1/2	0.500	865.9	574.0	291.9	146.0	0.500	73.0	73.0	
1/3	0.333	4,639.7	2,932.5	1,707.2	999.6	0.167	166.9	239.9	
1/5	0.200	21,514.7	6,521.6	14,993.1	8,350.2	0.133	1,110.6	1,350.5	
1/10	0.100	41,863.7	9,069.2	32,794.5	23,893.8	0.100	2,389.4	3,739.9	
1/20	0.050	257,469.0	121,667.8	135,801.2	84,297.9	0.050	4,214.9	7,954.8	
1/50	0.020	720,312.2	488,705.2	231,607.0	183,704.1	0.030	5,511.1	13,465.9	
1/100 (1/144)	0.010	1,183,891.1	939,693.8	244,197.3	237,902.2	0.013	3,105.9	16,571.8	※S28実績洪水は、基本方針においてこれを1/100と検証しているが、適合度が最も高い対数ピアソンⅢ型においては1/144と算出できる。

様式－4 年平均被害軽減期待額 水系名：由良川 河川名：由良川 対象河道：現況R04

事業名：事業全体 (現況R04～当面整備R10) 資産+10% 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					
1/1	1.000	0.0	0.0	0.0	—	—	—	0.0	
1/2	0.500	574.0	509.7	64.3	32.2	0.500	16.1	16.1	
1/3	0.333	2,932.5	2,713.4	219.1	141.7	0.167	23.7	39.8	
1/5	0.200	6,521.6	5,974.5	547.1	383.1	0.133	51.0	90.8	
1/10	0.100	9,069.2	8,856.7	212.5	379.8	0.100	38.0	128.8	
1/20	0.050	121,667.8	10,866.6	110,801.2	55,506.9	0.050	2,775.3	2,904.1	
1/50	0.020	488,705.2	21,065.5	467,639.7	289,220.5	0.030	8,676.6	11,580.7	
1/100 (1/144)	0.010	939,693.8	700,240.4	239,453.4	353,546.6	0.013	4,615.7	16,196.4	※S28実績洪水は、基本方針においてこれを1/100と検証しているが、適合度が最も高い対数ピアソンⅢ型においては1/144と算出できる。

様式－4 年平均被害軽減期待額 水系名：由良川 河川名：由良川 対象河道：当面整備R10

事業名：事業全体 (当面整備R10～事業実施後R15) 資産+10% 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					
1/1	1.000	0.0	0.0	0.0	—	—	—	0.0	
1/2	0.500	509.7	509.7	0.0	0.0	0.500	0.0	0.0	
1/3	0.333	2,713.4	2,713.4	0.0	0.0	0.167	0.0	0.0	
1/5	0.200	5,974.5	5,979.1	-4.6	-2.3	0.133	-0.3	-0.3	
1/10	0.100	8,856.7	8,857.0	-0.3	-2.4	0.100	-0.2	-0.5	
1/20	0.050	10,866.6	10,866.7	-0.1	-0.2	0.050	0.0	-0.5	
1/50	0.020	21,065.5	16,448.0	4,617.5	2,308.7	0.030	69.3	68.8	
1/100 (1/144)	0.010	700,240.4	688,011.3	12,229.1	8,423.3	0.013	110.0	178.8	※S28実績洪水は、基本方針においてこれを1/100と検証しているが、適合度が最も高い対数ピアソンⅢ型においては1/144と算出できる。

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：由良川 河川名：法川・弘法川 対象河道：

事業名：床上対策 (事業実施前H27～事業実施後H31) 資産+10% 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/2	0.500	0.0	0.0	0.0	—	—	—	0.0	
1/3	0.333	2,483.8	499.4	1,984.4	992.2	0.167	165.7	165.7	
1/5	0.200	7,344.1	877.1	6,467.0	4,225.7	0.133	562.0	727.7	
1/7	0.143	13,201.4	1,242.0	11,959.4	9,213.2	0.057	525.2	1,252.9	
1/10	0.100	22,688.1	2,043.8	20,644.3	16,301.9	0.043	701.0	1,953.9	
1/20	0.050	45,639.3	8,209.7	37,429.6	29,037.0	0.050	1,451.9	3,405.8	
1/30	0.033	61,681.6	16,128.4	45,553.2	41,491.4	0.017	705.4	4,111.2	

様式－4 年平均被害軽減期待額 水系名：由良川 河川名：由良川 対象河道：事業実施前H25

事業名：事業全体 (事業実施前H25～現況R04) 資産-10% 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					
1/1	1.000	0.0	0.0	0.0	—	—	—	0.0	
1/2	0.500	708.6	469.6	239.0	119.5	0.500	59.8	59.8	
1/3	0.333	3,795.9	2,399.6	1,396.3	817.7	0.167	136.6	196.4	
1/5	0.200	17,622.2	5,336.6	12,285.6	6,841.0	0.133	909.9	1,106.3	
1/10	0.100	34,309.0	7,422.2	26,886.8	19,586.2	0.100	1,958.6	3,064.9	
1/20	0.050	212,712.3	100,705.2	112,007.1	69,447.0	0.050	3,472.4	6,537.3	
1/50	0.020	596,728.5	403,992.0	192,736.5	152,371.8	0.030	4,571.2	11,108.5	
1/100 (1/144)	0.010	983,438.5	779,978.5	203,460.0	198,098.3	0.013	2,586.3	13,694.8	※S28実績洪水は、基本方針においてこれを1/100と検証しているが、適合度が最も高い対数ピアソンⅢ型においては1/144と算出できる。

様式－4 年平均被害軽減期待額 水系名：由良川 河川名：由良川 対象河道：現況R04

事業名：事業全体 (現況R04～当面整備R10) 資産-10% 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					
1/1	1.000	0.0	0.0	0.0	—	—	—	0.0	
1/2	0.500	469.6	417.0	52.6	26.3	0.500	13.2	13.2	
1/3	0.333	2,399.6	2,220.5	179.1	115.9	0.167	19.4	32.6	
1/5	0.200	5,336.6	4,889.0	447.6	313.4	0.133	41.7	74.3	
1/10	0.100	7,422.2	7,248.3	173.9	310.8	0.100	31.1	105.4	
1/20	0.050	100,705.2	8,894.0	91,811.2	45,992.6	0.050	2,299.6	2,405.0	
1/50	0.020	403,992.0	17,290.5	386,701.5	239,256.4	0.030	7,177.7	9,582.7	
1/100 (1/144)	0.010	779,978.5	579,715.4	200,263.1	293,482.3	0.013	3,831.6	13,414.3	※S28実績洪水は、基本方針においてこれを1/100と検証しているが、適合度が最も高い対数ピアソンⅢ型においては1/144と算出できる。

様式－4 年平均被害軽減期待額 水系名：由良川 河川名：由良川 対象河道：当面整備R10

事業名：事業全体 (当面整備R10～事業実施後R15) 資産-10% 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					
1/1	1.000	0.0	0.0	0.0	—	—	—	0.0	
1/2	0.500	417.0	417.0	0.0	0.0	0.500	0.0	0.0	
1/3	0.333	2,220.5	2,220.5	0.0	0.0	0.167	0.0	0.0	
1/5	0.200	4,889.0	4,892.8	-3.8	-1.9	0.133	-0.3	-0.3	
1/10	0.100	7,248.3	7,248.5	-0.2	-2.0	0.100	-0.2	-0.5	
1/20	0.050	8,894.0	8,894.0	0.0	-0.1	0.050	0.0	-0.5	
1/50	0.020	17,290.5	13,486.7	3,803.8	1,901.9	0.030	57.1	56.6	
1/100 (1/144)	0.010	579,715.4	569,637.8	10,077.6	6,940.7	0.013	90.6	147.2	※S28実績洪水は、基本方針においてこれを1/100と検証しているが、適合度が最も高い対数ピアソンⅢ型においては1/144と算出できる。

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：由良川 河川名：法川・弘法川 対象河道：

事業名：床上対策 (事業実施前H27～事業実施後H31) 資産-10% 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/2	0.500	0.0	0.0	0.0	—	—	—	0.0	
1/3	0.333	2,055.8	408.9	1,646.9	823.5	0.167	137.5	137.5	
1/5	0.200	6,099.5	719.1	5,380.4	3,513.7	0.133	467.3	604.8	
1/7	0.143	10,978.1	1,019.1	9,959.0	7,669.7	0.057	437.2	1,042.0	
1/10	0.100	18,854.8	1,682.6	17,172.2	13,565.6	0.043	583.3	1,625.3	
1/20	0.050	37,867.7	6,831.8	31,035.9	24,104.1	0.050	1,205.2	2,830.5	
1/30	0.033	51,155.8	13,413.2	37,742.6	34,389.3	0.017	584.6	3,415.1	

# 様式－5

様式-5 費用対便益 (全体事業)

水系名：由良川水系 河川名：由良川

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター (治水事業費 指数 (河川))	便 益 (B)			残存価値 ②	計 ①+②	費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
					便益①		建設費③			維持管理費④		計③+④					
					便益	現在価値				費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間 (21年)	H25	-8	1.369	101.6	0.0	0.0			8,501.8	13,025.1	0.0	0.0	8,501.8	13,025.1			
	H26	-7	1.316	104.9	509.5	670.5			8,713.2	12,428.5	293.4	418.5	9,006.6	12,847.0			
	H27	-6	1.265	105.9	1,239.3	1,567.7			10,163.3	13,803.6	372.8	506.3	10,536.1	14,309.9			
	H28	-5	1.217	105.9	4,111.1	5,003.2			8,939.1	11,680.1	466.1	609.0	9,405.2	12,289.1			
	H29	-4	1.170	108.3	5,789.2	6,773.4			11,680.2	14,347.2	492.0	604.3	12,172.2	14,951.5			
	H30	-3	1.125	111.8	7,290.9	8,202.3			11,185.9	12,798.0	487.3	557.5	11,673.2	13,355.5			
	R01	-2	1.082	113.7	10,481.1	11,340.6			11,426.8	12,363.8	506.1	547.6	11,932.9	12,911.4			
	R02	-1	1.040	113.7	13,815.9	14,368.5			9,018.5	9,379.2	702.3	730.4	9,720.8	10,109.6			
	R03	0	1.000	113.7	16,904.4	16,904.4			4,149.4	4,149.4	520.5	520.5	4,669.9	4,669.9			
	R04	1	0.962	113.7	18,896.6	18,178.5			1,719.6	1,654.3	266.7	256.6	1,986.3	1,910.9			
	R05	2	0.925	113.7	20,997.6	19,422.8			1,719.6	1,590.6	135.5	125.3	1,855.1	1,715.9			
	R06	3	0.889	113.7	23,098.7	20,534.7			1,719.6	1,528.7	135.5	120.5	1,855.1	1,649.2			
	R07	4	0.855	113.7	25,199.7	21,545.7			1,719.6	1,470.3	135.5	115.9	1,855.1	1,586.2			
	R08	5	0.822	113.7	27,300.8	22,441.3			1,357.6	1,116.0	135.5	111.4	1,493.1	1,227.4			
	R09	6	0.790	113.7	29,376.5	23,207.4			1,357.6	1,072.5	234.2	185.0	1,591.8	1,257.5			
R10	7	0.760	113.7	31,452.3	23,903.7			1,357.6	1,031.8	234.2	178.0	1,591.8	1,209.8				
R11	8	0.731	113.7	33,701.8	24,636.0			636.1	465.0	234.2	171.2	870.3	636.2				
R12	9	0.703	113.7	33,734.4	23,715.3			636.1	447.2	195.2	137.2	831.3	584.4				
R13	10	0.676	113.7	33,767.0	22,826.5			636.1	430.0	195.2	132.0	831.3	562.0				
R14	11	0.650	113.7	33,799.6	21,969.7			636.1	413.5	195.2	126.9	831.3	540.4				
R15	12	0.625	113.7	33,832.2	21,145.1			636.1	397.6	195.2	122.0	831.3	519.6				
R16	13	0.601		33,864.8	20,352.7					1,378.1	828.2	1,378.1	828.2				
R17	14	0.577		33,864.8	19,540.0					312.6	180.4	312.6	180.4				
R18	15	0.555		33,864.8	18,795.0					312.6	173.5	312.6	173.5				
R19	16	0.534		33,864.8	18,083.8					312.6	166.9	312.6	166.9				
R20	17	0.513		33,864.8	17,372.6					312.6	160.4	312.6	160.4				
R21	18	0.494		33,864.8	16,729.2					312.6	154.4	312.6	154.4				
R22	19	0.475		33,864.8	16,085.8					312.6	148.5	312.6	148.5				
R23	20	0.456		33,864.8	15,442.3					312.6	142.5	312.6	142.5				
R24	21	0.439		33,864.8	14,866.6					312.6	137.2	312.6	137.2				
R25	22	0.422		33,864.8	14,290.9					312.6	131.9	312.6	131.9				
R26	23	0.406		33,864.8	13,749.1					312.6	126.9	312.6	126.9				
R27	24	0.390		33,864.8	13,207.3					312.6	121.9	312.6	121.9				
R28	25	0.375		33,864.8	12,699.3					312.6	117.2	312.6	117.2				
R29	26	0.361		33,864.8	12,225.2					312.6	112.8	312.6	112.8				
R30	27	0.347		33,864.8	11,751.1					312.6	108.5	312.6	108.5				
R31	28	0.333		33,864.8	11,277.0					1,495.5	498.0	1,495.5	498.0				
R32	29	0.321		33,864.8	10,870.6					312.6	100.3	312.6	100.3				
R33	30	0.308		33,864.8	10,430.4					312.6	96.3	312.6	96.3				
R34	31	0.296		33,864.8	10,024.0					312.6	92.5	312.6	92.5				
R35	32	0.285		33,864.8	9,651.5					312.6	89.1	312.6	89.1				
R36	33	0.274		33,864.8	9,279.0					312.6	85.7	312.6	85.7				
R37	34	0.264		33,864.8	8,940.3					312.6	82.5	312.6	82.5				
R38	35	0.253		33,864.8	8,567.8					312.6	79.1	312.6	79.1				
R39	36	0.244		33,864.8	8,263.0					312.6	76.3	312.6	76.3				
R40	37	0.234		33,864.8	7,924.4					312.6	73.1	312.6	73.1				
R41	38	0.225		33,864.8	7,619.6					312.6	70.3	312.6	70.3				
R42	39	0.217		33,864.8	7,348.7					312.6	67.8	312.6	67.8				
R43	40	0.208		33,864.8	7,043.9					312.6	65.0	312.6	65.0				
R44	41	0.200		33,864.8	6,773.0					312.6	62.5	312.6	62.5				
R45	42	0.193		33,864.8	6,535.9					312.6	60.3	312.6	60.3				
R46	43	0.185		33,864.8	6,265.0					1,495.5	276.7	1,495.5	276.7				
R47	44	0.178		33,864.8	6,027.9					312.6	55.6	312.6	55.6				
R48	45	0.171		33,864.8	5,790.9					312.6	53.5	312.6	53.5				
R49	46	0.165		33,864.8	5,587.7					312.6	51.6	312.6	51.6				
R50	47	0.158		33,864.8	5,350.6					312.6	49.4	312.6	49.4				
R51	48	0.152		33,864.8	5,147.4					312.6	47.5	312.6	47.5				
R52	49	0.146		33,864.8	4,944.3					312.6	45.6	312.6	45.6				
R53	50	0.141		33,864.8	4,774.9					312.6	44.1	312.6	44.1				
R54	51	0.135		33,864.8	4,571.7					312.6	42.2	312.6	42.2				
R55	52	0.130		33,864.8	4,402.4					312.6	40.6	312.6	40.6				
R56	53	0.125		33,864.8	4,233.1					312.6	39.1	312.6	39.1				
R57	54	0.120		33,864.8	4,063.8					312.6	37.5	312.6	37.5				
R58	55	0.116		33,864.8	3,928.3					312.6	36.3	312.6	36.3				
R59	56	0.111		33,864.8	3,759.0					312.6	34.7	312.6	34.7				
R60	57	0.107		33,864.8	3,623.5					312.6	33.4	312.6	33.4				
R61	58	0.103		33,864.8	3,488.1					1,495.5	154.0	1,495.5	154.0				
R62	59	0.099		33,864.8	3,352.6					312.6	30.9	312.6	30.9				
R63	60	0.095		33,864.8	3,217.2					312.6	29.7	312.6	29.7				
R64	61	0.091		33,864.8	3,081.7					312.6	28.4	312.6	28.4				
R65	62	0.088		33,864.8	2,980.1					312.6	27.5	312.6	27.5				
合計					2,098,538.6	782,687.5	1,623.6	784,311.1	97,910.0	115,592.4	26,376.8	11,844.4	124,286.8	127,436.8	6.2	656,874.3	

様式-5 費用対便益（全体事業・残事業費+10%）

水系名：由良川水系 河川名：由良川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレクター (治水事業費 指数 (河川))	便 益 (B)		残存価値 ②	計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					便益① 現在価値	便益① 費用			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		
整備期間 (21年)	H25	-8	1.369	101.6	0.0	0.0			8,501.8	13,025.1	0.0	0.0	8,501.8	13,025.1		
	H26	-7	1.316	104.9	509.5	670.5			8,713.2	12,428.5	293.4	418.5	9,006.6	12,847.0		
	H27	-6	1.265	105.9	1,239.3	1,567.7			10,163.3	13,803.6	372.8	506.3	10,536.1	14,309.9		
	H28	-5	1.217	105.9	4,111.1	5,003.2			8,939.1	11,680.1	466.1	609.0	9,405.2	12,289.1		
	H29	-4	1.170	108.3	5,789.2	6,773.4			11,680.2	14,347.2	492.0	604.3	12,172.2	14,951.5		
	H30	-3	1.125	111.8	7,290.9	8,202.3			11,185.9	12,798.0	487.3	557.5	11,673.2	13,355.5		
	R01	-2	1.082	113.7	10,481.1	11,340.6			11,426.8	12,363.8	506.1	547.6	11,932.9	12,911.4		
	R02	-1	1.040	113.7	13,815.9	14,368.5			9,018.5	9,379.2	702.3	730.4	9,720.8	10,109.6		
	R03	0	1.000	113.7	16,904.4	16,904.4			4,149.4	4,149.4	520.5	520.5	4,669.9	4,669.9		
	R04	1	0.962	113.7	18,896.6	18,178.5			1,891.6	1,819.7	266.7	256.6	2,158.3	2,076.3		
	R05	2	0.925	113.7	20,997.6	19,422.8			1,891.6	1,749.7	135.5	125.3	2,027.1	1,875.0		
	R06	3	0.889	113.7	23,098.7	20,534.7			1,891.6	1,681.6	135.5	120.5	2,027.1	1,802.1		
	R07	4	0.855	113.7	25,199.7	21,545.7			1,891.6	1,617.3	135.5	115.9	2,027.1	1,733.2		
	R08	5	0.822	113.7	27,300.8	22,441.3			1,493.4	1,227.6	135.5	111.4	1,628.9	1,339.0		
	R09	6	0.790	113.7	29,376.5	23,207.4			1,493.4	1,179.8	234.2	185.0	1,727.6	1,364.8		
R10	7	0.760	113.7	31,452.3	23,903.7			1,493.4	1,135.0	234.2	178.0	1,727.6	1,313.0			
R11	8	0.731	113.7	33,701.8	24,636.0			699.7	511.5	234.2	171.2	933.9	682.7			
R12	9	0.703	113.7	33,734.4	23,715.3			699.7	491.9	195.2	137.2	894.9	629.1			
R13	10	0.676	113.7	33,767.0	22,826.5			699.7	473.0	195.2	132.0	894.9	605.0			
R14	11	0.650	113.7	33,799.6	21,969.7			699.7	454.8	195.2	126.9	894.9	581.7			
R15	12	0.625	113.7	33,832.2	21,145.1			699.7	437.3	195.2	122.0	894.9	559.3			
施設完成後の評価期間 (50年)	R16	13	0.601		33,864.8	20,352.7					1,378.1	828.2	1,378.1	828.2		
	R17	14	0.577		33,864.8	19,540.0					312.6	180.4	312.6	180.4		
	R18	15	0.555		33,864.8	18,795.0					312.6	173.5	312.6	173.5		
	R19	16	0.534		33,864.8	18,083.8					312.6	166.9	312.6	166.9		
	R20	17	0.513		33,864.8	17,372.6					312.6	160.4	312.6	160.4		
	R21	18	0.494		33,864.8	16,729.2					312.6	154.4	312.6	154.4		
	R22	19	0.475		33,864.8	16,085.8					312.6	148.5	312.6	148.5		
	R23	20	0.456		33,864.8	15,442.3					312.6	142.5	312.6	142.5		
	R24	21	0.439		33,864.8	14,866.6					312.6	137.2	312.6	137.2		
	R25	22	0.422		33,864.8	14,290.9					312.6	131.9	312.6	131.9		
	R26	23	0.406		33,864.8	13,749.1					312.6	126.9	312.6	126.9		
	R27	24	0.390		33,864.8	13,207.3					312.6	121.9	312.6	121.9		
	R28	25	0.375		33,864.8	12,699.3					312.6	117.2	312.6	117.2		
	R29	26	0.361		33,864.8	12,225.2					312.6	112.8	312.6	112.8		
	R30	27	0.347		33,864.8	11,751.1					312.6	108.5	312.6	108.5		
	R31	28	0.333		33,864.8	11,277.0				1,495.5	498.0	1,495.5	498.0			
	R32	29	0.321		33,864.8	10,870.6				312.6	100.3	312.6	100.3			
	R33	30	0.308		33,864.8	10,430.4				312.6	96.3	312.6	96.3			
	R34	31	0.296		33,864.8	10,024.0				312.6	92.5	312.6	92.5			
	R35	32	0.285		33,864.8	9,651.5				312.6	89.1	312.6	89.1			
	R36	33	0.274		33,864.8	9,279.0				312.6	85.7	312.6	85.7			
	R37	34	0.264		33,864.8	8,940.3				312.6	82.5	312.6	82.5			
	R38	35	0.253		33,864.8	8,567.8				312.6	79.1	312.6	79.1			
	R39	36	0.244		33,864.8	8,263.0				312.6	76.3	312.6	76.3			
	R40	37	0.234		33,864.8	7,924.4				312.6	73.1	312.6	73.1			
	R41	38	0.225		33,864.8	7,619.6				312.6	70.3	312.6	70.3			
	R42	39	0.217		33,864.8	7,348.7				312.6	67.8	312.6	67.8			
	R43	40	0.208		33,864.8	7,043.9				312.6	65.0	312.6	65.0			
	R44	41	0.200		33,864.8	6,773.0				312.6	62.5	312.6	62.5			
	R45	42	0.193		33,864.8	6,535.9				312.6	60.3	312.6	60.3			
	R46	43	0.185		33,864.8	6,265.0				1,495.5	276.7	1,495.5	276.7			
	R47	44	0.178		33,864.8	6,027.9				312.6	55.6	312.6	55.6			
R48	45	0.171		33,864.8	5,790.9				312.6	53.5	312.6	53.5				
R49	46	0.165		33,864.8	5,587.7				312.6	51.6	312.6	51.6				
R50	47	0.158		33,864.8	5,350.6				312.6	49.4	312.6	49.4				
R51	48	0.152		33,864.8	5,147.4				312.6	47.5	312.6	47.5				
R52	49	0.146		33,864.8	4,944.3				312.6	45.6	312.6	45.6				
R53	50	0.141		33,864.8	4,774.9				312.6	44.1	312.6	44.1				
R54	51	0.135		33,864.8	4,571.7				312.6	42.2	312.6	42.2				
R55	52	0.130		33,864.8	4,402.4				312.6	40.6	312.6	40.6				
R56	53	0.125		33,864.8	4,233.1				312.6	39.1	312.6	39.1				
R57	54	0.120		33,864.8	4,063.8				312.6	37.5	312.6	37.5				
R58	55	0.116		33,864.8	3,928.3				312.6	36.3	312.6	36.3				
R59	56	0.111		33,864.8	3,759.0				312.6	34.7	312.6	34.7				
R60	57	0.107		33,864.8	3,623.5				312.6	33.4	312.6	33.4				
R61	58	0.103		33,864.8	3,488.1				1,495.5	154.0	1,495.5	154.0				
R62	59	0.099		33,864.8	3,352.6				312.6	30.9	312.6	30.9				
R63	60	0.095		33,864.8	3,217.2				312.6	29.7	312.6	29.7				
R64	61	0.091		33,864.8	3,081.7				312.6	28.4	312.6	28.4				
R65	62	0.088		33,864.8	2,980.1				312.6	27.5	312.6	27.5				
合 計					2,098,538.6	782,687.5	1,645.7	784,333.2	99,323.2	116,754.1	26,376.8	11,844.4	125,700.0	128,598.5	6.1	655,734.7

様式-5 費用対便益 (全体事業・残事業費-10%)

水系名：由良川水系 河川名：由良川

事業費： 96,497  
単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレータ (治水事業費 指数 (河川))	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
					便益①	現在価値 ②	残存価値 ②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
整備期間 (21年)	H25	-8	1.369	101.6	0.0	0.0		8,501.8	13,025.1	0.0	0.0	8,501.8	13,025.1			
	H26	-7	1.316	104.9	509.5	670.5		8,713.2	12,428.5	293.4	418.5	9,006.6	12,847.0			
	H27	-6	1.265	105.9	1,239.3	1,567.7		10,163.3	13,803.6	372.8	506.3	10,536.1	14,309.9			
	H28	-5	1.217	105.9	4,111.1	5,003.2		8,939.1	11,680.1	466.1	609.0	9,405.2	12,289.1			
	H29	-4	1.170	108.3	5,789.2	6,773.4		11,680.2	14,347.2	492.0	604.3	12,172.2	14,951.5			
	H30	-3	1.125	111.8	7,290.9	8,202.3		11,185.9	12,798.0	487.3	557.5	11,673.2	13,355.5			
	R01	-2	1.082	113.7	10,481.1	11,340.6		11,426.8	12,363.8	506.1	547.6	11,932.9	12,911.4			
	R02	-1	1.040	113.7	13,815.9	14,368.5		9,018.5	9,379.2	702.3	730.4	9,720.8	10,109.6			
	R03	0	1.000	113.7	16,904.4	16,904.4		4,149.4	4,149.4	520.5	520.5	4,669.9	4,669.9			
	R04	1	0.962	113.7	18,896.6	18,178.5		1,547.6	1,488.8	266.7	256.6	1,814.3	1,745.4			
	R05	2	0.925	113.7	20,997.6	19,422.8		1,547.6	1,431.6	135.5	125.3	1,683.1	1,556.9			
	R06	3	0.889	113.7	23,098.7	20,534.7		1,547.6	1,375.9	135.5	120.5	1,683.1	1,496.4			
	R07	4	0.855	113.7	25,199.7	21,545.7		1,547.6	1,323.2	135.5	115.9	1,683.1	1,439.1			
	R08	5	0.822	113.7	27,300.8	22,441.3		1,221.9	1,004.4	135.5	111.4	1,357.4	1,115.8			
	R09	6	0.790	113.7	29,376.5	23,207.4		1,221.9	965.3	234.2	185.0	1,456.1	1,150.3			
R10	7	0.760	113.7	31,452.3	23,903.7		1,221.9	928.6	234.2	178.0	1,456.1	1,106.6				
R11	8	0.731	113.7	33,701.8	24,636.0		572.5	418.5	234.2	171.2	806.7	589.7				
R12	9	0.703	113.7	33,734.4	23,715.3		572.5	402.5	195.2	137.2	767.7	539.7				
R13	10	0.676	113.7	33,767.0	22,826.5		572.5	387.0	195.2	132.0	767.7	519.0				
R14	11	0.650	113.7	33,799.6	21,969.7		572.5	372.1	195.2	126.9	767.7	499.0				
R15	12	0.625	113.7	33,832.2	21,145.1		572.5	357.8	195.2	122.0	767.7	479.8				
R16	13	0.601		33,864.8	20,352.7				1,378.1	828.2	1,378.1	828.2				
R17	14	0.577		33,864.8	19,540.0				312.6	180.4	312.6	180.4				
R18	15	0.555		33,864.8	18,795.0				312.6	173.5	312.6	173.5				
R19	16	0.534		33,864.8	18,083.8				312.6	166.9	312.6	166.9				
R20	17	0.513		33,864.8	17,372.6				312.6	160.4	312.6	160.4				
R21	18	0.494		33,864.8	16,729.2				312.6	154.4	312.6	154.4				
R22	19	0.475		33,864.8	16,085.8				312.6	148.5	312.6	148.5				
R23	20	0.456		33,864.8	15,442.3				312.6	142.5	312.6	142.5				
R24	21	0.439		33,864.8	14,866.6				312.6	137.2	312.6	137.2				
R25	22	0.422		33,864.8	14,290.9				312.6	131.9	312.6	131.9				
R26	23	0.406		33,864.8	13,749.1				312.6	126.9	312.6	126.9				
R27	24	0.390		33,864.8	13,207.3				312.6	121.9	312.6	121.9				
R28	25	0.375		33,864.8	12,699.3				312.6	117.2	312.6	117.2				
R29	26	0.361		33,864.8	12,225.2				312.6	112.8	312.6	112.8				
R30	27	0.347		33,864.8	11,751.1				312.6	108.5	312.6	108.5				
R31	28	0.333		33,864.8	11,277.0				1,495.5	498.0	1,495.5	498.0				
R32	29	0.321		33,864.8	10,870.6				312.6	100.3	312.6	100.3				
R33	30	0.308		33,864.8	10,430.4				312.6	96.3	312.6	96.3				
R34	31	0.296		33,864.8	10,024.0				312.6	92.5	312.6	92.5				
R35	32	0.285		33,864.8	9,651.5				312.6	89.1	312.6	89.1				
R36	33	0.274		33,864.8	9,279.0				312.6	85.7	312.6	85.7				
R37	34	0.264		33,864.8	8,940.3				312.6	82.5	312.6	82.5				
R38	35	0.253		33,864.8	8,567.8				312.6	79.1	312.6	79.1				
R39	36	0.244		33,864.8	8,263.0				312.6	76.3	312.6	76.3				
R40	37	0.234		33,864.8	7,924.4				312.6	73.1	312.6	73.1				
R41	38	0.225		33,864.8	7,619.6				312.6	70.3	312.6	70.3				
R42	39	0.217		33,864.8	7,348.7				312.6	67.8	312.6	67.8				
R43	40	0.208		33,864.8	7,043.9				312.6	65.0	312.6	65.0				
R44	41	0.200		33,864.8	6,773.0				312.6	62.5	312.6	62.5				
R45	42	0.193		33,864.8	6,535.9				312.6	60.3	312.6	60.3				
R46	43	0.185		33,864.8	6,265.0				1,495.5	276.7	1,495.5	276.7				
R47	44	0.178		33,864.8	6,027.9				312.6	55.6	312.6	55.6				
R48	45	0.171		33,864.8	5,790.9				312.6	53.5	312.6	53.5				
R49	46	0.165		33,864.8	5,587.7				312.6	51.6	312.6	51.6				
R50	47	0.158		33,864.8	5,350.6				312.6	49.4	312.6	49.4				
R51	48	0.152		33,864.8	5,147.4				312.6	47.5	312.6	47.5				
R52	49	0.146		33,864.8	4,944.3				312.6	45.6	312.6	45.6				
R53	50	0.141		33,864.8	4,774.9				312.6	44.1	312.6	44.1				
R54	51	0.135		33,864.8	4,571.7				312.6	42.2	312.6	42.2				
R55	52	0.130		33,864.8	4,402.4				312.6	40.6	312.6	40.6				
R56	53	0.125		33,864.8	4,233.1				312.6	39.1	312.6	39.1				
R57	54	0.120		33,864.8	4,063.8				312.6	37.5	312.6	37.5				
R58	55	0.116		33,864.8	3,928.3				312.6	36.3	312.6	36.3				
R59	56	0.111		33,864.8	3,759.0				312.6	34.7	312.6	34.7				
R60	57	0.107		33,864.8	3,623.5				312.6	33.4	312.6	33.4				
R61	58	0.103		33,864.8	3,488.1				1,495.5	154.0	1,495.5	154.0				
R62	59	0.099		33,864.8	3,352.6				312.6	30.9	312.6	30.9				
R63	60	0.095		33,864.8	3,217.2				312.6	29.7	312.6	29.7				
R64	61	0.091		33,864.8	3,081.7				312.6	28.4	312.6	28.4				
R65	62	0.088		33,864.8	2,980.1				312.6	27.5	312.6	27.5				
合 計					2,098,538.6	782,687.5	1,601.4	784,288.9	96,496.8	114,430.6	26,376.8	11,844.4	122,873.6	126,275.0	6.2	658,013.9

施設完成後の評価期間 (50年)

様式-5 費用対便益 (全体事業・残工期+10%)

水系名：由良川水系 河川名：由良川

年次	年度	t	割引率 4%	デフレレータ (治水事業費 指数 (河川))	便 益 (B)		残存価値 ②	計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					便益① 現在価値	費用③ 現在価値			維持管理費④ 費用	計③+④ 現在価値						
整備期間 (32年)	H25	-8	1.369	101.6	0.0	0.0			8,501.7	13,024.9	0.0	0.0	8,501.7	13,024.9		
	H26	-7	1.316	104.9	509.5	670.5			8,713.2	12,428.5	293.4	418.5	9,006.6	12,847.0		
	H27	-6	1.265	105.9	1,239.3	1,567.7			10,163.3	13,803.5	372.8	506.3	10,536.1	14,309.8		
	H28	-5	1.217	105.9	4,111.1	5,003.2			8,939.1	11,680.2	466.1	609.0	9,405.2	12,289.2		
	H29	-4	1.170	108.3	5,789.2	6,773.4			11,680.2	14,347.2	492.0	604.3	12,172.2	14,951.5		
	H30	-3	1.125	111.8	7,290.9	8,202.3			11,185.9	12,798.0	487.3	557.5	11,673.2	13,355.5		
	R01	-2	1.082	113.7	10,481.1	11,340.6			11,426.9	12,363.9	506.1	547.6	11,933.0	12,911.5		
	R02	-1	1.040	113.7	13,815.9	14,368.5			9,018.5	9,379.2	702.3	730.4	9,720.8	10,109.6		
	R03	0	1.000	113.7	16,904.4	16,904.4			4,149.4	4,149.4	520.5	520.5	4,669.9	4,669.9		
	R04	1	0.962	113.7	18,896.6	18,178.5			1,587.3	1,527.0	266.8	256.7	1,854.1	1,783.7		
	R05	2	0.925	113.7	20,836.0	19,273.3			1,587.3	1,468.3	128.4	118.8	1,715.7	1,587.1		
	R06	3	0.889	113.7	22,775.5	20,247.4			1,587.3	1,411.1	128.4	114.1	1,715.7	1,525.2		
	R07	4	0.855	113.7	24,714.9	21,131.2			1,587.3	1,357.1	128.4	109.8	1,715.7	1,466.9		
	R08	5	0.822	113.7	26,654.3	21,909.8			1,364.6	1,121.7	128.4	105.5	1,493.0	1,227.2		
	R09	6	0.790	113.7	28,578.2	22,576.7			1,253.2	990.0	116.4	92.0	1,369.6	1,082.0		
	R10	7	0.760	113.7	30,494.2	23,175.6			1,253.2	952.4	220.2	167.4	1,473.4	1,119.8		
	R11	8	0.731	113.7	32,490.5	23,750.6			975.7	713.2	220.2	161.0	1,195.9	874.2		
	R12	9	0.703	113.7	33,714.3	23,701.2			587.2	412.8	205.2	144.3	792.4	557.1		
	R13	10	0.676	113.7	33,744.4	22,811.2			587.2	396.9	184.2	124.5	771.4	521.4		
	R14	11	0.650	113.7	33,774.5	21,953.4			587.2	381.7	184.2	119.7	771.4	501.4		
	R15	12	0.625	113.7	33,804.6	21,127.9			587.2	367.0	184.2	115.1	771.4	482.1		
	R16	13	0.601	113.7	33,834.7	20,334.7			587.2	352.9	184.2	110.3	771.4	464.1		
	R17	14	0.577		33,864.8	19,540.0							184.2	106.3		
	R18	15	0.555		33,864.8	18,795.0							297.3	165.0		
	R19	16	0.534		33,864.8	18,083.8							297.3	158.8		
	R20	17	0.513		33,864.8	17,372.6							297.3	152.5		
	R21	18	0.494		33,864.8	16,729.2							297.3	146.9		
	R22	19	0.475		33,864.8	16,085.8							297.3	141.2		
	R23	20	0.456		33,864.8	15,442.3							297.3	135.6		
	R24	21	0.439		33,864.8	14,866.6							297.3	130.5		
	R25	22	0.422		33,864.8	14,290.9							297.3	125.5		
	R26	23	0.406		33,864.8	13,749.1							297.3	120.7		
	R27	24	0.390		33,864.8	13,207.3							297.3	115.9		
R28	25	0.375		33,864.8	12,699.3							297.3	111.5			
R29	26	0.361		33,864.8	12,225.2							297.3	107.3			
R30	27	0.347		33,864.8	11,751.1							297.3	103.2			
R31	28	0.333		33,864.8	11,277.0							1,480.2	99.2			
R32	29	0.321		33,864.8	10,870.6							297.3	95.4			
R33	30	0.308		33,864.8	10,430.4							297.3	91.6			
R34	31	0.296		33,864.8	10,024.0							297.3	88.0			
R35	32	0.285		33,864.8	9,651.5							297.3	84.7			
R36	33	0.274		33,864.8	9,279.0							297.3	81.5			
R37	34	0.264		33,864.8	8,940.3							297.3	78.5			
R38	35	0.253		33,864.8	8,567.8							297.3	75.2			
R39	36	0.244		33,864.8	8,263.0							297.3	72.5			
R40	37	0.234		33,864.8	7,924.4							297.3	69.6			
R41	38	0.225		33,864.8	7,619.6							297.3	66.9			
R42	39	0.217		33,864.8	7,348.7							297.3	64.5			
R43	40	0.208		33,864.8	7,043.9							297.3	61.8			
R44	41	0.200		33,864.8	6,773.0							297.3	59.5			
R45	42	0.193		33,864.8	6,535.9							297.3	57.4			
R46	43	0.185		33,864.8	6,265.0							1,480.2	273.8			
R47	44	0.178		33,864.8	6,027.9							297.3	52.9			
R48	45	0.171		33,864.8	5,790.9							297.3	50.8			
R49	46	0.165		33,864.8	5,587.7							297.3	49.1			
R50	47	0.158		33,864.8	5,350.6							297.3	47.0			
R51	48	0.152		33,864.8	5,147.4							297.3	45.2			
R52	49	0.146		33,864.8	4,944.3							297.3	43.4			
R53	50	0.141		33,864.8	4,774.9							297.3	41.9			
R54	51	0.135		33,864.8	4,571.7							297.3	40.1			
R55	52	0.130		33,864.8	4,402.4							297.3	38.6			
R56	53	0.125		33,864.8	4,233.1							297.3	37.2			
R57	54	0.120		33,864.8	4,063.8							297.3	35.7			
R58	55	0.116		33,864.8	3,928.3							297.3	34.5			
R59	56	0.111		33,864.8	3,759.0							297.3	33.0			
R60	57	0.107		33,864.8	3,623.5							297.3	31.8			
R61	58	0.103		33,864.8	3,488.1							1,480.2	152.5			
R62	59	0.099		33,864.8	3,352.6							297.3	29.4			
R63	60	0.095		33,864.8	3,217.2							297.3	28.2			
R64	61	0.091		33,864.8	3,081.7							297.3	27.1			
R65	62	0.088		33,864.8	2,980.1							297.3	26.2			
R66	63	0.085		33,864.8	2,878.5							297.3	25.3			
合 計					2,127,694.1	781,858.1	1,568.2	783,426.3	97,910.1	115,426.9	25,603.2	11,449.2	123,513.3	126,876.1	6.2	656,550.2

施設完成後の評価期間 (50年)

年次	年度	t	割引率 4%	デフレータ (治水事業費 指数 （河川）)	便 益 (B)			計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					便益①	現在価値	残存価値 ②		建設費③		維持管理費④				計③+④	
					便益①	現在価値	残存価値 ②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 (30年)	H25	-8	1.369	101.6	0.0	0.0		8,501.7	13,024.9	0.0	0.0	8,501.7	13,024.9			
	H26	-7	1.316	104.9	509.5	670.5		8,713.2	12,428.5	293.4	418.5	9,006.6	12,847.0			
	H27	-6	1.265	105.9	1,239.3	1,567.7		10,163.3	13,803.5	372.8	506.3	10,536.1	14,309.8			
	H28	-5	1.217	105.9	4,111.1	5,003.2		8,939.1	11,680.2	466.1	609.0	9,405.2	12,289.2			
	H29	-4	1.170	108.3	5,789.2	6,773.4		11,680.2	14,347.2	492.0	604.3	12,172.2	14,951.5			
	H30	-3	1.125	111.8	7,290.9	8,202.3		11,185.9	12,798.0	487.3	557.5	11,673.2	13,355.5			
	R01	-2	1.082	113.7	10,481.1	11,340.6		11,426.9	12,363.9	506.1	547.6	11,933.0	12,911.5			
	R02	-1	1.040	113.7	13,815.9	14,368.5		9,018.5	9,379.2	702.3	730.4	9,720.8	10,109.6			
	R03	0	1.000	113.7	16,904.4	16,904.4		4,149.4	4,149.4	520.5	520.5	4,669.9	4,669.9			
	R04	1	0.962	113.7	18,896.6	18,178.5		1,876.0	1,804.7	266.8	256.7	2,142.8	2,061.4			
	R05	2	0.925	113.7	21,188.6	19,599.5		1,876.0	1,735.3	144.0	133.2	2,020.0	1,868.5			
	R06	3	0.889	113.7	23,480.7	20,874.3		1,876.0	1,667.8	144.0	128.0	2,020.0	1,795.8			
	R07	4	0.855	113.7	25,772.7	22,035.7		1,744.3	1,491.4	144.0	123.1	1,888.3	1,614.5			
	R08	5	0.822	113.7	28,055.6	23,061.7		1,481.1	1,217.5	136.9	112.5	1,619.0	1,330.0			
R09	6	0.790	113.7	30,320.0	23,952.8		1,481.1	1,170.1	240.9	190.3	1,722.0	1,360.4				
R10	7	0.760	113.7	32,679.3	24,836.3		1,021.9	776.6	240.9	183.1	1,262.8	959.7				
R11	8	0.731	113.7	33,722.5	24,651.2		693.9	507.2	216.1	158.0	910.0	665.2				
R12	9	0.703	113.7	33,758.1	23,732.0		693.9	487.8	198.4	139.5	892.3	627.3				
R13	10	0.676	113.7	33,793.7	22,844.5		693.9	469.1	198.4	134.1	892.3	603.2				
R14	11	0.650	113.7	33,829.2	21,989.0		693.9	451.0	198.4	129.0	892.3	580.0				
R15	12	0.625		33,864.8	21,165.5					198.4	124.0	198.4	124.0			
R16	13	0.601		33,864.8	20,352.7					1,503.2	903.4	1,503.2	903.4			
R17	14	0.577		33,864.8	19,540.0					320.3	184.8	320.3	184.8			
R18	15	0.555		33,864.8	18,795.0					320.3	177.8	320.3	177.8			
R19	16	0.534		33,864.8	18,083.8					320.3	171.0	320.3	171.0			
R20	17	0.513		33,864.8	17,372.6					320.3	164.3	320.3	164.3			
R21	18	0.494		33,864.8	16,729.2					320.3	158.2	320.3	158.2			
R22	19	0.475		33,864.8	16,085.8					320.3	152.1	320.3	152.1			
R23	20	0.456		33,864.8	15,442.3					320.3	146.1	320.3	146.1			
R24	21	0.439		33,864.8	14,866.6					320.3	140.6	320.3	140.6			
R25	22	0.422		33,864.8	14,290.9					320.3	135.2	320.3	135.2			
R26	23	0.406		33,864.8	13,749.1					320.3	130.0	320.3	130.0			
R27	24	0.390		33,864.8	13,207.3					320.3	124.9	320.3	124.9			
R28	25	0.375		33,864.8	12,699.3					320.3	120.1	320.3	120.1			
R29	26	0.361		33,864.8	12,225.2					320.3	115.6	320.3	115.6			
R30	27	0.347		33,864.8	11,751.1					320.3	111.1	320.3	111.1			
R31	28	0.333		33,864.8	11,277.0					1,503.2	500.6	1,503.2	500.6			
R32	29	0.321		33,864.8	10,870.6					320.3	102.8	320.3	102.8			
R33	30	0.308		33,864.8	10,430.4					320.3	98.7	320.3	98.7			
R34	31	0.296		33,864.8	10,024.0					320.3	94.8	320.3	94.8			
R35	32	0.285		33,864.8	9,651.5					320.3	91.3	320.3	91.3			
R36	33	0.274		33,864.8	9,279.0					320.3	87.8	320.3	87.8			
R37	34	0.264		33,864.8	8,940.3					320.3	84.6	320.3	84.6			
R38	35	0.253		33,864.8	8,567.8					320.3	81.0	320.3	81.0			
R39	36	0.244		33,864.8	8,263.0					320.3	78.2	320.3	78.2			
R40	37	0.234		33,864.8	7,924.4					320.3	75.0	320.3	75.0			
R41	38	0.225		33,864.8	7,619.6					320.3	72.1	320.3	72.1			
R42	39	0.217		33,864.8	7,348.7					320.3	69.5	320.3	69.5			
R43	40	0.208		33,864.8	7,043.9					320.3	66.6	320.3	66.6			
R44	41	0.200		33,864.8	6,773.0					320.3	64.1	320.3	64.1			
R45	42	0.193		33,864.8	6,535.9					320.3	61.8	320.3	61.8			
R46	43	0.185		33,864.8	6,265.0					1,503.2	278.1	1,503.2	278.1			
R47	44	0.178		33,864.8	6,027.9					320.3	57.0	320.3	57.0			
R48	45	0.171		33,864.8	5,790.9					320.3	54.8	320.3	54.8			
R49	46	0.165		33,864.8	5,587.7					320.3	52.8	320.3	52.8			
R50	47	0.158		33,864.8	5,350.6					320.3	50.6	320.3	50.6			
R51	48	0.152		33,864.8	5,147.4					320.3	48.7	320.3	48.7			
R52	49	0.146		33,864.8	4,944.3					320.3	46.8	320.3	46.8			
R53	50	0.141		33,864.8	4,774.9					320.3	45.2	320.3	45.2			
R54	51	0.135		33,864.8	4,571.7					320.3	43.2	320.3	43.2			
R55	52	0.130		33,864.8	4,402.4					320.3	41.6	320.3	41.6			
R56	53	0.125		33,864.8	4,233.1					320.3	40.0	320.3	40.0			
R57	54	0.120		33,864.8	4,063.8					320.3	38.4	320.3	38.4			
R58	55	0.116		33,864.8	3,928.3					320.3	37.2	320.3	37.2			
R59	56	0.111		33,864.8	3,759.0					320.3	35.6	320.3	35.6			
R60	57	0.107		33,864.8	3,623.5					320.3	34.3	320.3	34.3			
R61	58	0.103		33,864.8	3,488.1					1,503.2	154.8	1,503.2	154.8			
R62	59	0.099		33,864.8	3,352.6					320.3	31.7	320.3	31.7			
R63	60	0.095		33,864.8	3,217.2					320.3	30.4	320.3	30.4			
R64	61	0.091		33,864.8	3,081.7					320.3	29.1	320.3	29.1			
合 計					2,068,878.5	783,101.7	1,678.9	784,780.6	97,910.2	115,753.3	26,594.0	12,020.0	124,504.2	127,773.3	6.1	657,007.3

様式-5 費用対便益 (全体事業・資産+10%)

水系名：由良川水系 河川名：由良川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター (治水事業費 指数 (河川))	便 益 (B)		残存価値 ②	計 ①+②	費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
					便益①				建設費③		維持管理費④		計③+④			
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (21年)	H25	-8	1.369	101.6	0.0	0.0			8,501.8	13,025.1	0.0	0.0	8,501.8	13,025.1		
	H26	-7	1.316	104.9	557.7	733.9			8,713.2	12,428.5	293.4	418.5	9,006.6	12,847.0		
	H27	-6	1.265	105.9	1,356.4	1,715.8			10,163.3	13,803.6	372.8	506.3	10,536.1	14,309.9		
	H28	-5	1.217	105.9	4,504.7	5,482.2			8,939.1	11,680.1	466.1	609.0	9,405.2	12,289.1		
	H29	-4	1.170	108.3	6,339.8	7,417.6			11,680.2	14,347.2	492.0	604.3	12,172.2	14,951.5		
	H30	-3	1.125	111.8	7,983.5	8,981.4			11,185.9	12,798.0	487.3	557.5	11,673.2	13,355.5		
	R01	-2	1.082	113.7	11,472.0	12,412.7			11,426.8	12,363.8	506.1	547.6	11,932.9	12,911.4		
	R02	-1	1.040	113.7	15,119.4	15,724.2			9,018.5	9,379.2	702.3	730.4	9,720.8	10,109.6		
	R03	0	1.000	113.7	18,499.7	18,499.7			4,149.4	4,149.4	520.5	520.5	4,669.9	4,669.9		
	R04	1	0.962	113.7	20,683.0	19,897.0			1,719.6	1,654.3	266.7	256.6	1,986.3	1,910.9		
	R05	2	0.925	113.7	22,981.4	21,257.8			1,719.6	1,590.6	135.5	125.3	1,855.1	1,715.9		
	R06	3	0.889	113.7	25,279.7	22,473.7			1,719.6	1,528.7	135.5	120.5	1,855.1	1,649.2		
	R07	4	0.855	113.7	27,578.1	23,579.3			1,719.6	1,470.3	135.5	115.9	1,855.1	1,586.2		
	R08	5	0.822	113.7	29,876.5	24,558.5			1,357.6	1,116.0	135.5	111.4	1,493.1	1,227.4		
	R09	6	0.790	113.7	32,147.1	25,396.2			1,357.6	1,072.5	234.2	185.0	1,591.8	1,257.5		
R10	7	0.760	113.7	34,417.7	26,157.5			1,357.6	1,031.8	234.2	178.0	1,591.8	1,209.8			
R11	8	0.731	113.7	36,879.4	26,958.8			636.1	465.0	234.2	171.2	870.3	636.2			
R12	9	0.703	113.7	36,915.2	25,951.4			636.1	447.2	195.2	137.2	831.3	584.4			
R13	10	0.676	113.7	36,950.9	24,978.8			636.1	430.0	195.2	132.0	831.3	562.0			
R14	11	0.650	113.7	36,986.7	24,041.4			636.1	413.5	195.2	126.9	831.3	540.4			
R15	12	0.625	113.7	37,022.4	23,139.0			636.1	397.6	195.2	122.0	831.3	519.6			
施設完成後の評価期間 (50年)	R16	13	0.601		37,058.2	22,272.0							1,378.1	828.2	1,378.1	828.2
	R17	14	0.577		37,058.2	21,382.6							312.6	180.4	312.6	180.4
	R18	15	0.555		37,058.2	20,567.3							312.6	173.5	312.6	173.5
	R19	16	0.534		37,058.2	19,789.1							312.6	166.9	312.6	166.9
	R20	17	0.513		37,058.2	19,010.9							312.6	160.4	312.6	160.4
	R21	18	0.494		37,058.2	18,306.8							312.6	154.4	312.6	154.4
	R22	19	0.475		37,058.2	17,602.6							312.6	148.5	312.6	148.5
	R23	20	0.456		37,058.2	16,898.5							312.6	142.5	312.6	142.5
	R24	21	0.439		37,058.2	16,268.5							312.6	137.2	312.6	137.2
	R25	22	0.422		37,058.2	15,638.6							312.6	131.9	312.6	131.9
	R26	23	0.406		37,058.2	15,045.6							312.6	126.9	312.6	126.9
	R27	24	0.390		37,058.2	14,452.7							312.6	121.9	312.6	121.9
	R28	25	0.375		37,058.2	13,896.8							312.6	117.2	312.6	117.2
	R29	26	0.361		37,058.2	13,378.0							312.6	112.8	312.6	112.8
	R30	27	0.347		37,058.2	12,859.2							312.6	108.5	312.6	108.5
	R31	28	0.333		37,058.2	12,340.4							1,495.5	498.0	1,495.5	498.0
	R32	29	0.321		37,058.2	11,895.7							312.6	100.3	312.6	100.3
	R33	30	0.308		37,058.2	11,413.9							312.6	96.3	312.6	96.3
	R34	31	0.296		37,058.2	10,969.2							312.6	92.5	312.6	92.5
	R35	32	0.285		37,058.2	10,561.6							312.6	89.1	312.6	89.1
	R36	33	0.274		37,058.2	10,153.9							312.6	85.7	312.6	85.7
	R37	34	0.264		37,058.2	9,783.4							312.6	82.5	312.6	82.5
	R38	35	0.253		37,058.2	9,375.7							312.6	79.1	312.6	79.1
	R39	36	0.244		37,058.2	9,042.2							312.6	76.3	312.6	76.3
	R40	37	0.234		37,058.2	8,671.6							312.6	73.1	312.6	73.1
	R41	38	0.225		37,058.2	8,338.1							312.6	70.3	312.6	70.3
	R42	39	0.217		37,058.2	8,041.6							312.6	67.8	312.6	67.8
	R43	40	0.208		37,058.2	7,708.1							312.6	65.0	312.6	65.0
	R44	41	0.200		37,058.2	7,411.6							312.6	62.5	312.6	62.5
	R45	42	0.193		37,058.2	7,152.2							312.6	60.3	312.6	60.3
	R46	43	0.185		37,058.2	6,855.8							1,495.5	276.7	1,495.5	276.7
	R47	44	0.178		37,058.2	6,596.4							312.6	55.6	312.6	55.6
	R48	45	0.171		37,058.2	6,337.0							312.6	53.5	312.6	53.5
	R49	46	0.165		37,058.2	6,114.6							312.6	51.6	312.6	51.6
	R50	47	0.158		37,058.2	5,855.2							312.6	49.4	312.6	49.4
	R51	48	0.152		37,058.2	5,632.8							312.6	47.5	312.6	47.5
	R52	49	0.146		37,058.2	5,410.5							312.6	45.6	312.6	45.6
	R53	50	0.141		37,058.2	5,225.2							312.6	44.1	312.6	44.1
	R54	51	0.135		37,058.2	5,002.9							312.6	42.2	312.6	42.2
R55	52	0.130		37,058.2	4,817.6							312.6	40.6	312.6	40.6	
R56	53	0.125		37,058.2	4,632.3							312.6	39.1	312.6	39.1	
R57	54	0.120		37,058.2	4,447.0							312.6	37.5	312.6	37.5	
R58	55	0.116		37,058.2	4,298.8							312.6	36.3	312.6	36.3	
R59	56	0.111		37,058.2	4,113.5							312.6	34.7	312.6	34.7	
R60	57	0.107		37,058.2	3,965.2							312.6	33.4	312.6	33.4	
R61	58	0.103		37,058.2	3,817.0							1,495.5	154.0	1,495.5	154.0	
R62	59	0.099		37,058.2	3,668.8							312.6	30.9	312.6	30.9	
R63	60	0.095		37,058.2	3,520.5							312.6	29.7	312.6	29.7	
R64	61	0.091		37,058.2	3,372.3							312.6	28.4	312.6	28.4	
R65	62	0.088		37,058.2	3,261.1							312.6	27.5	312.6	27.5	
合 計					2,296,461.3	856,529.8	1,623.6	858,153.4	97,910.0	115,592.4	26,376.8	11,844.4	124,286.8	127,436.8	6.7	730,716.6

様式-5 費用対便益 (全体事業・資産-10%)

水系名：由良川水系 河川名：由良川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター (治水事業費 指数 (河川))	便 益 (B)		残存価値 ②	計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					便益①				建設費③		維持管理費④				計③+④	
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期 (21年)	H25	-8	1.369	101.6	0.0	0.0			8,501.8	13,025.1	0.0	0.0	8,501.8	13,025.1		
	H26	-7	1.316	104.9	461.3	607.1			8,713.2	12,428.5	293.4	418.5	9,006.6	12,847.0		
	H27	-6	1.265	105.9	1,122.0	1,419.3			10,163.3	13,803.6	372.8	506.3	10,536.1	14,309.9		
	H28	-5	1.217	105.9	3,717.4	4,524.1			8,939.1	11,680.1	466.1	609.0	9,405.2	12,289.1		
	H29	-4	1.170	108.3	5,238.4	6,128.9			11,680.2	14,347.2	492.0	604.3	12,172.2	14,951.5		
	H30	-3	1.125	111.8	6,598.1	7,422.9			11,185.9	12,798.0	487.3	557.5	11,673.2	13,355.5		
	R01	-2	1.082	113.7	9,490.0	10,268.2			11,426.8	12,363.8	506.1	547.6	11,932.9	12,911.4		
	R02	-1	1.040	113.7	12,512.1	13,012.6			9,018.5	9,379.2	702.3	730.4	9,720.8	10,109.6		
	R03	0	1.000	113.7	15,308.6	15,308.6			4,149.4	4,149.4	520.5	520.5	4,669.9	4,669.9		
	R04	1	0.962	113.7	17,109.9	16,459.7			1,719.6	1,654.3	266.7	256.6	1,986.3	1,910.9		
	R05	2	0.925	113.7	19,013.7	17,587.7			1,719.6	1,590.6	135.5	125.3	1,855.1	1,715.9		
	R06	3	0.889	113.7	20,917.5	18,595.7			1,719.6	1,528.7	135.5	120.5	1,855.1	1,649.2		
	R07	4	0.855	113.7	22,821.2	19,512.1			1,719.6	1,470.3	135.5	115.9	1,855.1	1,586.2		
	R08	5	0.822	113.7	24,725.0	20,324.0			1,357.6	1,116.0	135.5	111.4	1,493.1	1,227.4		
	R09	6	0.790	113.7	26,605.9	21,018.7			1,357.6	1,072.5	234.2	185.0	1,591.8	1,257.5		
R10	7	0.760	113.7	28,486.8	21,650.0			1,357.6	1,031.8	234.2	178.0	1,591.8	1,209.8			
R11	8	0.731	113.7	30,524.2	22,313.2			636.1	465.0	234.2	171.2	870.3	636.2			
R12	9	0.703	113.7	30,553.6	21,479.2			636.1	447.2	195.2	137.2	831.3	584.4			
R13	10	0.676	113.7	30,583.1	20,674.2			636.1	430.0	195.2	132.0	831.3	562.0			
R14	11	0.650	113.7	30,612.5	19,898.1			636.1	413.5	195.2	126.9	831.3	540.4			
R15	12	0.625	113.7	30,642.0	19,151.3			636.1	397.6	195.2	122.0	831.3	519.6			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R16	13	0.601		30,671.4	18,433.5					1,378.1	828.2	1,378.1	828.2		
	R17	14	0.577		30,671.4	17,697.4					312.6	180.4	312.6	180.4		
	R18	15	0.555		30,671.4	17,022.6					312.6	173.5	312.6	173.5		
	R19	16	0.534		30,671.4	16,378.5					312.6	166.9	312.6	166.9		
	R20	17	0.513		30,671.4	15,734.4					312.6	160.4	312.6	160.4		
	R21	18	0.494		30,671.4	15,151.7					312.6	154.4	312.6	154.4		
	R22	19	0.475		30,671.4	14,568.9					312.6	148.5	312.6	148.5		
	R23	20	0.456		30,671.4	13,986.2					312.6	142.5	312.6	142.5		
	R24	21	0.439		30,671.4	13,464.7					312.6	137.2	312.6	137.2		
	R25	22	0.422		30,671.4	12,943.3					312.6	131.9	312.6	131.9		
	R26	23	0.406		30,671.4	12,452.6					312.6	126.9	312.6	126.9		
	R27	24	0.390		30,671.4	11,961.8					312.6	121.9	312.6	121.9		
	R28	25	0.375		30,671.4	11,501.8					312.6	117.2	312.6	117.2		
	R29	26	0.361		30,671.4	11,072.4					312.6	112.8	312.6	112.8		
	R30	27	0.347		30,671.4	10,643.0					312.6	108.5	312.6	108.5		
	R31	28	0.333		30,671.4	10,213.6					1,495.5	498.0	1,495.5	498.0		
	R32	29	0.321		30,671.4	9,845.5					312.6	100.3	312.6	100.3		
	R33	30	0.308		30,671.4	9,446.8					312.6	96.3	312.6	96.3		
	R34	31	0.296		30,671.4	9,078.7					312.6	92.5	312.6	92.5		
	R35	32	0.285		30,671.4	8,741.3					312.6	89.1	312.6	89.1		
	R36	33	0.274		30,671.4	8,404.0					312.6	85.7	312.6	85.7		
	R37	34	0.264		30,671.4	8,097.2					312.6	82.5	312.6	82.5		
	R38	35	0.253		30,671.4	7,759.9					312.6	79.1	312.6	79.1		
	R39	36	0.244		30,671.4	7,483.8					312.6	76.3	312.6	76.3		
	R40	37	0.234		30,671.4	7,177.1					312.6	73.1	312.6	73.1		
	R41	38	0.225		30,671.4	6,901.1					312.6	70.3	312.6	70.3		
	R42	39	0.217		30,671.4	6,655.7					312.6	67.8	312.6	67.8		
	R43	40	0.208		30,671.4	6,379.7					312.6	65.0	312.6	65.0		
	R44	41	0.200		30,671.4	6,134.3					312.6	62.5	312.6	62.5		
	R45	42	0.193		30,671.4	5,919.6					312.6	60.3	312.6	60.3		
	R46	43	0.185		30,671.4	5,674.2					1,495.5	276.7	1,495.5	276.7		
	R47	44	0.178		30,671.4	5,459.5					312.6	55.6	312.6	55.6		
	R48	45	0.171		30,671.4	5,244.8					312.6	53.5	312.6	53.5		
	R49	46	0.165		30,671.4	5,060.8					312.6	51.6	312.6	51.6		
	R50	47	0.158		30,671.4	4,846.1					312.6	49.4	312.6	49.4		
	R51	48	0.152		30,671.4	4,662.1					312.6	47.5	312.6	47.5		
	R52	49	0.146		30,671.4	4,478.0					312.6	45.6	312.6	45.6		
	R53	50	0.141		30,671.4	4,324.7					312.6	44.1	312.6	44.1		
	R54	51	0.135		30,671.4	4,140.6					312.6	42.2	312.6	42.2		
	R55	52	0.130		30,671.4	3,987.3					312.6	40.6	312.6	40.6		
	R56	53	0.125		30,671.4	3,833.9					312.6	39.1	312.6	39.1		
	R57	54	0.120		30,671.4	3,680.6					312.6	37.5	312.6	37.5		
R58	55	0.116		30,671.4	3,557.9					312.6	36.3	312.6	36.3			
R59	56	0.111		30,671.4	3,404.5					312.6	34.7	312.6	34.7			
R60	57	0.107		30,671.4	3,281.8					312.6	33.4	312.6	33.4			
R61	58	0.103		30,671.4	3,159.2					1,495.5	154.0	1,495.5	154.0			
R62	59	0.099		30,671.4	3,036.5					312.6	30.9	312.6	30.9			
R63	60	0.095		30,671.4	2,913.8					312.6	29.7	312.6	29.7			
R64	61	0.091		30,671.4	2,791.1					312.6	28.4	312.6	28.4			
R65	62	0.088		30,671.4	2,699.1					312.6	27.5	312.6	27.5			
合計					1,900,613.3	708,843.2	1,623.6	710,466.8	97,910.0	115,592.4	26,376.8	11,844.4	124,286.8	127,436.8	5.6	583,030.0

水系名：由良川水系 河川名：由良川

様式一5 費用対便益（残事業）

年次	年度	t	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			割引率 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
評価年	R03	0	1.000	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
整備期間 (12年)	R04	1	0.962	0.0	0.0			1,719.6	1,654.3	0.0	0.0	1,719.6	1,654.3		
	R05	2	0.925	2,101.0	1,943.4			1,719.6	1,590.6	128.0	118.4	1,847.6	1,709.0		
	R06	3	0.889	4,202.1	3,735.7			1,719.6	1,528.7	128.0	113.8	1,847.6	1,642.5		
	R07	4	0.855	6,303.1	5,389.2			1,719.6	1,470.3	128.0	109.4	1,847.6	1,579.7		
	R08	5	0.822	8,578.0	7,051.1			1,357.6	1,116.0	128.0	105.2	1,485.6	1,221.2		
	R09	6	0.790	10,653.7	8,416.4			1,357.6	1,072.5	125.0	98.8	1,482.6	1,171.3		
	R10	7	0.760	12,729.5	9,674.4			1,357.6	1,031.8	125.0	95.0	1,482.6	1,126.8		
	R11	8	0.731	14,805.2	10,822.6			636.1	465.0	125.0	91.4	761.1	556.4		
	R12	9	0.703	14,837.8	10,431.0			636.1	447.2	86.0	60.5	722.1	507.7		
	R13	10	0.676	14,870.4	10,052.4			636.1	430.0	86.0	58.1	722.1	488.1		
	R14	11	0.650	14,903.0	9,687.0			636.1	413.5	86.0	55.9	722.1	469.4		
	R15	12	0.625	14,935.6	9,334.8			636.1	397.6	86.0	53.8	722.1	451.4		
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R16	13	0.601	14,968.2	8,995.9					1,006.1	604.7	1,006.1	604.7	
		R17	14	0.577	14,968.2	8,636.7					109.8	63.4	109.8	63.4	
		R18	15	0.555	14,968.2	8,307.4					109.8	60.9	109.8	60.9	
R19		16	0.534	14,968.2	7,993.0					109.8	58.6	109.8	58.6		
R20		17	0.513	14,968.2	7,678.7					109.8	56.3	109.8	56.3		
R21		18	0.494	14,968.2	7,394.3					109.8	54.2	109.8	54.2		
R22		19	0.475	14,968.2	7,109.9					109.8	52.2	109.8	52.2		
R23		20	0.456	14,968.2	6,825.5					109.8	50.1	109.8	50.1		
R24		21	0.439	14,968.2	6,571.0					109.8	48.2	109.8	48.2		
R25		22	0.422	14,968.2	6,316.6					109.8	46.3	109.8	46.3		
R26		23	0.406	14,968.2	6,077.1					109.8	44.6	109.8	44.6		
R27		24	0.390	14,968.2	5,837.6					109.8	42.8	109.8	42.8		
R28		25	0.375	14,968.2	5,613.1					109.8	41.2	109.8	41.2		
R29		26	0.361	14,968.2	5,403.5					109.8	39.6	109.8	39.6		
R30		27	0.347	14,968.2	5,194.0					109.8	38.1	109.8	38.1		
R31		28	0.333	14,968.2	4,984.4					1,029.9	343.0	1,029.9	343.0		
R32		29	0.321	14,968.2	4,804.8					109.8	35.2	109.8	35.2		
R33		30	0.308	14,968.2	4,610.2					109.8	33.8	109.8	33.8		
R34		31	0.296	14,968.2	4,430.6					109.8	32.5	109.8	32.5		
R35		32	0.285	14,968.2	4,265.9					109.8	31.3	109.8	31.3		
R36		33	0.274	14,968.2	4,101.3					109.8	30.1	109.8	30.1		
R37		34	0.264	14,968.2	3,951.6					109.8	29.0	109.8	29.0		
R38		35	0.253	14,968.2	3,787.0					109.8	27.8	109.8	27.8		
R39		36	0.244	14,968.2	3,652.2					109.8	26.8	109.8	26.8		
R40		37	0.234	14,968.2	3,502.6					109.8	25.7	109.8	25.7		
R41		38	0.225	14,968.2	3,367.8					109.8	24.7	109.8	24.7		
R42		39	0.217	14,968.2	3,248.1					109.8	23.8	109.8	23.8		
R43		40	0.208	14,968.2	3,113.4					109.8	22.8	109.8	22.8		
R44		41	0.200	14,968.2	2,993.6					109.8	22.0	109.8	22.0		
R45		42	0.193	14,968.2	2,888.9					109.8	21.2	109.8	21.2		
R46		43	0.185	14,968.2	2,769.1					1,029.9	190.5	1,029.9	190.5		
R47		44	0.178	14,968.2	2,664.3					109.8	19.5	109.8	19.5		
R48		45	0.171	14,968.2	2,559.6					109.8	18.8	109.8	18.8		
R49		46	0.165	14,968.2	2,469.8					109.8	18.1	109.8	18.1		
R50		47	0.158	14,968.2	2,365.0					109.8	17.3	109.8	17.3		
R51	48	0.152	14,968.2	2,275.2					109.8	16.7	109.8	16.7			
R52	49	0.146	14,968.2	2,185.4					109.8	16.0	109.8	16.0			
R53	50	0.141	14,968.2	2,110.5					109.8	15.5	109.8	15.5			
R54	51	0.135	14,968.2	2,020.7					109.8	14.8	109.8	14.8			
R55	52	0.130	14,968.2	1,945.9					109.8	14.3	109.8	14.3			
R56	53	0.125	14,968.2	1,871.0					109.8	13.7	109.8	13.7			
R57	54	0.120	14,968.2	1,796.2					109.8	13.2	109.8	13.2			
R58	55	0.116	14,968.2	1,736.3					109.8	12.7	109.8	12.7			
R59	56	0.111	14,968.2	1,661.5					109.8	12.2	109.8	12.2			
R60	57	0.107	14,968.2	1,601.6					109.8	11.7	109.8	11.7			
R61	58	0.103	14,968.2	1,541.7					1,029.9	106.1	1,029.9	106.1			
R62	59	0.099	14,968.2	1,481.9					109.8	10.9	109.8	10.9			
R63	60	0.095	14,968.2	1,422.0					109.8	10.4	109.8	10.4			
R64	61	0.091	14,968.2	1,362.1					109.8	10.0	109.8	10.0			
R65	62	0.088	14,968.2	1,317.2					109.8	9.7	109.8	9.7			
合計				867,329.4	287,351.7	222.0	287,573.7	14,131.9	11,617.5	10,377.6	3,543.3	24,509.5	15,160.8	19.0	272,412.9

水系名：由良川水系 河川名：由良川

様式一5 費用対便益（残事業・残事業費+10%）

年次	年度	t	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④					
			割引率 4%	0.04			便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
評価年	R03	0	1.000	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	R04	1	0.962	0.0	0.0			1,891.6	1,819.7	0.0	0.0	1,891.6	1,819.7			
	R05	2	0.925	2,101.0	1,943.4			1,891.6	1,749.7	128.0	118.4	2,019.6	1,868.1			
	R06	3	0.889	4,202.1	3,735.7			1,891.6	1,681.6	128.0	113.8	2,019.6	1,795.4			
	R07	4	0.855	6,303.1	5,389.2			1,891.6	1,617.3	128.0	109.4	2,019.6	1,726.7			
	R08	5	0.822	8,578.0	7,051.1			1,493.4	1,227.6	128.0	105.2	1,621.4	1,332.8			
	R09	6	0.790	10,653.7	8,416.4			1,493.4	1,179.8	125.0	98.8	1,618.4	1,278.6			
	R10	7	0.760	12,729.5	9,674.4			1,493.4	1,135.0	125.0	95.0	1,618.4	1,230.0			
	R11	8	0.731	14,805.2	10,822.6			699.7	511.5	125.0	91.4	824.7	602.9			
	R12	9	0.703	14,837.8	10,431.0			699.7	491.9	86.0	60.5	785.7	552.4			
	R13	10	0.676	14,870.4	10,052.4			699.7	473.0	86.0	58.1	785.7	531.1			
	R14	11	0.650	14,903.0	9,687.0			699.7	454.8	86.0	55.9	785.7	510.7			
	R15	12	0.625	14,935.6	9,334.8			699.7	437.3	86.0	53.8	785.7	491.1			
	施設完成後の評価期間（50年）	R16	13	0.601	14,968.2	8,995.9					1,006.1	604.7	1,006.1	604.7		
		R17	14	0.577	14,968.2	8,636.7					109.8	63.4	109.8	63.4		
R18		15	0.555	14,968.2	8,307.4					109.8	60.9	109.8	60.9			
R19		16	0.534	14,968.2	7,993.0					109.8	58.6	109.8	58.6			
R20		17	0.513	14,968.2	7,678.7					109.8	56.3	109.8	56.3			
R21		18	0.494	14,968.2	7,394.3					109.8	54.2	109.8	54.2			
R22		19	0.475	14,968.2	7,109.9					109.8	52.2	109.8	52.2			
R23		20	0.456	14,968.2	6,825.5					109.8	50.1	109.8	50.1			
R24		21	0.439	14,968.2	6,571.0					109.8	48.2	109.8	48.2			
R25		22	0.422	14,968.2	6,316.6					109.8	46.3	109.8	46.3			
R26		23	0.406	14,968.2	6,077.1					109.8	44.6	109.8	44.6			
R27		24	0.390	14,968.2	5,837.6					109.8	42.8	109.8	42.8			
R28		25	0.375	14,968.2	5,613.1					109.8	41.2	109.8	41.2			
R29		26	0.361	14,968.2	5,403.5					109.8	39.6	109.8	39.6			
R30		27	0.347	14,968.2	5,194.0					109.8	38.1	109.8	38.1			
R31		28	0.333	14,968.2	4,984.4					1,029.9	343.0	1,029.9	343.0			
R32		29	0.321	14,968.2	4,804.8					109.8	35.2	109.8	35.2			
R33		30	0.308	14,968.2	4,610.2					109.8	33.8	109.8	33.8			
R34		31	0.296	14,968.2	4,430.6					109.8	32.5	109.8	32.5			
R35		32	0.285	14,968.2	4,265.9					109.8	31.3	109.8	31.3			
R36		33	0.274	14,968.2	4,101.3					109.8	30.1	109.8	30.1			
R37		34	0.264	14,968.2	3,951.6					109.8	29.0	109.8	29.0			
R38		35	0.253	14,968.2	3,787.0					109.8	27.8	109.8	27.8			
R39		36	0.244	14,968.2	3,652.2					109.8	26.8	109.8	26.8			
R40		37	0.234	14,968.2	3,502.6					109.8	25.7	109.8	25.7			
R41		38	0.225	14,968.2	3,367.8					109.8	24.7	109.8	24.7			
R42		39	0.217	14,968.2	3,248.1					109.8	23.8	109.8	23.8			
R43		40	0.208	14,968.2	3,113.4					109.8	22.8	109.8	22.8			
R44		41	0.200	14,968.2	2,993.6					109.8	22.0	109.8	22.0			
R45		42	0.193	14,968.2	2,888.9					109.8	21.2	109.8	21.2			
R46		43	0.185	14,968.2	2,769.1					1,029.9	190.5	1,029.9	190.5			
R47		44	0.178	14,968.2	2,664.3					109.8	19.5	109.8	19.5			
R48		45	0.171	14,968.2	2,559.6					109.8	18.8	109.8	18.8			
R49		46	0.165	14,968.2	2,469.8					109.8	18.1	109.8	18.1			
R50		47	0.158	14,968.2	2,365.0					109.8	17.3	109.8	17.3			
R51		48	0.152	14,968.2	2,275.2					109.8	16.7	109.8	16.7			
R52	49	0.146	14,968.2	2,185.4					109.8	16.0	109.8	16.0				
R53	50	0.141	14,968.2	2,110.5					109.8	15.5	109.8	15.5				
R54	51	0.135	14,968.2	2,020.7					109.8	14.8	109.8	14.8				
R55	52	0.130	14,968.2	1,945.9					109.8	14.3	109.8	14.3				
R56	53	0.125	14,968.2	1,871.0					109.8	13.7	109.8	13.7				
R57	54	0.120	14,968.2	1,796.2					109.8	13.2	109.8	13.2				
R58	55	0.116	14,968.2	1,736.3					109.8	12.7	109.8	12.7				
R59	56	0.111	14,968.2	1,661.5					109.8	12.2	109.8	12.2				
R60	57	0.107	14,968.2	1,601.6					109.8	11.7	109.8	11.7				
R61	58	0.103	14,968.2	1,541.7					1,029.9	106.1	1,029.9	106.1				
R62	59	0.099	14,968.2	1,481.9					109.8	10.9	109.8	10.9				
R63	60	0.095	14,968.2	1,422.0					109.8	10.4	109.8	10.4				
R64	61	0.091	14,968.2	1,362.1					109.8	10.0	109.8	10.0				
R65	62	0.088	14,968.2	1,317.2					109.8	9.7	109.8	9.7				
合 計				867,329.4	287,351.7	244.3	287,596.0	15,545.1	12,779.2	10,377.6	3,543.3	25,922.7	16,322.5	17.6	271,273.5	

水系名：由良川水系 河川名：由良川

様式一5 費用対便益（残事業・残事業費-10%）

年次	年度	t	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			0.04 割引率 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
評価年	R03	0	1.000	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	R04	1	0.962	0.0	0.0		1,547.6	1,488.8	0.0	0.0	1,547.6	1,488.8			
	R05	2	0.925	2,101.0	1,943.4		1,547.6	1,431.6	128.0	118.4	1,675.6	1,550.0			
	R06	3	0.889	4,202.1	3,735.7		1,547.6	1,375.9	128.0	113.8	1,675.6	1,489.7			
	R07	4	0.855	6,303.1	5,389.2		1,547.6	1,323.2	128.0	109.4	1,675.6	1,432.6			
	R08	5	0.822	8,578.0	7,051.1		1,221.9	1,004.4	128.0	105.2	1,349.9	1,109.6			
	R09	6	0.790	10,653.7	8,416.4		1,221.9	965.3	125.0	98.8	1,346.9	1,064.1			
	R10	7	0.760	12,729.5	9,674.4		1,221.9	928.6	125.0	95.0	1,346.9	1,023.6			
	R11	8	0.731	14,805.2	10,822.6		572.5	418.5	125.0	91.4	697.5	509.9			
	R12	9	0.703	14,837.8	10,431.0		572.5	402.5	86.0	60.5	658.5	463.0			
	R13	10	0.676	14,870.4	10,052.4		572.5	387.0	86.0	58.1	658.5	445.1			
	R14	11	0.650	14,903.0	9,687.0		572.5	372.1	86.0	55.9	658.5	428.0			
	R15	12	0.625	14,935.6	9,334.8		572.5	357.8	86.0	53.8	658.5	411.6			
	施設完成後の評価期間（50年）	R16	13	0.601	14,968.2	8,995.9				1,006.1	604.7	1,006.1	604.7		
		R17	14	0.577	14,968.2	8,636.7				109.8	63.4	109.8	63.4		
R18		15	0.555	14,968.2	8,307.4				109.8	60.9	109.8	60.9			
R19		16	0.534	14,968.2	7,993.0				109.8	58.6	109.8	58.6			
R20		17	0.513	14,968.2	7,678.7				109.8	56.3	109.8	56.3			
R21		18	0.494	14,968.2	7,394.3				109.8	54.2	109.8	54.2			
R22		19	0.475	14,968.2	7,109.9				109.8	52.2	109.8	52.2			
R23		20	0.456	14,968.2	6,825.5				109.8	50.1	109.8	50.1			
R24		21	0.439	14,968.2	6,571.0				109.8	48.2	109.8	48.2			
R25		22	0.422	14,968.2	6,316.6				109.8	46.3	109.8	46.3			
R26		23	0.406	14,968.2	6,077.1				109.8	44.6	109.8	44.6			
R27		24	0.390	14,968.2	5,837.6				109.8	42.8	109.8	42.8			
R28		25	0.375	14,968.2	5,613.1				109.8	41.2	109.8	41.2			
R29		26	0.361	14,968.2	5,403.5				109.8	39.6	109.8	39.6			
R30		27	0.347	14,968.2	5,194.0				109.8	38.1	109.8	38.1			
R31		28	0.333	14,968.2	4,984.4				1,029.9	343.0	1,029.9	343.0			
R32		29	0.321	14,968.2	4,804.8				109.8	35.2	109.8	35.2			
R33		30	0.308	14,968.2	4,610.2				109.8	33.8	109.8	33.8			
R34		31	0.296	14,968.2	4,430.6				109.8	32.5	109.8	32.5			
R35		32	0.285	14,968.2	4,265.9				109.8	31.3	109.8	31.3			
R36		33	0.274	14,968.2	4,101.3				109.8	30.1	109.8	30.1			
R37		34	0.264	14,968.2	3,951.6				109.8	29.0	109.8	29.0			
R38		35	0.253	14,968.2	3,787.0				109.8	27.8	109.8	27.8			
R39		36	0.244	14,968.2	3,652.2				109.8	26.8	109.8	26.8			
R40		37	0.234	14,968.2	3,502.6				109.8	25.7	109.8	25.7			
R41		38	0.225	14,968.2	3,367.8				109.8	24.7	109.8	24.7			
R42		39	0.217	14,968.2	3,248.1				109.8	23.8	109.8	23.8			
R43		40	0.208	14,968.2	3,113.4				109.8	22.8	109.8	22.8			
R44		41	0.200	14,968.2	2,993.6				109.8	22.0	109.8	22.0			
R45		42	0.193	14,968.2	2,888.9				109.8	21.2	109.8	21.2			
R46		43	0.185	14,968.2	2,769.1				1,029.9	190.5	1,029.9	190.5			
R47		44	0.178	14,968.2	2,664.3				109.8	19.5	109.8	19.5			
R48		45	0.171	14,968.2	2,559.6				109.8	18.8	109.8	18.8			
R49		46	0.165	14,968.2	2,469.8				109.8	18.1	109.8	18.1			
R50		47	0.158	14,968.2	2,365.0				109.8	17.3	109.8	17.3			
R51	48	0.152	14,968.2	2,275.2				109.8	16.7	109.8	16.7				
R52	49	0.146	14,968.2	2,185.4				109.8	16.0	109.8	16.0				
R53	50	0.141	14,968.2	2,110.5				109.8	15.5	109.8	15.5				
R54	51	0.135	14,968.2	2,020.7				109.8	14.8	109.8	14.8				
R55	52	0.130	14,968.2	1,945.9				109.8	14.3	109.8	14.3				
R56	53	0.125	14,968.2	1,871.0				109.8	13.7	109.8	13.7				
R57	54	0.120	14,968.2	1,796.2				109.8	13.2	109.8	13.2				
R58	55	0.116	14,968.2	1,736.3				109.8	12.7	109.8	12.7				
R59	56	0.111	14,968.2	1,661.5				109.8	12.2	109.8	12.2				
R60	57	0.107	14,968.2	1,601.6				109.8	11.7	109.8	11.7				
R61	58	0.103	14,968.2	1,541.7				1,029.9	106.1	1,029.9	106.1				
R62	59	0.099	14,968.2	1,481.9				109.8	10.9	109.8	10.9				
R63	60	0.095	14,968.2	1,422.0				109.8	10.4	109.8	10.4				
R64	61	0.091	14,968.2	1,362.1				109.8	10.0	109.8	10.0				
R65	62	0.088	14,968.2	1,317.2				109.8	9.7	109.8	9.7				
合 計				867,329.4	287,351.7	244.3	287,596.0	12,718.7	10,455.7	10,377.6	3,543.3	23,096.3	13,999.0	20.5	273,597.0

様式一5 費用対便益（残事業・残工期+10%）

水系名：由良川水系 河川名：由良川

年次	年度	t	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			割引率 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
評価年	R03	0	1.000	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
整備期間 (13年)	R04	1	0.962	0.0	0.0			1,587.3	1,527.0	0.0	0.0	1,587.3	1,527.0		
	R05	2	0.925	1,939.4	1,793.9			1,587.3	1,468.3	120.9	111.8	1,708.2	1,580.1		
	R06	3	0.889	3,878.9	3,448.3			1,587.3	1,411.1	120.9	107.5	1,708.2	1,518.6		
	R07	4	0.855	5,818.3	4,974.6			1,587.3	1,357.1	120.9	103.4	1,708.2	1,460.5		
	R08	5	0.822	7,878.0	6,475.7			1,364.6	1,121.7	120.9	99.4	1,485.5	1,221.1		
	R09	6	0.790	9,855.4	7,785.7			1,253.2	990.0	108.9	86.0	1,362.1	1,076.0		
	R10	7	0.760	11,771.4	8,946.3			1,253.2	952.4	116.2	88.3	1,369.4	1,040.7		
	R11	8	0.731	13,687.5	10,005.6			975.7	713.2	116.2	84.9	1,091.9	798.1		
	R12	9	0.703	14,817.7	10,416.9			587.2	412.8	101.2	71.1	688.4	483.9		
	R13	10	0.676	14,847.8	10,037.1			587.2	396.9	80.2	54.2	667.4	451.1		
	R14	11	0.650	14,877.9	9,670.7			587.2	381.7	80.2	52.1	667.4	433.8		
	R15	12	0.625	14,908.0	9,317.5			587.2	367.0	80.2	50.1	667.4	417.1		
	R16	13	0.601	14,938.1	8,977.8			587.2	352.9	1,000.3	601.2	1,587.5	954.1		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R17	14	0.577	14,968.2	8,636.7					80.2	46.3	80.2	46.3		
	R18	15	0.555	14,968.2	8,307.4					102.1	56.7	102.1	56.7		
	R19	16	0.534	14,968.2	7,993.0					102.1	54.5	102.1	54.5		
	R20	17	0.513	14,968.2	7,678.7					102.1	52.4	102.1	52.4		
	R21	18	0.494	14,968.2	7,394.3					102.1	50.4	102.1	50.4		
	R22	19	0.475	14,968.2	7,109.9					102.1	48.5	102.1	48.5		
	R23	20	0.456	14,968.2	6,825.5					102.1	46.6	102.1	46.6		
	R24	21	0.439	14,968.2	6,571.0					102.1	44.8	102.1	44.8		
	R25	22	0.422	14,968.2	6,316.6					102.1	43.1	102.1	43.1		
	R26	23	0.406	14,968.2	6,077.1					102.1	41.5	102.1	41.5		
	R27	24	0.390	14,968.2	5,837.6					102.1	39.8	102.1	39.8		
	R28	25	0.375	14,968.2	5,613.1					102.1	38.3	102.1	38.3		
	R29	26	0.361	14,968.2	5,403.5					102.1	36.9	102.1	36.9		
	R30	27	0.347	14,968.2	5,194.0					102.1	35.4	102.1	35.4		
	R31	28	0.333	14,968.2	4,984.4					1,022.2	34.0	1,022.2	34.0		
	R32	29	0.321	14,968.2	4,804.8					102.1	32.8	102.1	32.8		
	R33	30	0.308	14,968.2	4,610.2					102.1	31.4	102.1	31.4		
	R34	31	0.296	14,968.2	4,430.6					102.1	30.2	102.1	30.2		
	R35	32	0.285	14,968.2	4,265.9					102.1	29.1	102.1	29.1		
	R36	33	0.274	14,968.2	4,101.3					102.1	28.0	102.1	28.0		
	R37	34	0.264	14,968.2	3,951.6					102.1	27.0	102.1	27.0		
	R38	35	0.253	14,968.2	3,787.0					102.1	25.8	102.1	25.8		
	R39	36	0.244	14,968.2	3,652.2					102.1	24.9	102.1	24.9		
	R40	37	0.234	14,968.2	3,502.6					102.1	23.9	102.1	23.9		
	R41	38	0.225	14,968.2	3,367.8					102.1	23.0	102.1	23.0		
	R42	39	0.217	14,968.2	3,248.1					102.1	22.2	102.1	22.2		
	R43	40	0.208	14,968.2	3,113.4					102.1	21.2	102.1	21.2		
	R44	41	0.200	14,968.2	2,993.6					102.1	20.4	102.1	20.4		
	R45	42	0.193	14,968.2	2,888.9					102.1	19.7	102.1	19.7		
	R46	43	0.185	14,968.2	2,769.1					1,022.2	189.1	1,022.2	189.1		
	R47	44	0.178	14,968.2	2,664.3					102.1	18.2	102.1	18.2		
	R48	45	0.171	14,968.2	2,559.6					102.1	17.5	102.1	17.5		
	R49	46	0.165	14,968.2	2,469.8					102.1	16.8	102.1	16.8		
	R50	47	0.158	14,968.2	2,365.0					102.1	16.1	102.1	16.1		
	R51	48	0.152	14,968.2	2,275.2					102.1	15.5	102.1	15.5		
	R52	49	0.146	14,968.2	2,185.4					102.1	14.9	102.1	14.9		
R53	50	0.141	14,968.2	2,110.5					102.1	14.4	102.1	14.4			
R54	51	0.135	14,968.2	2,020.7					102.1	13.8	102.1	13.8			
R55	52	0.130	14,968.2	1,945.9					102.1	13.3	102.1	13.3			
R56	53	0.125	14,968.2	1,871.0					102.1	12.8	102.1	12.8			
R57	54	0.120	14,968.2	1,796.2					102.1	12.3	102.1	12.3			
R58	55	0.116	14,968.2	1,736.3					102.1	11.8	102.1	11.8			
R59	56	0.111	14,968.2	1,661.5					102.1	11.3	102.1	11.3			
R60	57	0.107	14,968.2	1,601.6					102.1	10.9	102.1	10.9			
R61	58	0.103	14,968.2	1,541.7					1,022.2	105.3	1,022.2	105.3			
R62	59	0.099	14,968.2	1,481.9					102.1	10.1	102.1	10.1			
R63	60	0.095	14,968.2	1,422.0					102.1	9.7	102.1	9.7			
R64	61	0.091	14,968.2	1,362.1					102.1	9.3	102.1	9.3			
R65	62	0.088	14,968.2	1,317.2					102.1	9.0	102.1	9.0			
R66	63	0.085	14,968.2	1,272.3					102.1	8.7	102.1	8.7			
合計				877,628.4	284,940.2	214.6	285,154.8	14,131.9	11,452.1	10,010.4	3,386.0	24,142.3	14,838.1	19.2	270,316.7

様式一5 費用対便益（残事業・残工期-10%）

水系名：由良川水系 河川名：由良川

単位：百万円

年次	年度	t	便 益 (B)			残存価値 (2)	計 ①+②	費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		費用 現在価値			建設費③		維持管理費④		計③+④			
評価年			割引率 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 (11年)	R03	0	1.000	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	R04	1	0.962	0.0	0.0			1,876.0	1,804.7	0.0	0.0	1,876.0	1,804.7		
	R05	2	0.925	2,292.0	2,120.1			1,876.0	1,735.3	136.5	126.3	2,012.5	1,861.6		
	R06	3	0.889	4,584.1	4,075.3			1,876.0	1,667.8	136.5	121.3	2,012.5	1,789.1		
	R07	4	0.855	6,923.5	5,919.6			1,744.3	1,491.4	136.5	116.7	1,880.8	1,608.1		
	R08	5	0.822	9,332.8	7,671.6			1,481.1	1,217.5	129.4	106.4	1,610.5	1,323.9		
	R09	6	0.790	11,597.2	9,161.8			1,481.1	1,170.1	131.7	104.0	1,612.8	1,274.1		
	R10	7	0.760	13,861.7	10,534.9			1,021.9	776.6	131.7	100.1	1,153.6	876.7		
	R11	8	0.731	14,825.9	10,837.8			693.9	507.2	106.9	78.1	800.8	585.3		
	R12	9	0.703	14,861.5	10,447.6			693.9	487.8	89.2	62.7	783.1	550.5		
	R13	10	0.676	14,897.1	10,070.4			693.9	469.1	89.2	60.3	783.1	529.4		
	R14	11	0.650	14,932.6	9,706.2			693.9	451.0	89.2	58.0	783.1	509.0		
	R15	12	0.625	14,968.2	9,355.1					89.2	55.8	89.2	55.8		
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R16	13	0.601	14,968.2	8,995.9					1,035.2	622.2	1,035.2	622.2	
R17		14	0.577	14,968.2	8,636.7					115.1	66.4	115.1	66.4		
R18		15	0.555	14,968.2	8,307.4					115.1	63.9	115.1	63.9		
R19		16	0.534	14,968.2	7,993.0					115.1	61.5	115.1	61.5		
R20		17	0.513	14,968.2	7,678.7					115.1	59.0	115.1	59.0		
R21		18	0.494	14,968.2	7,394.3					115.1	56.9	115.1	56.9		
R22		19	0.475	14,968.2	7,109.9					115.1	54.7	115.1	54.7		
R23		20	0.456	14,968.2	6,825.5					115.1	52.5	115.1	52.5		
R24		21	0.439	14,968.2	6,571.0					115.1	50.5	115.1	50.5		
R25		22	0.422	14,968.2	6,316.6					115.1	48.6	115.1	48.6		
R26		23	0.406	14,968.2	6,077.1					115.1	46.7	115.1	46.7		
R27		24	0.390	14,968.2	5,837.6					115.1	44.9	115.1	44.9		
R28		25	0.375	14,968.2	5,613.1					115.1	43.2	115.1	43.2		
R29		26	0.361	14,968.2	5,403.5					115.1	41.6	115.1	41.6		
R30		27	0.347	14,968.2	5,194.0					115.1	39.9	115.1	39.9		
R31		28	0.333	14,968.2	4,984.4					1,035.2	344.7	1,035.2	344.7		
R32		29	0.321	14,968.2	4,804.8					115.1	36.9	115.1	36.9		
R33		30	0.308	14,968.2	4,610.2					115.1	35.5	115.1	35.5		
R34		31	0.296	14,968.2	4,430.6					115.1	34.1	115.1	34.1		
R35		32	0.285	14,968.2	4,265.9					115.1	32.8	115.1	32.8		
R36		33	0.274	14,968.2	4,101.3					115.1	31.5	115.1	31.5		
R37		34	0.264	14,968.2	3,951.6					115.1	30.4	115.1	30.4		
R38		35	0.253	14,968.2	3,787.0					115.1	29.1	115.1	29.1		
R39		36	0.244	14,968.2	3,652.2					115.1	28.1	115.1	28.1		
R40		37	0.234	14,968.2	3,502.6					115.1	26.9	115.1	26.9		
R41		38	0.225	14,968.2	3,367.8					115.1	25.9	115.1	25.9		
R42		39	0.217	14,968.2	3,248.1					115.1	25.0	115.1	25.0		
R43		40	0.208	14,968.2	3,113.4					115.1	23.9	115.1	23.9		
R44		41	0.200	14,968.2	2,993.6					115.1	23.0	115.1	23.0		
R45		42	0.193	14,968.2	2,888.9					115.1	22.2	115.1	22.2		
R46		43	0.185	14,968.2	2,769.1					1,035.2	191.5	1,035.2	191.5		
R47		44	0.178	14,968.2	2,664.3					115.1	20.5	115.1	20.5		
R48		45	0.171	14,968.2	2,559.6					115.1	19.7	115.1	19.7		
R49		46	0.165	14,968.2	2,469.8					115.1	19.0	115.1	19.0		
R50		47	0.158	14,968.2	2,365.0					115.1	18.2	115.1	18.2		
R51		48	0.152	14,968.2	2,275.2					115.1	17.5	115.1	17.5		
R52		49	0.146	14,968.2	2,185.4					115.1	16.8	115.1	16.8		
R53		50	0.141	14,968.2	2,110.5					115.1	16.2	115.1	16.2		
R54		51	0.135	14,968.2	2,020.7					115.1	15.5	115.1	15.5		
R55		52	0.130	14,968.2	1,945.9					115.1	15.0	115.1	15.0		
R56		53	0.125	14,968.2	1,871.0					115.1	14.4	115.1	14.4		
R57		54	0.120	14,968.2	1,796.2					115.1	13.8	115.1	13.8		
R58		55	0.116	14,968.2	1,736.3					115.1	13.4	115.1	13.4		
R59		56	0.111	14,968.2	1,661.5					115.1	12.8	115.1	12.8		
R60		57	0.107	14,968.2	1,601.6					115.1	12.3	115.1	12.3		
R61		58	0.103	14,968.2	1,541.7					1,035.2	106.6	1,035.2	106.6		
R62		59	0.099	14,968.2	1,481.9					115.1	11.4	115.1	11.4		
R63		60	0.095	14,968.2	1,422.0					115.1	10.9	115.1	10.9		
R64	61	0.091	14,968.2	1,362.1					115.1	10.5	115.1	10.5			
合計				856,518.5	289,396.9	229.6	289,626.5	14,132.0	11,778.5	10,586.3	3,648.2	24,718.3	15,426.7	18.8	274,199.8

水系名：由良川水系 河川名：由良川

様式一5 費用対便益(残事業・資産+10%)

年次	年度	t	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			0.04	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 (12年)	R03	0	1.000	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	R04	1	0.962	0.0	0.0		1,719.6	1,654.3	0.0	0.0	1,719.6	1,654.3			
	R05	2	0.925	2,298.4	2,126.0		1,719.6	1,590.6	128.0	118.4	1,847.6	1,709.0			
	R06	3	0.889	4,596.7	4,086.5		1,719.6	1,528.7	128.0	113.8	1,847.6	1,642.5			
	R07	4	0.855	6,895.1	5,895.3		1,719.6	1,470.3	128.0	109.4	1,847.6	1,579.7			
	R08	5	0.822	9,384.6	7,714.1		1,357.6	1,116.0	128.0	105.2	1,485.6	1,221.2			
	R09	6	0.790	11,655.2	9,207.6		1,357.6	1,072.5	125.0	98.8	1,482.6	1,171.3			
	R10	7	0.760	13,925.8	10,583.6		1,357.6	1,031.8	125.0	95.0	1,482.6	1,126.8			
	R11	8	0.731	16,196.4	11,839.6		636.1	465.0	125.0	91.4	761.1	556.4			
	R12	9	0.703	16,232.2	11,411.2		636.1	447.2	86.0	60.5	722.1	507.7			
	R13	10	0.676	16,267.9	10,997.1		636.1	430.0	86.0	58.1	722.1	488.1			
	R14	11	0.650	16,303.7	10,597.4		636.1	413.5	86.0	55.9	722.1	469.4			
	R15	12	0.625	16,339.4	10,212.1		636.1	397.6	86.0	53.8	722.1	451.4			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R16	13	0.601	16,375.2	9,841.5				1,006.1	604.7	1,006.1	604.7		
		R17	14	0.577	16,375.2	9,448.5				109.8	63.4	109.8	63.4		
R18		15	0.555	16,375.2	9,088.2				109.8	60.9	109.8	60.9			
R19		16	0.534	16,375.2	8,744.4				109.8	58.6	109.8	58.6			
R20		17	0.513	16,375.2	8,400.5				109.8	56.3	109.8	56.3			
R21		18	0.494	16,375.2	8,089.3				109.8	54.2	109.8	54.2			
R22		19	0.475	16,375.2	7,778.2				109.8	52.2	109.8	52.2			
R23		20	0.456	16,375.2	7,467.1				109.8	50.1	109.8	50.1			
R24		21	0.439	16,375.2	7,188.7				109.8	48.2	109.8	48.2			
R25		22	0.422	16,375.2	6,910.3				109.8	46.3	109.8	46.3			
R26		23	0.406	16,375.2	6,648.3				109.8	44.6	109.8	44.6			
R27		24	0.390	16,375.2	6,386.3				109.8	42.8	109.8	42.8			
R28		25	0.375	16,375.2	6,140.7				109.8	41.2	109.8	41.2			
R29		26	0.361	16,375.2	5,911.4				109.8	39.6	109.8	39.6			
R30		27	0.347	16,375.2	5,682.2				109.8	38.1	109.8	38.1			
R31		28	0.333	16,375.2	5,452.9				1,029.9	343.0	1,029.9	343.0			
R32		29	0.321	16,375.2	5,256.4				109.8	35.2	109.8	35.2			
R33		30	0.308	16,375.2	5,043.6				109.8	33.8	109.8	33.8			
R34		31	0.296	16,375.2	4,847.1				109.8	32.5	109.8	32.5			
R35		32	0.285	16,375.2	4,666.9				109.8	31.3	109.8	31.3			
R36		33	0.274	16,375.2	4,486.8				109.8	30.1	109.8	30.1			
R37		34	0.264	16,375.2	4,323.1				109.8	29.0	109.8	29.0			
R38		35	0.253	16,375.2	4,142.9				109.8	27.8	109.8	27.8			
R39		36	0.244	16,375.2	3,995.5				109.8	26.8	109.8	26.8			
R40		37	0.234	16,375.2	3,831.8				109.8	25.7	109.8	25.7			
R41		38	0.225	16,375.2	3,684.4				109.8	24.7	109.8	24.7			
R42		39	0.217	16,375.2	3,553.4				109.8	23.8	109.8	23.8			
R43		40	0.208	16,375.2	3,406.0				109.8	22.8	109.8	22.8			
R44		41	0.200	16,375.2	3,275.0				109.8	22.0	109.8	22.0			
R45		42	0.193	16,375.2	3,160.4				109.8	21.2	109.8	21.2			
R46		43	0.185	16,375.2	3,029.4				1,029.9	190.5	1,029.9	190.5			
R47		44	0.178	16,375.2	2,914.8				109.8	19.5	109.8	19.5			
R48		45	0.171	16,375.2	2,800.2				109.8	18.8	109.8	18.8			
R49		46	0.165	16,375.2	2,701.9				109.8	18.1	109.8	18.1			
R50	47	0.158	16,375.2	2,587.3				109.8	17.3	109.8	17.3				
R51	48	0.152	16,375.2	2,489.0				109.8	16.7	109.8	16.7				
R52	49	0.146	16,375.2	2,390.8				109.8	16.0	109.8	16.0				
R53	50	0.141	16,375.2	2,308.9				109.8	15.5	109.8	15.5				
R54	51	0.135	16,375.2	2,210.7				109.8	14.8	109.8	14.8				
R55	52	0.130	16,375.2	2,128.8				109.8	14.3	109.8	14.3				
R56	53	0.125	16,375.2	2,046.9				109.8	13.7	109.8	13.7				
R57	54	0.120	16,375.2	1,965.0				109.8	13.2	109.8	13.2				
R58	55	0.116	16,375.2	1,899.5				109.8	12.7	109.8	12.7				
R59	56	0.111	16,375.2	1,817.6				109.8	12.2	109.8	12.2				
R60	57	0.107	16,375.2	1,752.1				109.8	11.7	109.8	11.7				
R61	58	0.103	16,375.2	1,686.6				1,029.9	106.1	1,029.9	106.1				
R62	59	0.099	16,375.2	1,621.1				109.8	10.9	109.8	10.9				
R63	60	0.095	16,375.2	1,555.6				109.8	10.4	109.8	10.4				
R64	61	0.091	16,375.2	1,490.1				109.8	10.0	109.8	10.0				
R65	62	0.088	16,375.2	1,441.0				109.8	9.7	109.8	9.7				
合 計				948,855.4	314,359.6	222.0	314,581.6	14,131.9	11,617.5	10,377.6	3,543.3	24,509.5	15,160.8	20.7	299,420.8

様式一5 費用対便益（残事業・資産-10%）

水系名：由良川水系 河川名：由良川

年次	年度	t	割引率 4%	便 益 (B)			計 ①+②	費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
				便益①		残存価値 ②		建設費③		維持管理費④		計③+④			
評価年			0.04	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 (12年)	R03	0	1.000	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	R04	1	0.962	0.0	0.0		1,719.6	1,654.3	0.0	0.0	1,719.6	1,654.3			
	R05	2	0.925	1,903.8	1,761.0		1,719.6	1,590.6	128.0	118.4	1,847.6	1,709.0			
	R06	3	0.889	3,807.6	3,385.0		1,719.6	1,528.7	128.0	113.8	1,847.6	1,642.5			
	R07	4	0.855	5,711.3	4,883.2		1,719.6	1,470.3	128.0	109.4	1,847.6	1,579.7			
	R08	5	0.822	7,771.6	6,388.3		1,357.6	1,116.0	128.0	105.2	1,485.6	1,221.2			
	R09	6	0.790	9,652.5	7,625.5		1,357.6	1,072.5	125.0	98.8	1,482.6	1,171.3			
	R10	7	0.760	11,533.4	8,765.4		1,357.6	1,031.8	125.0	95.0	1,482.6	1,126.8			
	R11	8	0.731	13,414.3	9,805.9		636.1	465.0	125.0	91.4	761.1	556.4			
	R12	9	0.703	13,443.7	9,450.9		636.1	447.2	86.0	60.5	722.1	507.7			
	R13	10	0.676	13,473.2	9,107.9		636.1	430.0	86.0	58.1	722.1	488.1			
	R14	11	0.650	13,502.6	8,776.7		636.1	413.5	86.0	55.9	722.1	469.4			
	R15	12	0.625	13,532.1	8,457.6		636.1	397.6	86.0	53.8	722.1	451.4			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R16	13	0.601	13,561.5	8,150.5				1,006.1	604.7	1,006.1	604.7		
		R17	14	0.577	13,561.5	7,825.0				109.8	63.4	109.8	63.4		
R18		15	0.555	13,561.5	7,526.6				109.8	60.9	109.8	60.9			
R19		16	0.534	13,561.5	7,241.8				109.8	58.6	109.8	58.6			
R20		17	0.513	13,561.5	6,957.0				109.8	56.3	109.8	56.3			
R21		18	0.494	13,561.5	6,699.4				109.8	54.2	109.8	54.2			
R22		19	0.475	13,561.5	6,441.7				109.8	52.2	109.8	52.2			
R23		20	0.456	13,561.5	6,184.0				109.8	50.1	109.8	50.1			
R24		21	0.439	13,561.5	5,953.5				109.8	48.2	109.8	48.2			
R25		22	0.422	13,561.5	5,723.0				109.8	46.3	109.8	46.3			
R26		23	0.406	13,561.5	5,506.0				109.8	44.6	109.8	44.6			
R27		24	0.390	13,561.5	5,289.0				109.8	42.8	109.8	42.8			
R28		25	0.375	13,561.5	5,085.6				109.8	41.2	109.8	41.2			
R29		26	0.361	13,561.5	4,895.7				109.8	39.6	109.8	39.6			
R30		27	0.347	13,561.5	4,705.8				109.8	38.1	109.8	38.1			
R31		28	0.333	13,561.5	4,516.0				1,029.9	343.0	1,029.9	343.0			
R32		29	0.321	13,561.5	4,353.2				109.8	35.2	109.8	35.2			
R33		30	0.308	13,561.5	4,176.9				109.8	33.8	109.8	33.8			
R34		31	0.296	13,561.5	4,014.2				109.8	32.5	109.8	32.5			
R35		32	0.285	13,561.5	3,865.0				109.8	31.3	109.8	31.3			
R36		33	0.274	13,561.5	3,715.9				109.8	30.1	109.8	30.1			
R37		34	0.264	13,561.5	3,580.2				109.8	29.0	109.8	29.0			
R38		35	0.253	13,561.5	3,431.1				109.8	27.8	109.8	27.8			
R39		36	0.244	13,561.5	3,309.0				109.8	26.8	109.8	26.8			
R40		37	0.234	13,561.5	3,173.4				109.8	25.7	109.8	25.7			
R41		38	0.225	13,561.5	3,051.3				109.8	24.7	109.8	24.7			
R42		39	0.217	13,561.5	2,942.8				109.8	23.8	109.8	23.8			
R43		40	0.208	13,561.5	2,820.8				109.8	22.8	109.8	22.8			
R44		41	0.200	13,561.5	2,712.3				109.8	22.0	109.8	22.0			
R45		42	0.193	13,561.5	2,617.4				109.8	21.2	109.8	21.2			
R46		43	0.185	13,561.5	2,508.9				1,029.9	190.5	1,029.9	190.5			
R47		44	0.178	13,561.5	2,413.9				109.8	19.5	109.8	19.5			
R48		45	0.171	13,561.5	2,319.0				109.8	18.8	109.8	18.8			
R49		46	0.165	13,561.5	2,237.6				109.8	18.1	109.8	18.1			
R50	47	0.158	13,561.5	2,142.7				109.8	17.3	109.8	17.3				
R51	48	0.152	13,561.5	2,061.3				109.8	16.7	109.8	16.7				
R52	49	0.146	13,561.5	1,980.0				109.8	16.0	109.8	16.0				
R53	50	0.141	13,561.5	1,912.2				109.8	15.5	109.8	15.5				
R54	51	0.135	13,561.5	1,830.8				109.8	14.8	109.8	14.8				
R55	52	0.130	13,561.5	1,763.0				109.8	14.3	109.8	14.3				
R56	53	0.125	13,561.5	1,695.2				109.8	13.7	109.8	13.7				
R57	54	0.120	13,561.5	1,627.4				109.8	13.2	109.8	13.2				
R58	55	0.116	13,561.5	1,573.1				109.8	12.7	109.8	12.7				
R59	56	0.111	13,561.5	1,505.3				109.8	12.2	109.8	12.2				
R60	57	0.107	13,561.5	1,451.1				109.8	11.7	109.8	11.7				
R61	58	0.103	13,561.5	1,396.8				1,029.9	106.1	1,029.9	106.1				
R62	59	0.099	13,561.5	1,342.6				109.8	10.9	109.8	10.9				
R63	60	0.095	13,561.5	1,288.3				109.8	10.4	109.8	10.4				
R64	61	0.091	13,561.5	1,234.1				109.8	10.0	109.8	10.0				
R65	62	0.088	13,561.5	1,193.4				109.8	9.7	109.8	9.7				
合計				785,821.1	260,348.2	222.0	260,570.2	14,131.9	11,617.5	10,377.6	3,543.3	24,509.5	15,160.8	17.2	245,409.4

水系名：由良川水系 河川名：由良川

様式一5 費用対便益（当面事業）

年次	年度	t	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	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			
評価年	R03	0	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
整備期間 (7年)	R04	1	0.962	0.0	0.0	1,719.6	1,654.3	0.0	0.0	1,719.6	1,654.3				
	R05	2	0.925	2,101.0	1,943.4	1,719.6	1,590.6	128.0	118.4	1,847.6	1,709.0				
	R06	3	0.889	4,202.1	3,735.7	1,719.6	1,528.7	128.0	113.8	1,847.6	1,642.5				
	R07	4	0.855	6,303.1	5,389.2	1,719.6	1,470.3	128.0	109.4	1,847.6	1,579.7				
	R08	5	0.822	8,578.0	7,051.1	1,357.6	1,116.0	128.0	105.2	1,485.6	1,221.2				
	R09	6	0.790	10,653.7	8,416.4	1,357.6	1,072.5	125.0	98.8	1,482.6	1,171.3				
	R10	7	0.760	12,729.5	9,674.4	1,357.6	1,031.8	125.0	95.0	1,482.6	1,126.8				
施設完成後の評価期間 (50年)	R11	8	0.731	14,805.2	10,822.6			125.0	91.4	125.0	91.4				
	R12	9	0.703	14,805.2	10,408.1			126.7	89.1	126.7	89.1				
	R13	10	0.676	14,805.2	10,008.3			126.7	85.6	126.7	85.6				
	R14	11	0.650	14,805.2	9,623.4			126.7	82.4	126.7	82.4				
	R15	12	0.625	14,805.2	9,253.3			126.7	79.2	126.7	79.2				
	R16	13	0.601	14,805.2	8,897.9			1,046.8	629.1	1,046.8	629.1				
	R17	14	0.577	14,805.2	8,542.6			126.7	73.1	126.7	73.1				
	R18	15	0.555	14,805.2	8,216.9			126.7	70.3	126.7	70.3				
	R19	16	0.534	14,805.2	7,906.0			126.7	67.7	126.7	67.7				
	R20	17	0.513	14,805.2	7,595.1			126.7	65.0	126.7	65.0				
	R21	18	0.494	14,805.2	7,313.8			126.7	62.6	126.7	62.6				
	R22	19	0.475	14,805.2	7,032.5			126.7	60.2	126.7	60.2				
	R23	20	0.456	14,805.2	6,751.2			126.7	57.8	126.7	57.8				
	R24	21	0.439	14,805.2	6,499.5			126.7	55.6	126.7	55.6				
	R25	22	0.422	14,805.2	6,247.8			126.7	53.5	126.7	53.5				
	R26	23	0.406	14,805.2	6,010.9			126.7	51.4	126.7	51.4				
	R27	24	0.390	14,805.2	5,774.0			126.7	49.4	126.7	49.4				
	R28	25	0.375	14,805.2	5,552.0			126.7	47.5	126.7	47.5				
	R29	26	0.361	14,805.2	5,344.7			126.7	45.7	126.7	45.7				
	R30	27	0.347	14,805.2	5,137.4			126.7	44.0	126.7	44.0				
	R31	28	0.333	14,805.2	4,930.1			1,046.8	348.6	1,046.8	348.6				
	R32	29	0.321	14,805.2	4,752.5			126.7	40.7	126.7	40.7				
	R33	30	0.308	14,805.2	4,560.0			126.7	39.0	126.7	39.0				
	R34	31	0.296	14,805.2	4,382.3			126.7	37.5	126.7	37.5				
	R35	32	0.285	14,805.2	4,219.5			126.7	36.1	126.7	36.1				
	R36	33	0.274	14,805.2	4,056.6			126.7	34.7	126.7	34.7				
	R37	34	0.264	14,805.2	3,908.6			126.7	33.4	126.7	33.4				
	R38	35	0.253	14,805.2	3,745.7			126.7	32.1	126.7	32.1				
	R39	36	0.244	14,805.2	3,612.5			126.7	30.9	126.7	30.9				
	R40	37	0.234	14,805.2	3,464.4			126.7	29.6	126.7	29.6				
	R41	38	0.225	14,805.2	3,331.2			126.7	28.5	126.7	28.5				
	R42	39	0.217	14,805.2	3,212.7			126.7	27.5	126.7	27.5				
	R43	40	0.208	14,805.2	3,079.5			126.7	26.4	126.7	26.4				
R44	41	0.200	14,805.2	2,961.0			126.7	25.3	126.7	25.3					
R45	42	0.193	14,805.2	2,857.4			126.7	24.5	126.7	24.5					
R46	43	0.185	14,805.2	2,739.0			1,046.8	193.7	1,046.8	193.7					
R47	44	0.178	14,805.2	2,635.3			126.7	22.6	126.7	22.6					
R48	45	0.171	14,805.2	2,531.7			126.7	21.7	126.7	21.7					
R49	46	0.165	14,805.2	2,442.9			126.7	20.9	126.7	20.9					
R50	47	0.158	14,805.2	2,339.2			126.7	20.0	126.7	20.0					
R51	48	0.152	14,805.2	2,250.4			126.7	19.3	126.7	19.3					
R52	49	0.146	14,805.2	2,161.6			126.7	18.5	126.7	18.5					
R53	50	0.141	14,805.2	2,087.5			126.7	17.9	126.7	17.9					
R54	51	0.135	14,805.2	1,998.7			126.7	17.1	126.7	17.1					
R55	52	0.130	14,805.2	1,924.7			126.7	16.5	126.7	16.5					
R56	53	0.125	14,805.2	1,850.7			126.7	15.8	126.7	15.8					
R57	54	0.120	14,805.2	1,776.6			126.7	15.2	126.7	15.2					
R58	55	0.116	14,805.2	1,717.4			126.7	14.7	126.7	14.7					
R59	56	0.111	14,805.2	1,643.4			126.7	14.1	126.7	14.1					
R60	57	0.107	14,805.2	1,584.2			126.7	13.6	126.7	13.6					
合 計				784,827.4	277,905.5	206.7	278,112.2	10,951.4	9,464.2	9,855.6	3,737.6	20,807.0	13,201.8	21.1	264,910.4

水系名：由良川水系 河川名：由良川

様式一5 費用対便益（当面事業・残事業費+10%）

年次	年度	t	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			0.04 割引率 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
評価年	R03	0	1.000	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
整備期間 (7年)	R04	1	0.962	0.0	0.0			1,891.6	1,819.7	0.0	0.0	1,891.6	1,819.7		
	R05	2	0.925	2,101.0	1,943.4			1,891.6	1,749.7	128.0	118.4	2,019.6	1,868.1		
	R06	3	0.889	4,202.1	3,735.7			1,891.6	1,681.6	128.0	113.8	2,019.6	1,795.4		
	R07	4	0.855	6,303.1	5,389.2			1,891.6	1,617.3	128.0	109.4	2,019.6	1,726.7		
	R08	5	0.822	8,578.0	7,051.1			1,493.4	1,227.6	128.0	105.2	1,621.4	1,332.8		
	R09	6	0.790	10,653.7	8,416.4			1,493.4	1,179.8	125.0	98.8	1,618.4	1,278.6		
	R10	7	0.760	12,729.5	9,674.4			1,493.4	1,135.0	125.0	95.0	1,618.4	1,230.0		
	R11	8	0.731	14,805.2	10,822.6					125.0	91.4	125.0	91.4		
	R12	9	0.703	14,805.2	10,408.1					126.7	89.1	126.7	89.1		
	R13	10	0.676	14,805.2	10,008.3					126.7	85.6	126.7	85.6		
R14	11	0.650	14,805.2	9,623.4					126.7	82.4	126.7	82.4			
R15	12	0.625	14,805.2	9,253.3					126.7	79.2	126.7	79.2			
R16	13	0.601	14,805.2	8,897.9					1,046.8	629.1	1,046.8	629.1			
R17	14	0.577	14,805.2	8,542.6					126.7	73.1	126.7	73.1			
R18	15	0.555	14,805.2	8,216.9					126.7	70.3	126.7	70.3			
R19	16	0.534	14,805.2	7,906.0					126.7	67.7	126.7	67.7			
R20	17	0.513	14,805.2	7,595.1					126.7	65.0	126.7	65.0			
R21	18	0.494	14,805.2	7,313.8					126.7	62.6	126.7	62.6			
R22	19	0.475	14,805.2	7,032.5					126.7	60.2	126.7	60.2			
R23	20	0.456	14,805.2	6,751.2					126.7	57.8	126.7	57.8			
R24	21	0.439	14,805.2	6,499.5					126.7	55.6	126.7	55.6			
R25	22	0.422	14,805.2	6,247.8					126.7	53.5	126.7	53.5			
R26	23	0.406	14,805.2	6,010.9					126.7	51.4	126.7	51.4			
R27	24	0.390	14,805.2	5,774.0					126.7	49.4	126.7	49.4			
R28	25	0.375	14,805.2	5,552.0					126.7	47.5	126.7	47.5			
R29	26	0.361	14,805.2	5,344.7					126.7	45.7	126.7	45.7			
R30	27	0.347	14,805.2	5,137.4					126.7	44.0	126.7	44.0			
R31	28	0.333	14,805.2	4,930.1					1,046.8	348.6	1,046.8	348.6			
R32	29	0.321	14,805.2	4,752.5					126.7	40.7	126.7	40.7			
R33	30	0.308	14,805.2	4,560.0					126.7	39.0	126.7	39.0			
R34	31	0.296	14,805.2	4,382.3					126.7	37.5	126.7	37.5			
R35	32	0.285	14,805.2	4,219.5					126.7	36.1	126.7	36.1			
R36	33	0.274	14,805.2	4,056.6					126.7	34.7	126.7	34.7			
R37	34	0.264	14,805.2	3,908.6					126.7	33.4	126.7	33.4			
R38	35	0.253	14,805.2	3,745.7					126.7	32.1	126.7	32.1			
R39	36	0.244	14,805.2	3,612.5					126.7	30.9	126.7	30.9			
R40	37	0.234	14,805.2	3,464.4					126.7	29.6	126.7	29.6			
R41	38	0.225	14,805.2	3,331.2					126.7	28.5	126.7	28.5			
R42	39	0.217	14,805.2	3,212.7					126.7	27.5	126.7	27.5			
R43	40	0.208	14,805.2	3,079.5					126.7	26.4	126.7	26.4			
R44	41	0.200	14,805.2	2,961.0					126.7	25.3	126.7	25.3			
R45	42	0.193	14,805.2	2,857.4					126.7	24.5	126.7	24.5			
R46	43	0.185	14,805.2	2,739.0					1,046.8	193.7	1,046.8	193.7			
R47	44	0.178	14,805.2	2,635.3					126.7	22.6	126.7	22.6			
R48	45	0.171	14,805.2	2,531.7					126.7	21.7	126.7	21.7			
R49	46	0.165	14,805.2	2,442.9					126.7	20.9	126.7	20.9			
R50	47	0.158	14,805.2	2,339.2					126.7	20.0	126.7	20.0			
R51	48	0.152	14,805.2	2,250.4					126.7	19.3	126.7	19.3			
R52	49	0.146	14,805.2	2,161.6					126.7	18.5	126.7	18.5			
R53	50	0.141	14,805.2	2,087.5					126.7	17.9	126.7	17.9			
R54	51	0.135	14,805.2	1,998.7					126.7	17.1	126.7	17.1			
R55	52	0.130	14,805.2	1,924.7					126.7	16.5	126.7	16.5			
R56	53	0.125	14,805.2	1,850.7					126.7	15.8	126.7	15.8			
R57	54	0.120	14,805.2	1,776.6					126.7	15.2	126.7	15.2			
R58	55	0.116	14,805.2	1,717.4					126.7	14.7	126.7	14.7			
R59	56	0.111	14,805.2	1,643.4					126.7	14.1	126.7	14.1			
R60	57	0.107	14,805.2	1,584.2					126.7	13.6	126.7	13.6			
合計				784,827.4	277,905.5	206.7	278,112.2	12,046.5	10,410.7	9,855.6	3,737.6	21,902.1	14,148.3	19.7	263,963.9

施設完成後の評価期間（50年）

水系名：由良川水系 河川名：由良川

様式一5 費用対便益（当面事業・残事業費-10%）

年次	年度	t	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			0.04 割引率 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
評価年	R03	0	1.000	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
整備期間 (7年)	R04	1	0.962	0.0	0.0			1,547.6	1,488.8	0.0	0.0	1,547.6	1,488.8		
	R05	2	0.925	2,101.0	1,943.4			1,547.6	1,431.6	128.0	118.4	1,675.6	1,550.0		
	R06	3	0.889	4,202.1	3,735.7			1,547.6	1,375.9	128.0	113.8	1,675.6	1,489.7		
	R07	4	0.855	6,303.1	5,389.2			1,547.6	1,323.2	128.0	109.4	1,675.6	1,432.6		
	R08	5	0.822	8,578.0	7,051.1			1,221.9	1,004.4	128.0	105.2	1,349.9	1,109.6		
	R09	6	0.790	10,653.7	8,416.4			1,221.9	965.3	125.0	98.8	1,346.9	1,064.1		
	R10	7	0.760	12,729.5	9,674.4			1,221.9	928.6	125.0	95.0	1,346.9	1,023.6		
施設完成後の評価期間 (50年)	R11	8	0.731	14,805.2	10,822.6					125.0	91.4	125.0	91.4		
	R12	9	0.703	14,805.2	10,408.1					126.7	89.1	126.7	89.1		
	R13	10	0.676	14,805.2	10,008.3					126.7	85.6	126.7	85.6		
	R14	11	0.650	14,805.2	9,623.4					126.7	82.4	126.7	82.4		
	R15	12	0.625	14,805.2	9,253.3					126.7	79.2	126.7	79.2		
	R16	13	0.601	14,805.2	8,897.9					1,046.8	629.1	1,046.8	629.1		
	R17	14	0.577	14,805.2	8,542.6					126.7	73.1	126.7	73.1		
	R18	15	0.555	14,805.2	8,216.9					126.7	70.3	126.7	70.3		
	R19	16	0.534	14,805.2	7,906.0					126.7	67.7	126.7	67.7		
	R20	17	0.513	14,805.2	7,595.1					126.7	65.0	126.7	65.0		
	R21	18	0.494	14,805.2	7,313.8					126.7	62.6	126.7	62.6		
	R22	19	0.475	14,805.2	7,032.5					126.7	60.2	126.7	60.2		
	R23	20	0.456	14,805.2	6,751.2					126.7	57.8	126.7	57.8		
	R24	21	0.439	14,805.2	6,499.5					126.7	55.6	126.7	55.6		
	R25	22	0.422	14,805.2	6,247.8					126.7	53.5	126.7	53.5		
	R26	23	0.406	14,805.2	6,010.9					126.7	51.4	126.7	51.4		
	R27	24	0.390	14,805.2	5,774.0					126.7	49.4	126.7	49.4		
	R28	25	0.375	14,805.2	5,552.0					126.7	47.5	126.7	47.5		
	R29	26	0.361	14,805.2	5,344.7					126.7	45.7	126.7	45.7		
	R30	27	0.347	14,805.2	5,137.4					126.7	44.0	126.7	44.0		
	R31	28	0.333	14,805.2	4,930.1					1,046.8	348.6	1,046.8	348.6		
	R32	29	0.321	14,805.2	4,752.5					126.7	40.7	126.7	40.7		
	R33	30	0.308	14,805.2	4,560.0					126.7	39.0	126.7	39.0		
	R34	31	0.296	14,805.2	4,382.3					126.7	37.5	126.7	37.5		
	R35	32	0.285	14,805.2	4,219.5					126.7	36.1	126.7	36.1		
	R36	33	0.274	14,805.2	4,056.6					126.7	34.7	126.7	34.7		
	R37	34	0.264	14,805.2	3,908.6					126.7	33.4	126.7	33.4		
	R38	35	0.253	14,805.2	3,745.7					126.7	32.1	126.7	32.1		
	R39	36	0.244	14,805.2	3,612.5					126.7	30.9	126.7	30.9		
	R40	37	0.234	14,805.2	3,464.4					126.7	29.6	126.7	29.6		
	R41	38	0.225	14,805.2	3,331.2					126.7	28.5	126.7	28.5		
	R42	39	0.217	14,805.2	3,212.7					126.7	27.5	126.7	27.5		
	R43	40	0.208	14,805.2	3,079.5					126.7	26.4	126.7	26.4		
R44	41	0.200	14,805.2	2,961.0					126.7	25.3	126.7	25.3			
R45	42	0.193	14,805.2	2,857.4					126.7	24.5	126.7	24.5			
R46	43	0.185	14,805.2	2,739.0					1,046.8	193.7	1,046.8	193.7			
R47	44	0.178	14,805.2	2,635.3					126.7	22.6	126.7	22.6			
R48	45	0.171	14,805.2	2,531.7					126.7	21.7	126.7	21.7			
R49	46	0.165	14,805.2	2,442.9					126.7	20.9	126.7	20.9			
R50	47	0.158	14,805.2	2,339.2					126.7	20.0	126.7	20.0			
R51	48	0.152	14,805.2	2,250.4					126.7	19.3	126.7	19.3			
R52	49	0.146	14,805.2	2,161.6					126.7	18.5	126.7	18.5			
R53	50	0.141	14,805.2	2,087.5					126.7	17.9	126.7	17.9			
R54	51	0.135	14,805.2	1,998.7					126.7	17.1	126.7	17.1			
R55	52	0.130	14,805.2	1,924.7					126.7	16.5	126.7	16.5			
R56	53	0.125	14,805.2	1,850.7					126.7	15.8	126.7	15.8			
R57	54	0.120	14,805.2	1,776.6					126.7	15.2	126.7	15.2			
R58	55	0.116	14,805.2	1,717.4					126.7	14.7	126.7	14.7			
R59	56	0.111	14,805.2	1,643.4					126.7	14.1	126.7	14.1			
R60	57	0.107	14,805.2	1,584.2					126.7	13.6	126.7	13.6			
合計				784,827.4	277,905.5	206.7	278,112.2	9,856.2	8,517.8	9,855.6	3,737.6	19,711.8	12,255.4	22.7	265,856.8

様式一5 費用対便益（当面事業・残工期+10%）

水系名：由良川水系 河川名：由良川

年次	年度	t	便益 (B)			残存価値 (2)	計 ①+②	費用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		建設費③			維持管理費④		計③+④					
			割引率 4%	便益				現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用		
評価年	R03	0	1.000	0.0	0.0			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
(整備期間)	R04	1	0.962	0.0	0.0			1,504.7	1,447.5	0.0	0.0	1,504.7	1,447.5		
	R05	2	0.925	1,838.4	1,700.5			1,504.7	1,391.8	116.5	107.8	1,621.2	1,499.6		
	R06	3	0.889	3,676.8	3,268.7			1,504.7	1,337.7	116.5	103.6	1,621.2	1,441.3		
	R07	4	0.855	5,515.2	4,715.5			1,504.7	1,286.5	116.5	99.6	1,621.2	1,386.1		
	R08	5	0.822	7,440.6	6,116.1			1,368.9	1,125.2	116.5	95.8	1,485.4	1,221.0		
	R09	6	0.790	9,356.4	7,391.5			1,187.9	938.4	109.2	86.3	1,297.1	1,024.7		
	R10	7	0.760	11,172.7	8,491.2			1,187.9	902.8	110.4	83.9	1,298.3	986.7		
	R11	8	0.731	12,989.0	9,494.9			1,187.9	868.4	110.4	80.7	1,298.3	949.1		
施設完成後の評価期間(50年)	R12	9	0.703	14,805.2	10,408.1					110.4	77.6	110.4	77.6		
	R13	10	0.676	14,805.2	10,008.3					112.0	75.7	112.0	75.7		
	R14	11	0.650	14,805.2	9,623.4					112.0	72.8	112.0	72.8		
	R15	12	0.625	14,805.2	9,253.3					112.0	70.0	112.0	70.0		
	R16	13	0.601	14,805.2	8,897.9					1,032.1	620.3	1,032.1	620.3		
	R17	14	0.577	14,805.2	8,542.6					112.0	64.6	112.0	64.6		
	R18	15	0.555	14,805.2	8,216.9					112.0	62.2	112.0	62.2		
	R19	16	0.534	14,805.2	7,906.0					112.0	59.8	112.0	59.8		
	R20	17	0.513	14,805.2	7,595.1					112.0	57.5	112.0	57.5		
	R21	18	0.494	14,805.2	7,313.8					112.0	55.3	112.0	55.3		
	R22	19	0.475	14,805.2	7,032.5					112.0	53.2	112.0	53.2		
	R23	20	0.456	14,805.2	6,751.2					112.0	51.1	112.0	51.1		
	R24	21	0.439	14,805.2	6,499.5					112.0	49.2	112.0	49.2		
	R25	22	0.422	14,805.2	6,247.8					112.0	47.3	112.0	47.3		
	R26	23	0.406	14,805.2	6,010.9					112.0	45.5	112.0	45.5		
	R27	24	0.390	14,805.2	5,774.0					112.0	43.7	112.0	43.7		
	R28	25	0.375	14,805.2	5,552.0					112.0	42.0	112.0	42.0		
	R29	26	0.361	14,805.2	5,344.7					112.0	40.4	112.0	40.4		
	R30	27	0.347	14,805.2	5,137.4					112.0	38.9	112.0	38.9		
	R31	28	0.333	14,805.2	4,930.1					1,032.1	343.7	1,032.1	343.7		
	R32	29	0.321	14,805.2	4,752.5					112.0	36.0	112.0	36.0		
	R33	30	0.308	14,805.2	4,560.0					112.0	34.5	112.0	34.5		
	R34	31	0.296	14,805.2	4,382.3					112.0	33.2	112.0	33.2		
	R35	32	0.285	14,805.2	4,219.5					112.0	31.9	112.0	31.9		
	R36	33	0.274	14,805.2	4,056.6					112.0	30.7	112.0	30.7		
	R37	34	0.264	14,805.2	3,908.6					112.0	29.6	112.0	29.6		
	R38	35	0.253	14,805.2	3,745.7					112.0	28.3	112.0	28.3		
	R39	36	0.244	14,805.2	3,612.5					112.0	27.3	112.0	27.3		
	R40	37	0.234	14,805.2	3,464.4					112.0	26.2	112.0	26.2		
	R41	38	0.225	14,805.2	3,331.2					112.0	25.2	112.0	25.2		
	R42	39	0.217	14,805.2	3,212.7					112.0	24.3	112.0	24.3		
	R43	40	0.208	14,805.2	3,079.5					112.0	23.3	112.0	23.3		
	R44	41	0.200	14,805.2	2,961.0					112.0	22.4	112.0	22.4		
	R45	42	0.193	14,805.2	2,857.4					112.0	21.6	112.0	21.6		
R46	43	0.185	14,805.2	2,739.0					1,032.1	190.9	1,032.1	190.9			
R47	44	0.178	14,805.2	2,635.3					112.0	19.9	112.0	19.9			
R48	45	0.171	14,805.2	2,531.7					112.0	19.2	112.0	19.2			
R49	46	0.165	14,805.2	2,442.9					112.0	18.5	112.0	18.5			
R50	47	0.158	14,805.2	2,339.2					112.0	17.7	112.0	17.7			
R51	48	0.152	14,805.2	2,250.4					112.0	17.0	112.0	17.0			
R52	49	0.146	14,805.2	2,161.6					112.0	16.4	112.0	16.4			
R53	50	0.141	14,805.2	2,087.5					112.0	15.8	112.0	15.8			
R54	51	0.135	14,805.2	1,998.7					112.0	15.1	112.0	15.1			
R55	52	0.130	14,805.2	1,924.7					112.0	14.6	112.0	14.6			
R56	53	0.125	14,805.2	1,850.7					112.0	14.0	112.0	14.0			
R57	54	0.120	14,805.2	1,776.6					112.0	13.4	112.0	13.4			
R58	55	0.116	14,805.2	1,717.4					112.0	13.0	112.0	13.0			
R59	56	0.111	14,805.2	1,643.4					112.0	12.4	112.0	12.4			
R60	57	0.107	14,805.2	1,584.2					112.0	12.0	112.0	12.0			
R61	58	0.103	14,805.2	1,524.9					1,032.1	106.3	1,032.1	106.3			
合計				792,249.0	273,576.0	198.8	273,774.8	10,951.4	9,298.3	10,074.8	3,539.2	21,026.2	12,837.5	21.3	260,937.3

水系名：由良川水系 河川名：由良川

様式-5 費用対便益（当面事業・残工期-10%）

年次	年度	t	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			割引率 4%		残存価値 (2)	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			0.04	便益			現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
評価年	R03	0	1.000	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
（整備期間）	R04	1	0.962	0.0	0.0			2,006.3	1,930.1	0.0	0.0	2,006.3	1,930.1		
	R05	2	0.925	2,451.2	2,267.3			2,006.3	1,855.8	143.5	132.7	2,149.8	1,988.5		
	R06	3	0.889	4,902.4	4,358.3			2,006.3	1,783.6	143.5	127.6	2,149.8	1,911.2		
	R07	4	0.855	7,440.6	6,361.7			1,764.9	1,509.0	143.5	122.7	1,908.4	1,631.7		
	R08	5	0.822	9,961.8	8,188.6			1,584.0	1,302.0	130.5	107.3	1,714.5	1,409.3		
	R09	6	0.790	12,383.5	9,783.0			1,584.0	1,251.4	137.3	108.5	1,721.3	1,359.9		
	R10	7	0.760	14,805.2	11,252.0					137.3	104.3	137.3	104.3		
	R11	8	0.731	14,805.2	10,822.6					139.3	101.8	139.3	101.8		
	R12	9	0.703	14,805.2	10,408.1					139.3	97.9	139.3	97.9		
R13	10	0.676	14,805.2	10,008.3					139.3	94.2	139.3	94.2			
R14	11	0.650	14,805.2	9,623.4					139.3	90.5	139.3	90.5			
R15	12	0.625	14,805.2	9,253.3					139.3	87.1	139.3	87.1			
R16	13	0.601	14,805.2	8,897.9					1,059.4	636.7	1,059.4	636.7			
R17	14	0.577	14,805.2	8,542.6					139.3	80.4	139.3	80.4			
R18	15	0.555	14,805.2	8,216.9					139.3	77.3	139.3	77.3			
R19	16	0.534	14,805.2	7,906.0					139.3	74.4	139.3	74.4			
R20	17	0.513	14,805.2	7,595.1					139.3	71.5	139.3	71.5			
R21	18	0.494	14,805.2	7,313.8					139.3	68.8	139.3	68.8			
R22	19	0.475	14,805.2	7,032.5					139.3	66.2	139.3	66.2			
R23	20	0.456	14,805.2	6,751.2					139.3	63.5	139.3	63.5			
R24	21	0.439	14,805.2	6,499.5					139.3	61.2	139.3	61.2			
R25	22	0.422	14,805.2	6,247.8					139.3	58.8	139.3	58.8			
R26	23	0.406	14,805.2	6,010.9					139.3	56.6	139.3	56.6			
R27	24	0.390	14,805.2	5,774.0					139.3	54.3	139.3	54.3			
R28	25	0.375	14,805.2	5,552.0					139.3	52.2	139.3	52.2			
R29	26	0.361	14,805.2	5,344.7					139.3	50.3	139.3	50.3			
R30	27	0.347	14,805.2	5,137.4					139.3	48.3	139.3	48.3			
R31	28	0.333	14,805.2	4,930.1					1,059.4	352.8	1,059.4	352.8			
R32	29	0.321	14,805.2	4,752.5					139.3	44.7	139.3	44.7			
R33	30	0.308	14,805.2	4,560.0					139.3	42.9	139.3	42.9			
R34	31	0.296	14,805.2	4,382.3					139.3	41.2	139.3	41.2			
R35	32	0.285	14,805.2	4,219.5					139.3	39.7	139.3	39.7			
R36	33	0.274	14,805.2	4,056.6					139.3	38.2	139.3	38.2			
R37	34	0.264	14,805.2	3,908.6					139.3	36.8	139.3	36.8			
R38	35	0.253	14,805.2	3,745.7					139.3	35.2	139.3	35.2			
R39	36	0.244	14,805.2	3,612.5					139.3	34.0	139.3	34.0			
R40	37	0.234	14,805.2	3,464.4					139.3	32.6	139.3	32.6			
R41	38	0.225	14,805.2	3,331.2					139.3	31.3	139.3	31.3			
R42	39	0.217	14,805.2	3,212.7					139.3	30.2	139.3	30.2			
R43	40	0.208	14,805.2	3,079.5					139.3	29.0	139.3	29.0			
R44	41	0.200	14,805.2	2,961.0					139.3	27.9	139.3	27.9			
R45	42	0.193	14,805.2	2,857.4					139.3	26.9	139.3	26.9			
R46	43	0.185	14,805.2	2,739.0					1,059.4	196.0	1,059.4	196.0			
R47	44	0.178	14,805.2	2,635.3					139.3	24.8	139.3	24.8			
R48	45	0.171	14,805.2	2,531.7					139.3	23.8	139.3	23.8			
R49	46	0.165	14,805.2	2,442.9					139.3	23.0	139.3	23.0			
R50	47	0.158	14,805.2	2,339.2					139.3	22.0	139.3	22.0			
R51	48	0.152	14,805.2	2,250.4					139.3	21.2	139.3	21.2			
R52	49	0.146	14,805.2	2,161.6					139.3	20.3	139.3	20.3			
R53	50	0.141	14,805.2	2,087.5					139.3	19.6	139.3	19.6			
R54	51	0.135	14,805.2	1,998.7					139.3	18.8	139.3	18.8			
R55	52	0.130	14,805.2	1,924.7					139.3	18.1	139.3	18.1			
R56	53	0.125	14,805.2	1,850.7					139.3	17.4	139.3	17.4			
R57	54	0.120	14,805.2	1,776.6					139.3	16.7	139.3	16.7			
R58	55	0.116	14,805.2	1,717.4					139.3	16.2	139.3	16.2			
R59	56	0.111	14,805.2	1,643.4					139.3	15.5	139.3	15.5			
合計				777,399.5	282,322.0	214.3	282,536.3	10,951.8	9,631.9	10,421.6	3,991.9	21,373.4	13,623.8	20.7	268,912.5

施設完成後の評価期間（50年）

様式一5 費用対便益（当面事業・資産+10%）

水系名：由良川水系 河川名：由良川

年次	年度	t	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 (2)	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			0.04 割引率 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
評価年	R03	0	1.000	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
整備期間 (7年)	R04	1	0.962	0.0	0.0			1,719.6	1,654.3	0.0	0.0	1,719.6	1,654.3		
	R05	2	0.925	2,298.4	2,126.0			1,719.6	1,590.6	128.0	118.4	1,847.6	1,709.0		
	R06	3	0.889	4,596.7	4,086.5			1,719.6	1,528.7	128.0	113.8	1,847.6	1,642.5		
	R07	4	0.855	6,895.1	5,895.3			1,719.6	1,470.3	128.0	109.4	1,847.6	1,579.7		
	R08	5	0.822	9,384.6	7,714.1			1,357.6	1,116.0	128.0	105.2	1,485.6	1,221.2		
	R09	6	0.790	11,655.2	9,207.6			1,357.6	1,072.5	125.0	98.8	1,482.6	1,171.3		
	R10	7	0.760	13,925.8	10,583.6			1,357.6	1,031.8	125.0	95.0	1,482.6	1,126.8		
施設完成後の評価期間 (50年)	R11	8	0.731	16,196.4	11,839.6					125.0	91.4	125.0	91.4		
	R12	9	0.703	16,196.4	11,386.1					126.7	89.1	126.7	89.1		
	R13	10	0.676	16,196.4	10,948.8					126.7	85.6	126.7	85.6		
	R14	11	0.650	16,196.4	10,527.7					126.7	82.4	126.7	82.4		
	R15	12	0.625	16,196.4	10,122.8					126.7	79.2	126.7	79.2		
	R16	13	0.601	16,196.4	9,734.0					1,046.8	629.1	1,046.8	629.1		
	R17	14	0.577	16,196.4	9,345.3					126.7	73.1	126.7	73.1		
	R18	15	0.555	16,196.4	8,989.0					126.7	70.3	126.7	70.3		
	R19	16	0.534	16,196.4	8,648.9					126.7	67.7	126.7	67.7		
	R20	17	0.513	16,196.4	8,308.8					126.7	65.0	126.7	65.0		
	R21	18	0.494	16,196.4	8,001.0					126.7	62.6	126.7	62.6		
	R22	19	0.475	16,196.4	7,693.3					126.7	60.2	126.7	60.2		
	R23	20	0.456	16,196.4	7,385.6					126.7	57.8	126.7	57.8		
	R24	21	0.439	16,196.4	7,110.2					126.7	55.6	126.7	55.6		
	R25	22	0.422	16,196.4	6,834.9					126.7	53.5	126.7	53.5		
	R26	23	0.406	16,196.4	6,575.7					126.7	51.4	126.7	51.4		
	R27	24	0.390	16,196.4	6,316.6					126.7	49.4	126.7	49.4		
	R28	25	0.375	16,196.4	6,073.7					126.7	47.5	126.7	47.5		
	R29	26	0.361	16,196.4	5,846.9					126.7	45.7	126.7	45.7		
	R30	27	0.347	16,196.4	5,620.2					126.7	44.0	126.7	44.0		
	R31	28	0.333	16,196.4	5,393.4					1,046.8	348.6	1,046.8	348.6		
	R32	29	0.321	16,196.4	5,199.0					126.7	40.7	126.7	40.7		
	R33	30	0.308	16,196.4	4,988.5					126.7	39.0	126.7	39.0		
	R34	31	0.296	16,196.4	4,794.1					126.7	37.5	126.7	37.5		
	R35	32	0.285	16,196.4	4,616.0					126.7	36.1	126.7	36.1		
	R36	33	0.274	16,196.4	4,437.8					126.7	34.7	126.7	34.7		
	R37	34	0.264	16,196.4	4,275.8					126.7	33.4	126.7	33.4		
	R38	35	0.253	16,196.4	4,097.7					126.7	32.1	126.7	32.1		
	R39	36	0.244	16,196.4	3,951.9					126.7	30.9	126.7	30.9		
	R40	37	0.234	16,196.4	3,790.0					126.7	29.6	126.7	29.6		
	R41	38	0.225	16,196.4	3,644.2					126.7	28.5	126.7	28.5		
	R42	39	0.217	16,196.4	3,514.6					126.7	27.5	126.7	27.5		
	R43	40	0.208	16,196.4	3,368.9					126.7	26.4	126.7	26.4		
R44	41	0.200	16,196.4	3,239.3					126.7	25.3	126.7	25.3			
R45	42	0.193	16,196.4	3,125.9					126.7	24.5	126.7	24.5			
R46	43	0.185	16,196.4	2,996.3					1,046.8	193.7	1,046.8	193.7			
R47	44	0.178	16,196.4	2,883.0					126.7	22.6	126.7	22.6			
R48	45	0.171	16,196.4	2,769.6					126.7	21.7	126.7	21.7			
R49	46	0.165	16,196.4	2,672.4					126.7	20.9	126.7	20.9			
R50	47	0.158	16,196.4	2,559.0					126.7	20.0	126.7	20.0			
R51	48	0.152	16,196.4	2,461.9					126.7	19.3	126.7	19.3			
R52	49	0.146	16,196.4	2,364.7					126.7	18.5	126.7	18.5			
R53	50	0.141	16,196.4	2,283.7					126.7	17.9	126.7	17.9			
R54	51	0.135	16,196.4	2,186.5					126.7	17.1	126.7	17.1			
R55	52	0.130	16,196.4	2,105.5					126.7	16.5	126.7	16.5			
R56	53	0.125	16,196.4	2,024.6					126.7	15.8	126.7	15.8			
R57	54	0.120	16,196.4	1,943.6					126.7	15.2	126.7	15.2			
R58	55	0.116	16,196.4	1,878.8					126.7	14.7	126.7	14.7			
R59	56	0.111	16,196.4	1,797.8					126.7	14.1	126.7	14.1			
R60	57	0.107	16,196.4	1,733.0					126.7	13.6	126.7	13.6			
合計				858,575.8	304,019.7	206.7	304,226.4	10,951.4	9,464.2	9,855.6	3,737.6	20,807.0	13,201.8	23.0	291,024.6

水系名：由良川水系 河川名：由良川

様式一5 費用対便益（当面事業・資産-10%）

年次	年度	t	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			0.04 割引率 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
評価年	R03	0	1.000	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0				
整備期間 (7年)	R04	1	0.962	0.0	0.0			1,719.6	1,654.3	0.0	0.0	1,719.6	1,654.3		
	R05	2	0.925	1,903.8	1,761.0			1,719.6	1,590.6	128.0	118.4	1,847.6	1,709.0		
	R06	3	0.889	3,807.6	3,385.0			1,719.6	1,528.7	128.0	113.8	1,847.6	1,642.5		
	R07	4	0.855	5,711.3	4,883.2			1,719.6	1,470.3	128.0	109.4	1,847.6	1,579.7		
	R08	5	0.822	7,771.6	6,388.3			1,357.6	1,116.0	128.0	105.2	1,485.6	1,221.2		
	R09	6	0.790	9,652.5	7,625.5			1,357.6	1,072.5	125.0	98.8	1,482.6	1,171.3		
	R10	7	0.760	11,533.4	8,765.4			1,357.6	1,031.8	125.0	95.0	1,482.6	1,126.8		
	R11	8	0.731	13,414.3	9,805.9					125.0	91.4	125.0	91.4		
	R12	9	0.703	13,414.3	9,430.3					126.7	89.1	126.7	89.1		
	R13	10	0.676	13,414.3	9,068.1					126.7	85.6	126.7	85.6		
R14	11	0.650	13,414.3	8,719.3					126.7	82.4	126.7	82.4			
R15	12	0.625	13,414.3	8,383.9					126.7	79.2	126.7	79.2			
R16	13	0.601	13,414.3	8,062.0					1,046.8	629.1	1,046.8	629.1			
R17	14	0.577	13,414.3	7,740.1					126.7	73.1	126.7	73.1			
R18	15	0.555	13,414.3	7,444.9					126.7	70.3	126.7	70.3			
R19	16	0.534	13,414.3	7,163.2					126.7	67.7	126.7	67.7			
R20	17	0.513	13,414.3	6,881.5					126.7	65.0	126.7	65.0			
R21	18	0.494	13,414.3	6,626.7					126.7	62.6	126.7	62.6			
R22	19	0.475	13,414.3	6,371.8					126.7	60.2	126.7	60.2			
R23	20	0.456	13,414.3	6,116.9					126.7	57.8	126.7	57.8			
R24	21	0.439	13,414.3	5,888.9					126.7	55.6	126.7	55.6			
R25	22	0.422	13,414.3	5,660.8					126.7	53.5	126.7	53.5			
R26	23	0.406	13,414.3	5,446.2					126.7	51.4	126.7	51.4			
R27	24	0.390	13,414.3	5,231.6					126.7	49.4	126.7	49.4			
R28	25	0.375	13,414.3	5,030.4					126.7	47.5	126.7	47.5			
R29	26	0.361	13,414.3	4,842.6					126.7	45.7	126.7	45.7			
R30	27	0.347	13,414.3	4,654.8					126.7	44.0	126.7	44.0			
R31	28	0.333	13,414.3	4,467.0					1,046.8	348.6	1,046.8	348.6			
R32	29	0.321	13,414.3	4,306.0					126.7	40.7	126.7	40.7			
R33	30	0.308	13,414.3	4,131.6					126.7	39.0	126.7	39.0			
R34	31	0.296	13,414.3	3,970.6					126.7	37.5	126.7	37.5			
R35	32	0.285	13,414.3	3,823.1					126.7	36.1	126.7	36.1			
R36	33	0.274	13,414.3	3,675.5					126.7	34.7	126.7	34.7			
R37	34	0.264	13,414.3	3,541.4					126.7	33.4	126.7	33.4			
R38	35	0.253	13,414.3	3,393.8					126.7	32.1	126.7	32.1			
R39	36	0.244	13,414.3	3,273.1					126.7	30.9	126.7	30.9			
R40	37	0.234	13,414.3	3,138.9					126.7	29.6	126.7	29.6			
R41	38	0.225	13,414.3	3,018.2					126.7	28.5	126.7	28.5			
R42	39	0.217	13,414.3	2,910.9					126.7	27.5	126.7	27.5			
R43	40	0.208	13,414.3	2,790.2					126.7	26.4	126.7	26.4			
R44	41	0.200	13,414.3	2,682.9					126.7	25.3	126.7	25.3			
R45	42	0.193	13,414.3	2,589.0					126.7	24.5	126.7	24.5			
R46	43	0.185	13,414.3	2,481.6					1,046.8	193.7	1,046.8	193.7			
R47	44	0.178	13,414.3	2,387.7					126.7	22.6	126.7	22.6			
R48	45	0.171	13,414.3	2,293.8					126.7	21.7	126.7	21.7			
R49	46	0.165	13,414.3	2,213.4					126.7	20.9	126.7	20.9			
R50	47	0.158	13,414.3	2,119.5					126.7	20.0	126.7	20.0			
R51	48	0.152	13,414.3	2,039.0					126.7	19.3	126.7	19.3			
R52	49	0.146	13,414.3	1,958.5					126.7	18.5	126.7	18.5			
R53	50	0.141	13,414.3	1,891.4					126.7	17.9	126.7	17.9			
R54	51	0.135	13,414.3	1,810.9					126.7	17.1	126.7	17.1			
R55	52	0.130	13,414.3	1,743.9					126.7	16.5	126.7	16.5			
R56	53	0.125	13,414.3	1,676.8					126.7	15.8	126.7	15.8			
R57	54	0.120	13,414.3	1,609.7					126.7	15.2	126.7	15.2			
R58	55	0.116	13,414.3	1,556.1					126.7	14.7	126.7	14.7			
R59	56	0.111	13,414.3	1,489.0					126.7	14.1	126.7	14.1			
R60	57	0.107	13,414.3	1,435.3					126.7	13.6	126.7	13.6			
合計				711,095.2	251,797.1	206.7	252,003.8	10,951.4	9,464.2	9,855.6	3,737.6	20,807.0	13,201.8	19.1	238,802.0

施設完成後の評価期間（50年）

# 様式一6

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	由良川直轄河川改修事業（全体事業費）
-----	--------------------

評価年度	令和3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	56,516		
	本工事費			式	1	55,787	
		築堤	km	15	14,804		
		護岸	m	4,460	3,073		
		河道掘削	千m <sup>3</sup>	1,286	15,827	樹木伐採含む	
		樋門・樋管	箇所	17	5,499		
		堤防改築	m	1,000	407		
		堰改築	箇所	1	3,519		
		ポンプ設備	m <sup>3</sup> /s	27	4,959		
		その他	式	1	7,697	堤防強化、水防拠点、情報通信設備他	
	附帯工事費			式	1	729	
		橋梁	箇所	1	190		
その他		式	1	539			
用地費及補償費			式		21,367		
用地費			式	1	5,703		
補償費			式	1	15,664		
間接経費			式	1	13,921		
工事諸費			式	1	11,740		
事業費 計			式		103,545		
維持管理費			式		28,974	71年間(H25～R65)	

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	由良川直轄河川改修事業（残事業費）
-----	-------------------

評価年度	令和3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	8,275		
	本工事費			式	1	8,232	
		築堤	km	3	366		
		護岸	m	1,760	216		
		河道掘削	千m <sup>3</sup>	607	2,487	樹木伐採含む	
		樋門・樋管	箇所	2	244		
		堤防改築	m	1,000	407		
		堰改築	箇所	1	3,519		
		ポンプ設備	m <sup>3</sup> /s	0	0		
		その他	式	1	993	堤防強化、水防拠点、情報通信設備他	
	附帯工事費			式	1	43	
		橋梁	箇所	0	0		
その他		式	1	43			
用地費及補償費			式		1,436		
用地費			式	1	1,324		
補償費			式	1	112		
間接経費			式	1	2,913		
工事諸費			式	1	2,525		
事業費 計			式		15,149		
維持管理費			式		11,416	62年間(R04~R65)	

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	由良川直轄河川改修事業(当面整備事業費)
-----	----------------------

評価年度	令和3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	6,615		
	本工事費			式	1	6,572	
		築堤	km	3	366		
		護岸	m	1,760	216		
		河道掘削	千m <sup>3</sup>	320	1,701	樹木伐採含む	
		樋門・樋管	箇所	2	244		
		堤防改築	m	1,000	407		
		堰改築	箇所	1	3,519		
		ポンプ設備	m <sup>3</sup> /s	0	0		
		その他	式	1	118	堤防強化、水防拠点、情報通信設備他	
		附帯工事費			式	1	43
	橋梁		箇所	0	0		
	その他		式	1	43		
用地費及補償費			式		923		
	用地費		式	1	811		
	補償費		式	1	112		
間接経費			式	1	2,261		
工事諸費			式	1	1,960		
事業費 計			式		11,758		

維持管理費	式		10,564	57年間(R04~R60)
-------	---	--	--------	---------------

国近整企画第73号  
令和3年10月12日

京都府知事 殿

近畿地方整備局長  
(公印省略)

近畿地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針  
(原案)の作成に係る意見照会について(依頼)

貴職におかれましては、日頃から国土交通行政に対するご理解、ご協力を賜り、厚くお礼申し上げます。

さて、当地方整備局管内における直轄事業については、国土交通省所管公共事業の再評価実施要領(以下「実施要領」という。)に基づき、事業採択後一定期間が経過している事業等について、その効率性、実施過程の透明性を図るべく、近畿地方整備局事業評価監視委員会(以下「委員会」という。)において、再評価に係る対応方針(原案)について審議しております。

このたび、令和3年11月2日(火)に委員会を開催することとなりましたので、実施要領に基づき、委員会に諮る対応方針(原案)の作成にあたり、令和3年10月25日(月)までに、別紙について貴職のご意見を承りたく依頼いたします。

※ご意見の送付・お問い合わせ先

近畿地方整備局 企画部 企画課 事業評価係

電話 06-6942-1141

FAX 06-6942-7463

(別紙)

(再評価)

【河川事業】

事業名	「対応方針(原案)」案※	備考
由良川直轄河川改修事業	事業継続	

※貴職の意見を踏まえ、近畿地方整備局事業評価監視委員会へ諮る対応方針(原案)を作成するためのものです。

3 河 第 2 9 2 号  
令和 3 年 1 0 月 2 9 日

国土交通省近畿地方整備局長 様

京都府知事 西脇 隆俊

近畿地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針（原案）の作成  
に係る意見照会について（回答）

令和 3 年 1 0 月 1 2 日付け国近整企画第 7 3 号で意見照会のことについて、別紙の  
とおり回答します。

京都府建設交通部 河川課 075-414-5288
------------------------------

## 事業継続に関する京都府意見

事業名	由良川直轄河川改修事業
意見	<p>由良川直轄河川改修事業については、緊急治水対策等により改修事業を前倒しして実施されているが、近年の平成29年台風21号、平成30年7月豪雨においても浸水被害が発生しており、事業継続の対応方針（原案）案のとおり、引き続き、早期完成に努めて頂きたい。</p> <p>なお、事業を進めるにあたっては、整備のスケジュールについて事前に時間的余裕をもって本府と十分な連絡・調整を図るとともに、事業費の縮減にも努めて頂きたい。</p> <p>また、本川整備のみならず、内水対策についても十分考慮し、河道掘削、支川改修、ポンプ施設整備等の国、府、市等の連携による取組を支援強化して頂きたい。</p>