

# 川上ダム建設事業 (水資源機構事業)

【再評価】

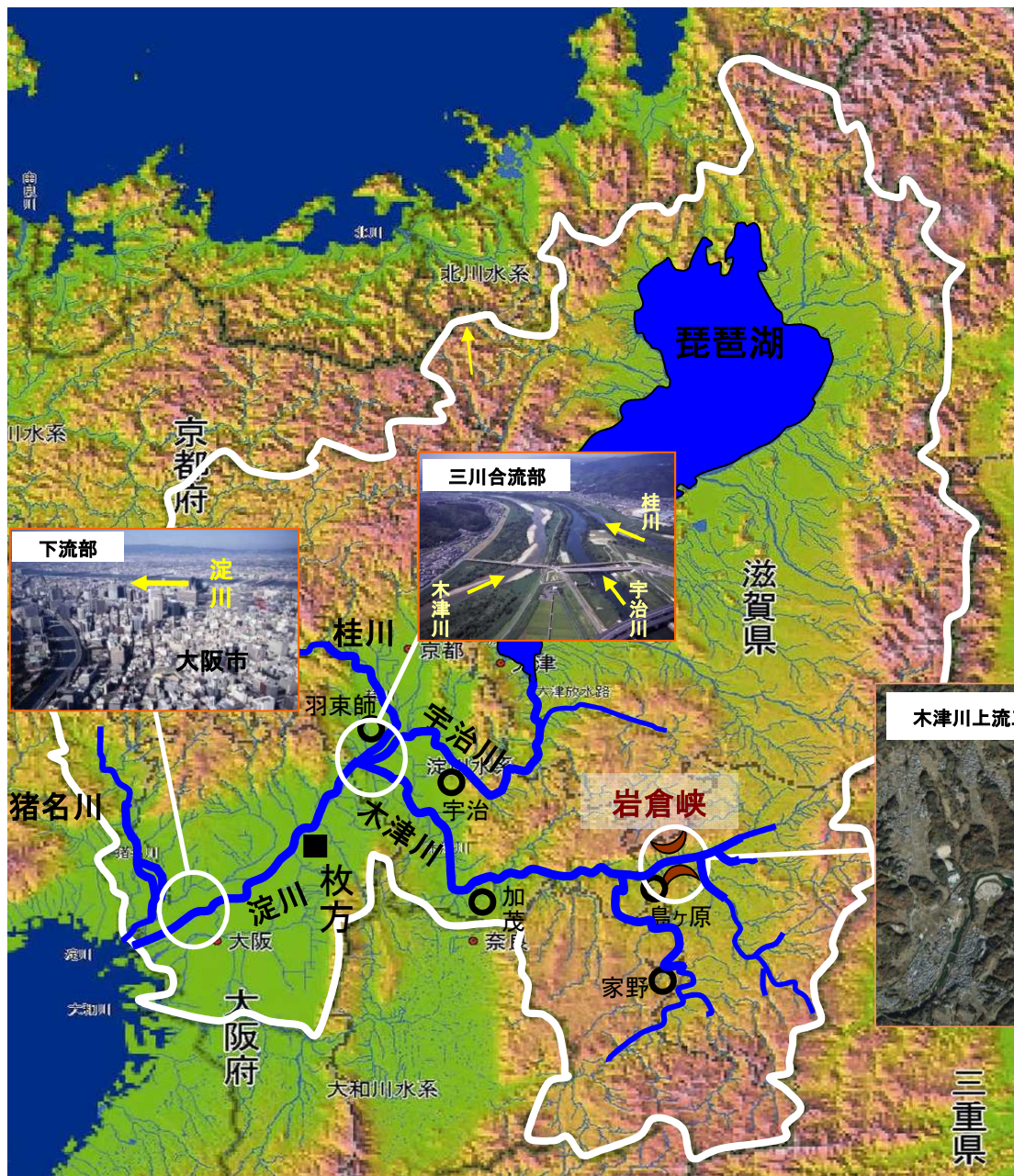
平成28年 6月

国土交通省 近畿地方整備局  
独立行政法人水資源機構 関西・吉野川支社

# 目 次

1. 河川とその流域の概要
2. 川上ダム建設事業の概要
  - ・川上ダムの位置
  - ・事業の主な経緯
  - ・事業の目的・工期・総事業費、川上ダムの諸元
  - ・治水、新規利水、流水の正常な機能の維持、既設ダムの堆砂除去のための代替補給
3. 事業の必要性等に関する視点
  - ・事業を巡る社会経済情勢等の変化
  - ・事業の投資効果
  - ・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等の可能性の視点
  - ・代替案の可能性検討
  - ・コスト縮減の方策
6. 関係自治体の意見等
7. 対応方針(原案)

# 1. 河川とその流域の概要



- ・ 淀川は、宇治川（琵琶湖含む）・木津川・桂川という流域面積の大きい3河川が合流し、特に合流点より下流部では人口資産が集積し、破堤による被害ポテンシャルは極めて大きい。
- ・ 木津川上流域に位置する上野地区は木津川・服部川・柘植川の3河川が合流し、直下流に岩倉峡の狭窄部を抱えており、浸水常襲地として古来より悩まされてきた地域である。





## 2. 川上ダム建設事業の概要

### ●川上ダムの位置



【水系河川】淀川水系前深瀬川

【流域面積】約 56.2 km<sup>2</sup>

【幹線流路延長】約 15.5 km

【川上ダム集水面積】約 54.7 km<sup>2</sup>



国土地理院発行1/200,000地勢図(名古屋)に加筆

木津川上流域

## 2. 川上ダム建設事業の概要

### ●事業の主な経緯

- 昭和56年 4月 実施計画調査開始(建設省)
- 昭和57年 8月 「淀川水系における水資源開発基本計画」(全部変更) (川上ダムが追加)
- 平成 4年 8月 「淀川水系における水資源開発基本計画」(全部変更)
- 9月 「川上ダム建設事業に関する事業実施方針」の指示
- 平成 5年 1月 「川上ダム建設事業に関する事業実施計画」認可【総事業費 約850億円、工期 S56年度～H16年度】
- 平成11年 6月 「川上ダム建設事業に関する事業実施方針」(第1回変更)の指示 (発電参加、利水配分確定)
- 8月 近畿地方整備局事業評価監視委員会【対応方針(案):事業継続】
- 10月 「川上ダム建設事業に関する事業実施計画(第1回変更)」認可【総事業費・工期 変更なし】
- 平成16年 7月 近畿地方整備局事業評価監視委員会【対応方針(案):事業継続】
- 平成17年 7月 「淀川水系5ダムについての方針」発表 ⇒ 利水者(奈良県、西宮市)は撤退、三重県は縮小の見込み
- 平成19年 8月 淀川水系河川整備基本方針策定
- 平成20年 7月 近畿地方整備局事業評価監視委員会【対応方針(案):事業継続】
- 平成21年 3月 「淀川水系河川整備計画」策定
- 4月 「淀川水系における水資源開発基本計画」(全部変更)
- 12月 今後の治水対策のあり方に関する有識者会議設立(検証の対象となるダム事業に区分)
- 平成22年 4月 三重県から伊賀市に水道事業を譲渡(伊賀水道用水供給事業→伊賀市水道事業)
- 平成23年 1月 「川上ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場」を設置
- 1月 仮排水トンネル完成
- 2月 「川上ダム建設事業に関する事業実施計画(第2回変更)」認可  
【総事業費 約1,180億円、工期 S56年度～H27年度】
- 平成23年 7月 近畿地方整備局事業評価監視委員会【対応方針(案):事業継続】
- 平成26年 7月 近畿地方整備局事業評価監視委員会【対応方針(案):事業継続】
- 平成26年 8月 川上ダム建設事業は「継続」とする対応方針決定
- 平成27年 3月 「川上ダム建設事業に関する事業実施計画(第3回変更)」認可  
【総事業費 約1,180億円、工期 S56年度～H34年度】
- 平成28年 1月 「淀川水系における水資源開発基本計画」(一部変更)



## 2. 川上ダム建設事業の概要

・川上ダム建設事業は、洪水調節、流水の正常な機能の維持、新規利水を目的とする事業である。

### ●事業の目的

#### ○洪水調節：

川上ダム地点における計画高水流量850m<sup>3</sup>/sのうち780m<sup>3</sup>/sの洪水調節を行う。

#### ○流水の正常な機能の維持：

前深瀬川及び木津川の既得用水の補給等流水の正常な機能の維持と増進を図る。  
また、高山ダム、青蓮寺ダム、布目ダム及び比奈知ダムの堆砂除去のための代替補給を行う。

#### ○新規利水：

伊賀市の水道用水として0.358m<sup>3</sup>/sの取水を可能とする。

### ●工期

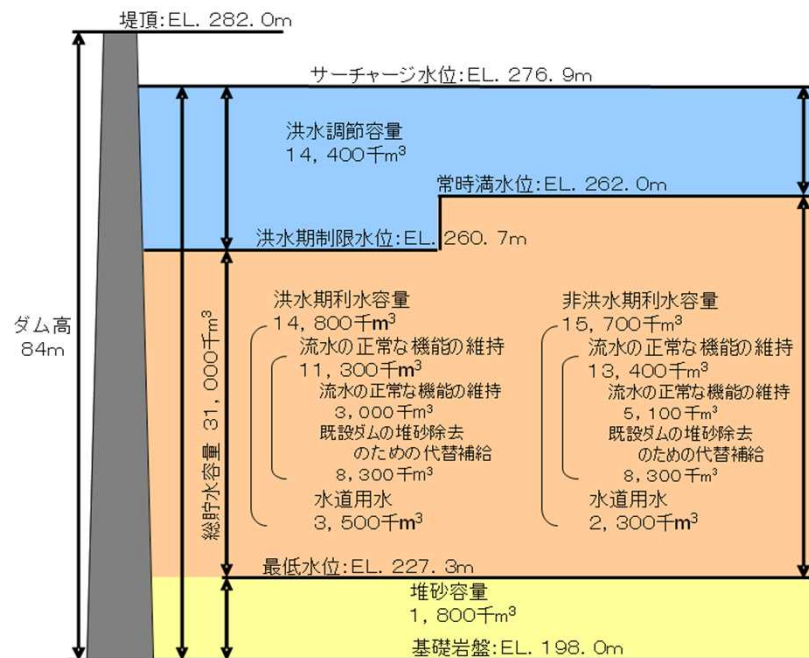
昭和56年度から平成34年度までの予定

### ●総事業費

約1,180億円

### ●諸元

- 位置 右岸 三重県伊賀市阿保地先  
左岸 三重県伊賀市青山羽根地先
- 型式 重力式コンクリートダム
- 堤高 84.0メートル
- 堤頂長 334.0メートル
- 総貯水容量 31,000,000立方メートル
- 有効貯水容量 29,200,000立方メートル



貯水池容量配分図

## 2. 川上ダム建設事業の概要

- ・川上ダム建設事業は、ダム検証に係る前回評価（H26.7）後に事業実施計画の変更が認可されている。

### ●事業実施計画（H27.3.31認可）の変更内容

#### ■工期の変更

平成27年度までの予定 → 平成34年度までの予定

#### ■ダム規模の変更

ダム高	90メートル	→	84メートル
堤頂長	330メートル	→	334メートル
堤体積	約521千立方メートル		
		→	約456千立方メートル

#### ■建設に要する費用の変更（総事業費変更なし）

約1,180億円

※前回評価（H26.7）は、ダム検証としてコスト縮減や工期短縮などの期待的要素は含まずに点検を行った結果である1,266億円の総事業費で再評価を実施した。





# 2. 川上ダム建設事業の概要

## ●新規利水

・川上ダムによって、伊賀市の水道用水として0.358m<sup>3</sup>/sの取水を可能にする。



取水地点



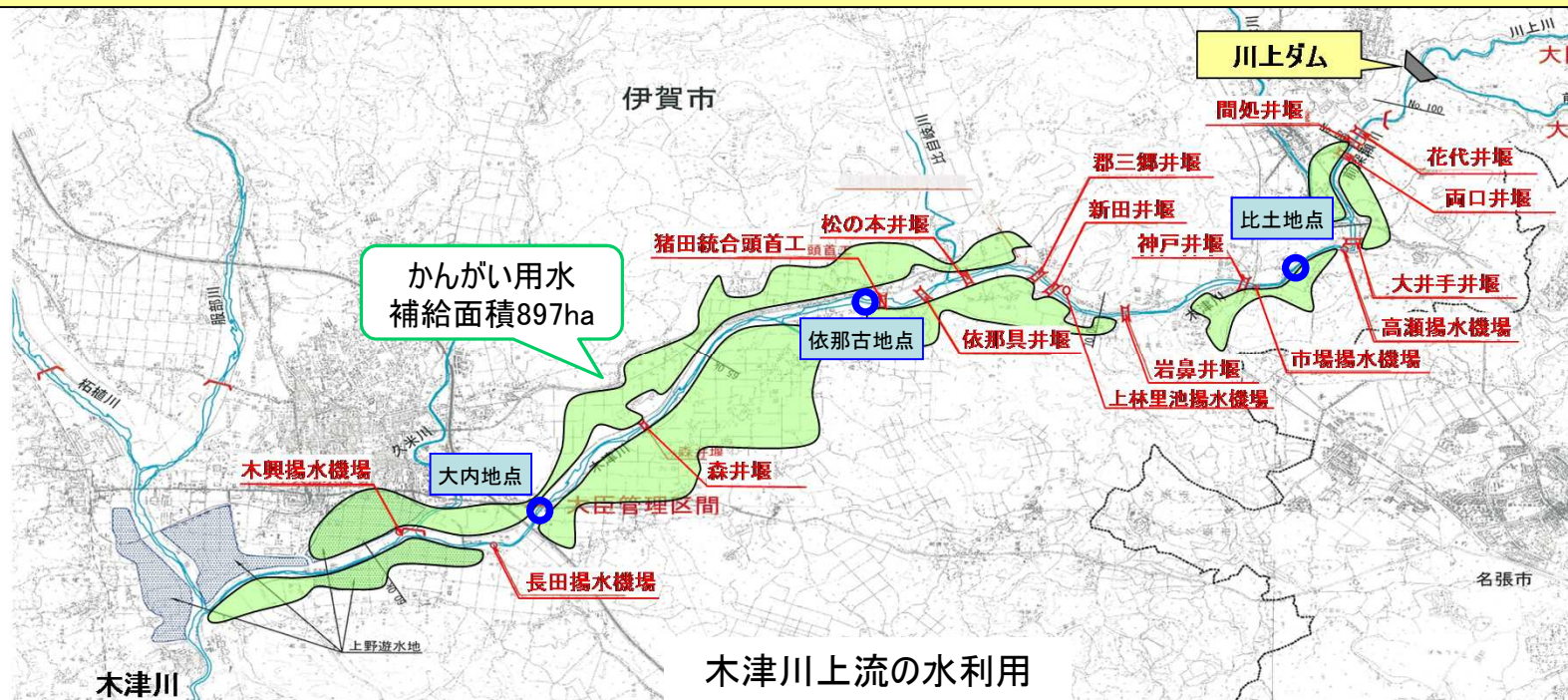
ゆめが丘浄水場(稼働中)

出典:伊賀市水道事業の水需要見直しと財政的影響に関する説明会資料(伊賀市HP)

## 2. 川上ダム建設事業の概要

### ● 流水の正常な機能の維持

- ・ 前深瀬川及び木津川は、耕地に対する水源として広く利用されており、川上ダム～上野地区に17井堰あり、複雑な水利用が行われている。
- ・ 既得用水を安定的に確保するとともに河川維持に必要な用水を確保することによって、動植物の保護、流水の清潔の保持等、河川環境の維持を図り流水の正常な機能の維持と増進を図る。



森井堰



大井手井堰



間処井堰



間処井堰



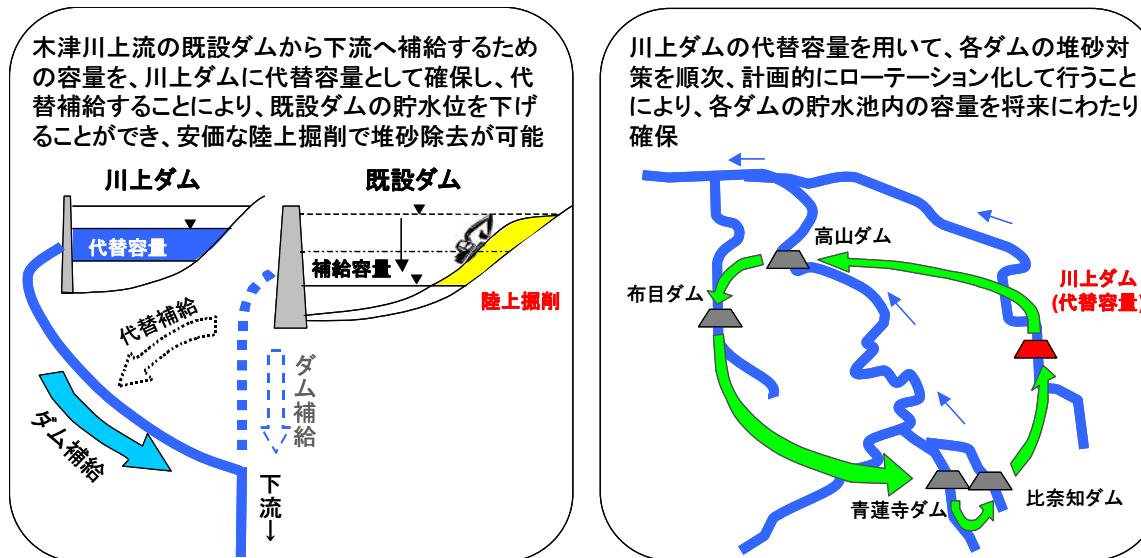
花代井堰



## 2. 川上ダム建設事業の概要

### ● 既設ダムの堆砂除去のための代替補給

- ・ 既設ダムの水位を低下して効率的な堆砂除去を実施するための代替容量を川上ダムに確保する。



木津川上流ダム群の効率的な堆砂の除去

出典：淀川水系河川整備計画に一部加筆



比奈知ダム上流部の堆砂の様子(H25.8撮影)：矢印は流れを示す



### 3. 事業の必要性等に関する視点（事業を巡る社会経済情勢等の変化）

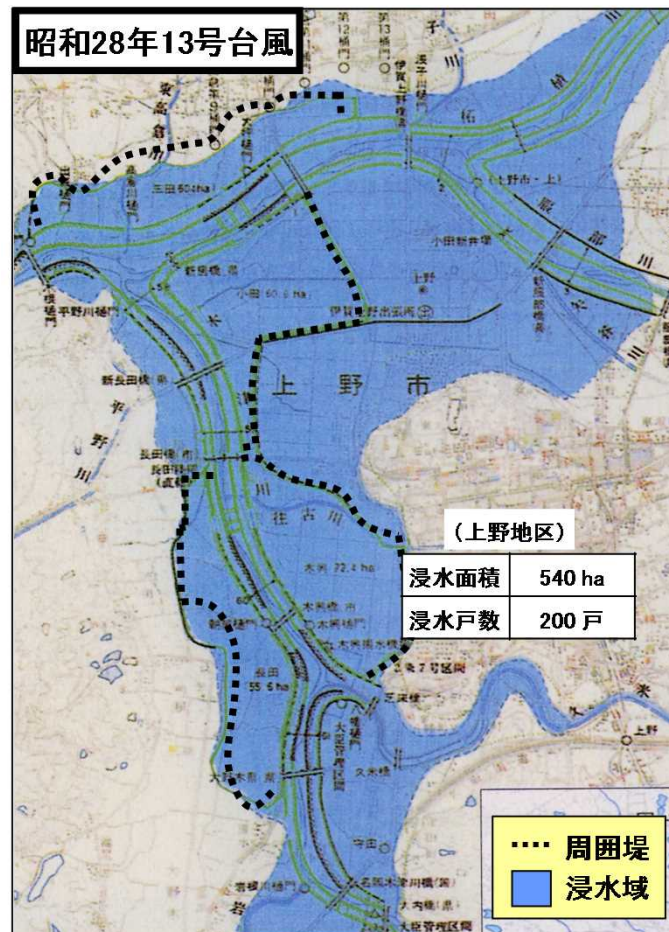
#### ●過去の災害実績（洪水）

洪水発生年月	原因	被害状況 (被害地域、浸水面積、浸水戸数等)
昭和28年9月	台風13号	上野地区で浸水面積540ha、浸水戸数200戸
昭和31年9月	台風15号	上野地区で浸水面積170ha、浸水戸数1戸
昭和33年8月	台風17号	上野地区で浸水面積272ha
昭和34年8月	台風7号	上野地区で浸水面積324ha、浸水戸数8戸
昭和34年9月	台風15号 (伊勢湾台風)	上野地区で浸水面積535ha、浸水戸数195戸
昭和36年10月	前線豪雨	上野地区で浸水面積510ha、浸水戸数140戸
昭和40年9月	台風24号	上野地区で浸水面積505ha、浸水戸数35戸
昭和57年8月	台風10号	上野・阿山地区で床上浸水13戸、床下浸水97戸、 水田冠水63.5ha 上野地区で浸水面積505ha、浸水戸数36戸
平成21年10月	台風18号	伊賀市で浸水面積5.3ha、浸水戸数32戸
平成24年9月	台風17号	伊賀市で浸水面積0.07ha、浸水戸数38戸
平成25年9月	台風18号	上野地区で浸水面積28ha、浸水戸数150戸 木津川上流部(伊賀市下神戸)で堤防決壊発生

- ・ 昭和28年台風13号の洪水は、上野地区で浸水面積540ha、浸水戸数200戸にもおよぶ甚大な被害が発生した。
- ・ 近年では、平成25年台風18号の洪水により木津川の堤防が決壊した。



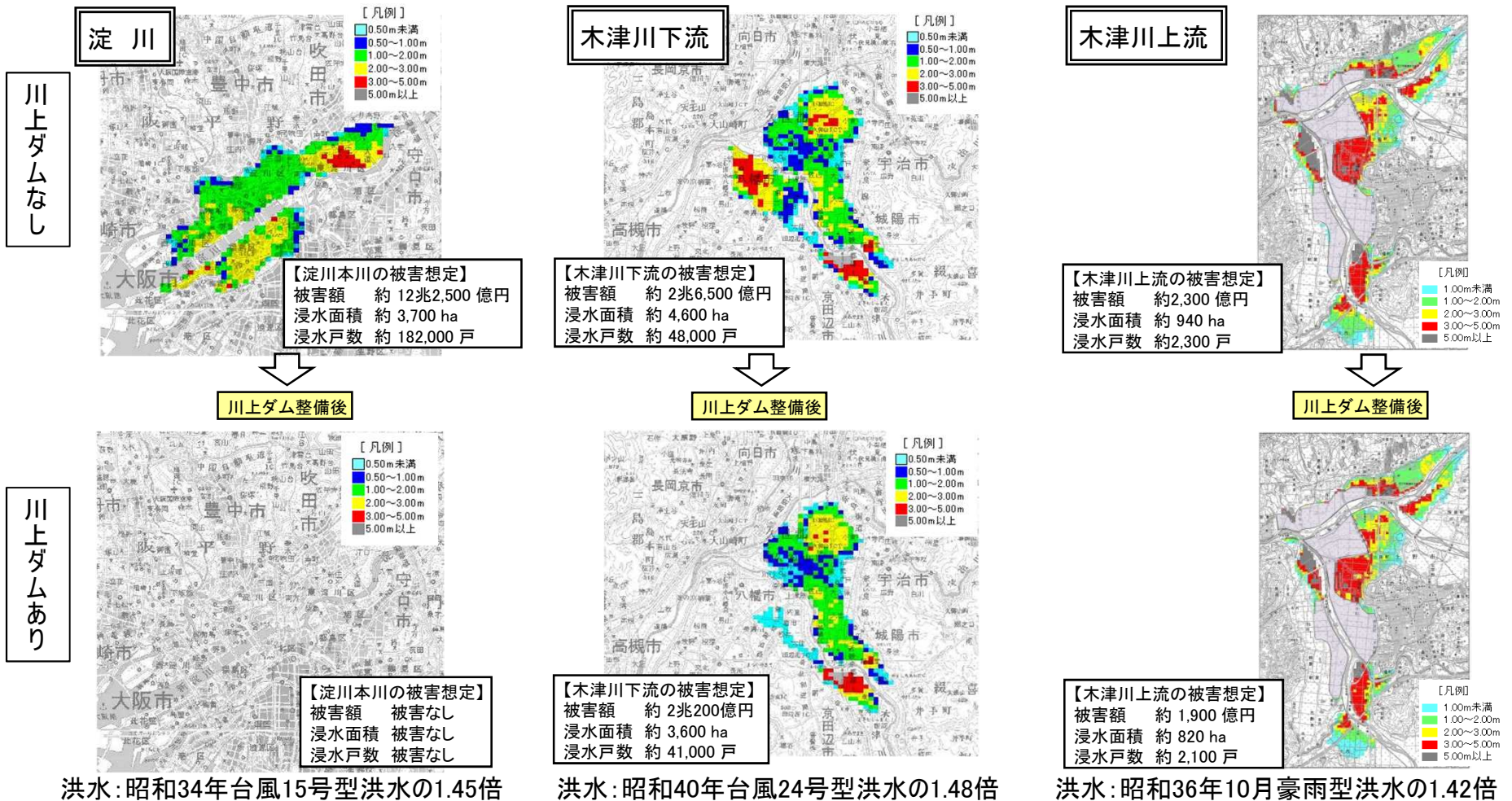
平成25年台風18号による洪水により木津川の堤防が決壊



# 3. 事業の必要性等に関する視点 (事業を巡る社会経済情勢等の変化)

## ● 災害発生時の影響

計画規模の降雨による洪水で算出した場合、木津川上流から淀川本川を含めた広範囲において浸水被害が発生すると想定されますが、事業により被害が軽減されます。





# 3. 事業の必要性等に関する視点(事業を巡る社会経済情勢等の変化)

## ●近年の渇水の実態

- ・平成6年8月の渇水では、旧上野市内で最大15時間の断水が6日間(8月17日~22日)発生し、給水車が出動した。また、旧島ヶ原村、旧阿山町の学校等のプールも約2ヶ月にわたって使用ができなくなった。
- ・木津川上流では、多くの井堰により古くから河川水を農業用水として利用されている。

## ■平成6年8月の渇水の状況

### ○旧上野市の断水(我山簡易水道)

被害世帯数 21世帯(120人)

断水期間 8月17日~8月22日

断水時間 15時間(10:00~17:00、22:00~6:00)

### ○プールの使用中止

旧島ヶ原村 7月20日~9月15日(村内の全1箇所)

旧阿山町 7月21日~9月16日(町内の全5箇所)

## ■渇水時の木津川の流況

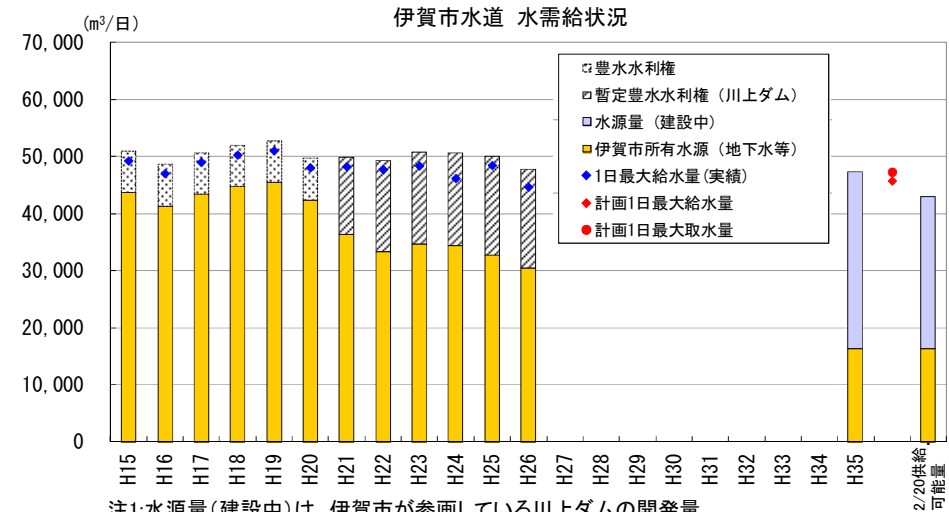


依那古地点の流況(渇水時左H17.6.9、平水時右H24.8.6)



## ●伊賀地域の水道

- ・川上ダムを前提とした取水施設、浄水場は既に完成しているが、暫定豊水水利権により取水しているため、安定した水源の確保が求められている。
- ・伊賀市の水道は、小規模な簡易水道など市町村合併前からの施設を主な水源として利用しており、水源の枯渇や施設の老朽化などの課題を抱えている。



注1:水源量(建設中)は、伊賀市が参画している川上ダムの開発量

注2:伊賀市所有水源(地下水等)は、伊賀市が所有する水源量(実績取水量)の合計値

注3:2/20供給可能量は、「淀川水系における水資源開発基本計画(H21.4.17)」で示されている近年の20年に2番目の規模の渇水時におけるダム等による供給可能量を示したもの



小河川からの取水状況(剣谷水源)



井戸からの取水状況(三田水源)

伊賀市水道用水源の現況



# 3. 事業の必要性等に関する視点（事業を巡る社会経済情勢等の変化）

## ●木津川上流の既設ダムにおける堆砂状況

・木津川上流の既設ダム（高山ダム、青蓮寺ダム、布目ダム、比奈知ダム）は、既に 8,752千m<sup>3</sup>の土砂が堆積しており、堆砂量は計画上の想定を上回るような堆砂が進んでおり、近年ではその傾向が顕著である。

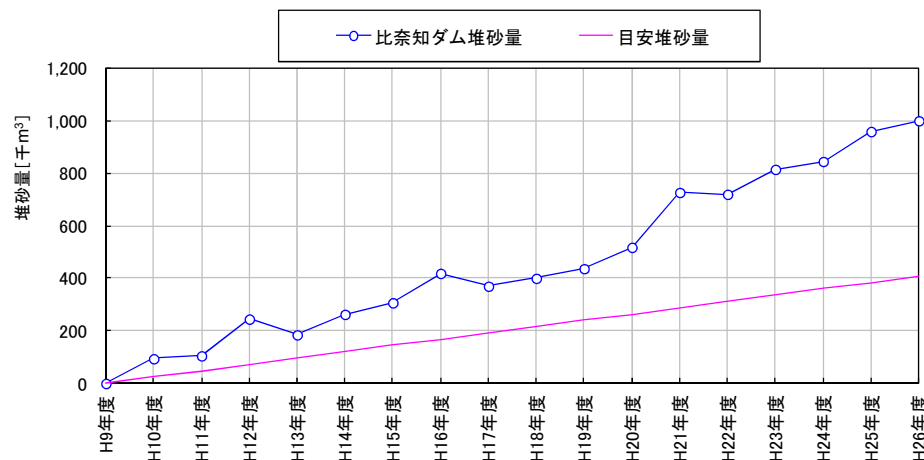
木津川上流の既設4ダムの堆砂進行状況

	経過年数	目安堆砂量	現在堆砂量	堆砂量比
高山ダム	45年	3,420千m <sup>3</sup>	5,125千m <sup>3</sup>	1.5
青蓮寺ダム	44年	1,496千m <sup>3</sup>	2,064千m <sup>3</sup>	1.4
布目ダム	24年	456千m <sup>3</sup>	563千m <sup>3</sup>	1.2
比奈知ダム	17年	408千m <sup>3</sup>	1,000千m <sup>3</sup>	2.5
計		5,780千m <sup>3</sup>	8,752千m <sup>3</sup>	1.5

注1：目安堆砂量は、100年分の計画堆砂量を管理経過年数に換算した量

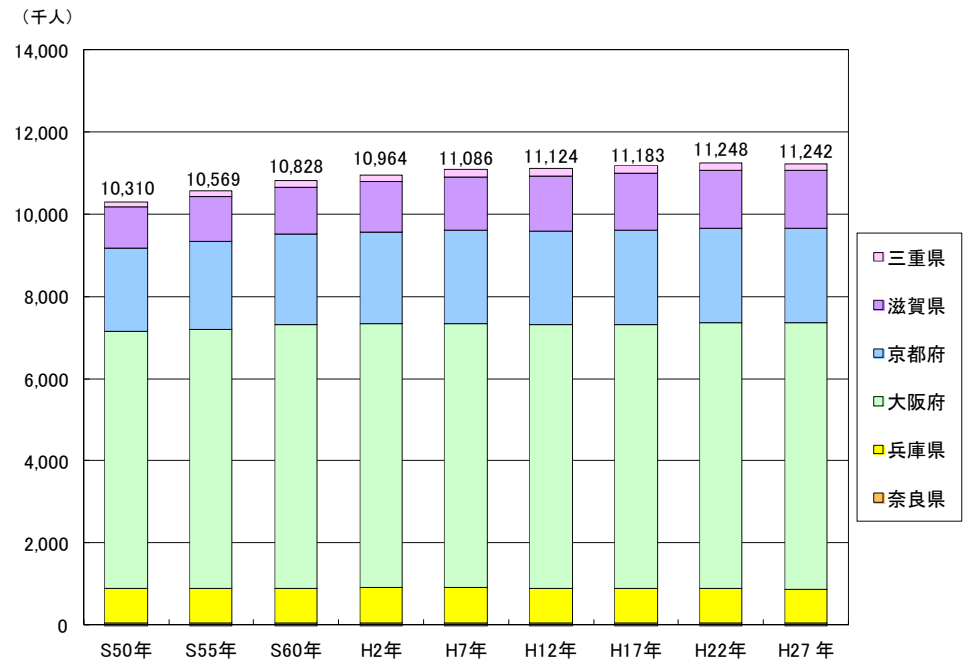
注2：現在堆砂量は、平成26年度堆砂量

注3：布目ダムは、平成4年度から副ダムにおいて継続的に堆砂除去を実施している。



## ●流域の人口動態

- ・淀川流域は、大阪、京都の二大都市と、これらを囲む多くの都市を抱え、近畿圏の基盤をなす区域である。流域関連市町村の総人口は約1,124万人（平成27年国勢調査速報値）であり、近畿の総人口2,150万人（平成27年国勢調査速報値）の約52%を占めている。
- ・近年、人口に大きな変動は見られない。



出典：政府統計の総合窓口「e-Stat」に掲載の国勢調査結果をもとに作成

注1：平成27年は人口速報集計をもとに作成



# 3. 事業の必要性等に関する視点

## ●事業の投資効果

### 1) 費用対効果分析(全体事業)

治水経済調査マニュアル案(平成17年4月)に基づく全体事業の費用便益比は、2.7となる。

川上ダム建設事業は、事業実施計画(平成27年3月認可)に基づき、事業費を見直した。

#### ■評価対象

評価基準年 : 平成 28年  
整備期間 (S) : 42年 (昭和 56年から平成 34年)  
施設完成後の評価期間 : 50年 (平成 35年から平成 84年)

#### ■便益 (B)

(洪水調節) 年平均被害軽減期待額 (現在価値化) 3,616億円/50年 ①  
(流水の正常な機能の維持) 妥当投資額<sup>※1</sup> (現在価値化) 689億円/42年 ②  
残存価値 61億円 ③  
総 便 益 (①+②+③) 3,616+689+61=4,366億円 ④

#### ■費用 (C) (整備期間 42年間+評価期間 50年)

建設費 (現在価値化) 1,492億円/42年 (治水負担分) ⑤  
維持管理費 (現在価値化) 82億円/50年 (治水負担分) ⑥  
総 費 用 (⑤+⑥) 1,492+82=1,574億円 ⑦

■費用対便益 (B/C) (④/⑦) 4,366/1,574≒ 2.8  
(参考) 前回再評価時 B/C≒ 2.4

※1 流水の正常な機能の維持の妥当投資額には、既設ダムの堆砂除去のための代替補給の妥当投資額を含む額

※2 四捨五入の関係で合わない場合がある



# 3. 事業の必要性等に関する視点

## ●事業の投資効果

### 2) 費用対効果分析(残事業)

治水経済調査マニュアル案(平成17年4月)に基づく全体事業の費用便益比は、8.0となる。

#### ■評価対象

評価基準年 : 平成 28年  
整備期間 (S) : 6年 (平成 29年から平成 34年)  
施設完成後の評価期間 : 50年 (平成 35年から平成 84年)

#### ■便益 (B)

(洪水調節) 年平均被害軽減期待額 (現在価値) 3,616億円/50年 ①  
(流水の正常な機能の維持) 妥当投資額※1 (現在価値) 182億円/6年 ②  
残存価値 21億円 ③  
総 便 益 (①+②+③) 3,616+182+21=3,819億円 ④

#### ■費用 (C) (整備期間 6年間+評価期間 50年)

建設費 (現在価値) 393億円/6年 (治水負担分) ⑤  
維持管理費 (現在価値) 82億円/50年 (治水負担分) ⑥  
総 費 用 (⑤+⑥) 393+82=475億円 ⑦

■費用対便益 (B/C) (④/⑦) 3,819/475≒ 8.0  
(参考) 前回再評価時 B/C≒ 5.9

※1 流水の正常な機能の維持の妥当投資額には、既設ダムの堆砂除去のための代替補給の妥当投資額を含む額

### 3. 事業の必要性等に関する視点

#### ●事業の投資効果

##### 3) 感度分析

全体事業及び残事業について残事業費、残工期、資産をそれぞれ±10%変動させた場合のB/Cを算定したところ、いずれの影響要因についても1.0を越える結果となっている。

#### ■感度分析結果（費用便益比（B/C））

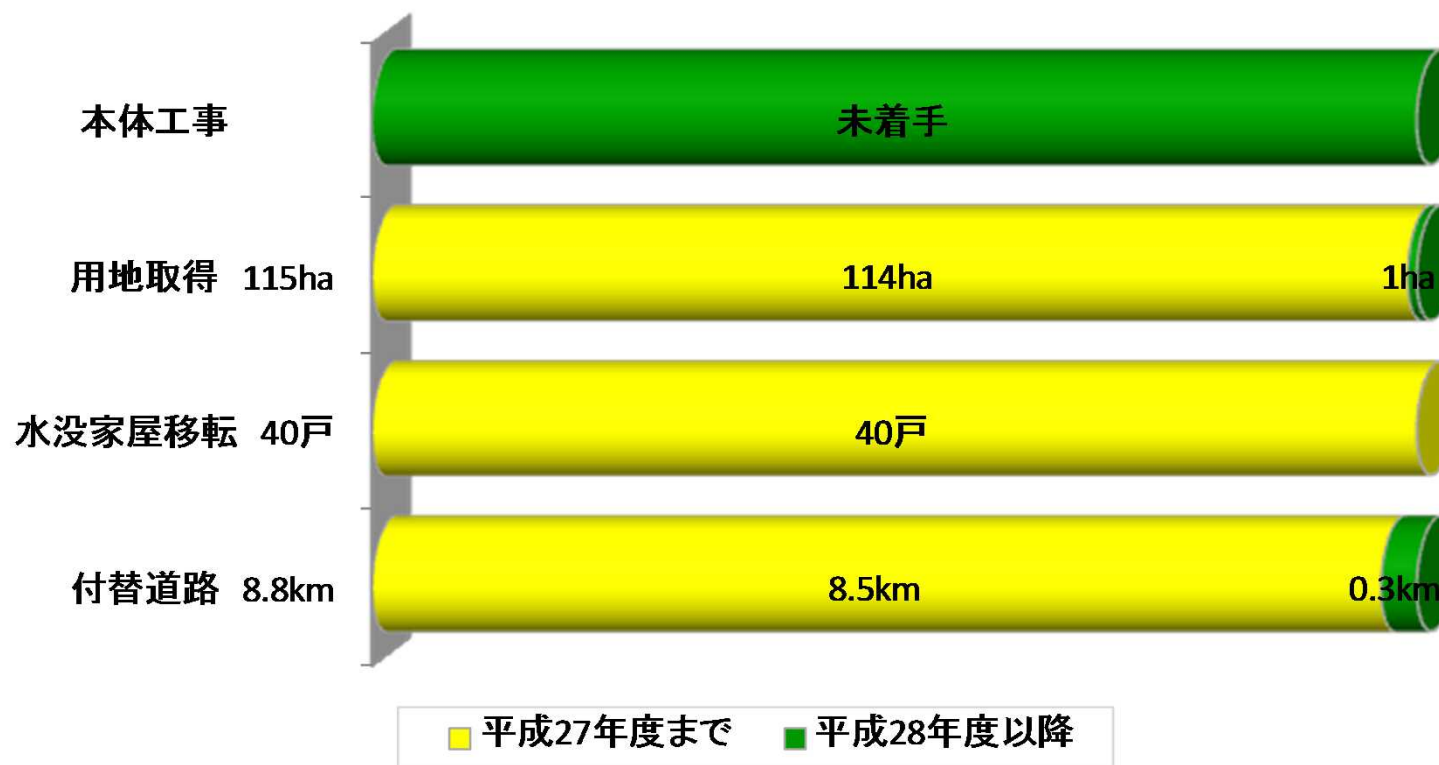
	基本	残事業費		工期		資産	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
全体事業	2.8	2.7	2.9	2.7	2.9	3.0	2.6
残事業	8.0	7.4	8.7	7.8	8.3	8.8	7.3

- ・残事業費  
平成29年度以降の建設費を±10%変動。維持管理費の変動は行わない。
- ・残工期  
平成29年度以降の工期を±10%変動（±1年）。
- ・資産  
一般資産被害額、農作物被害額、公共土木施設等被害額を±10%変動

### 3. 事業の必要性等に関する視点

#### ●事業の進捗状況

- ・現在、付替県道青山美杉線の残りの区間(L=約0.3km)の工事を実施している。
- ・事業全体の進捗率は約 55%(事業費ベース)。

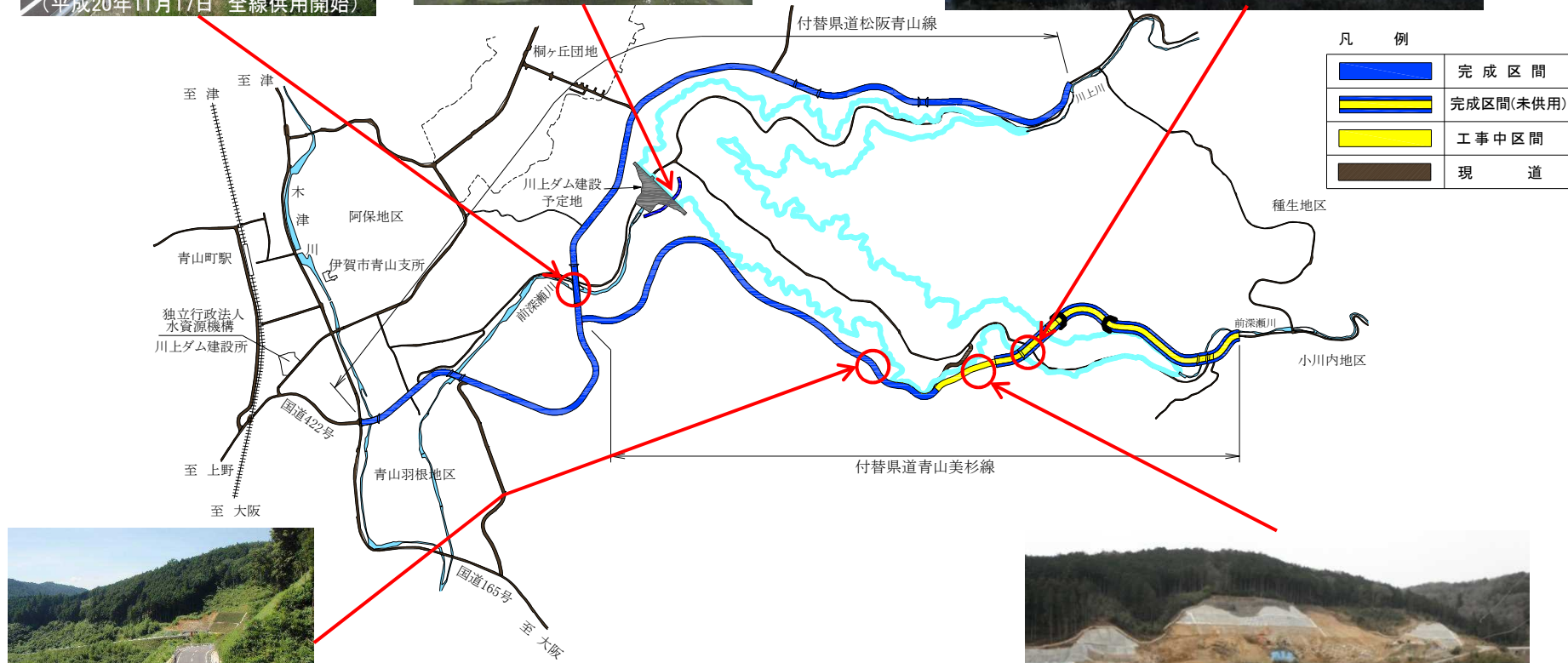


事業進捗率(平成28年3月時点)



# 3. 事業の必要性等に関する視点

## ●事業の進捗状況



平成28年3月時点



# 3. 事業の必要性等に関する視点

## ●環境保全への取り組み

### ■これまでの調査及び結果

川上ダムでは、事業実施区域及びその周辺における環境の現状を把握するために、昭和62年度から現在まで環境調査を行っている。

平成 4年5月 三重県環境影響評価の実施に関する指導要綱に基づき、環境影響評価を実施した。

平成21年7月 環境影響評価法の技術的内容に準じて、環境影響評価を行い保全対策の検討をまとめ、「川上ダム建設事業における環境保全への取り組み(環境レポート)」を公表した。

現在 水質、希少猛禽類、貴重な動植物、オオサンショウウオの調査を継続して実施している。

### ■環境保全への取り組みの状況

環境調査の結果及び環境保全対策の実施状況については、「川上ダム自然環境保全委員会」(H28.3.28第10回委員会開催)に報告し、有識者の指導・助言を得ながら適切に環境保全対策を進めている。



散水車による散水  
(工事中の粉じんの発生を抑制)



コガマの花



コガマ (H26.10移植、H27.8撮影)



チャルメルソウ  
(H27.6移植、H27.11撮影)



保護した個体



移転の状況 (H28.1)

オオサンショウウオの保護・移転状況  
(堤体・湛水予定区域に生息している個体の保護と上流河川への移転)



遡上路 (H28.2設置)



人工巢穴 (H28.2設置)

遡上路・人工巢穴の設置状況  
(オオサンショウウオの移転先の生息環境改善)

## 4. 事業の進捗の見込みの視点

### ●今後のスケジュール等

- ・仮排水路トンネル工事は平成22年度に完成し、付替道路は残りの約0.3kmを工事中。
- ・今後はダム本体を建設し、平成34年度事業完了を目指す。



# 5. コスト縮減や代替案等の可能性の視点

## ● 代替案の可能性の検討

・前回評価時(ダム検証時)より代替案比較検討結果を覆すような状況変化はない。

川上ダム建設事業の検証に係る検討において、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」に基づき現計画案(川上ダム案)と現計画案以外の代替案を複数の評価軸ごとに評価し、目的別の総合評価を踏まえ総合的な評価の結果として、最も有利な案は「川上ダム案」となった。

### ■ 治水対策案

対策案	実施内容	安全度	コスト	実現性	持続性	柔軟性	地域社会への影響	環境への影響	総合評価
(1)現行計画案 (川上ダム案)	(河川整備計画) 川上ダム	目標に対し安全を確保でき、ダムは10年以内に完成し、ダム下流において効果を発現していると想定される	約3,600億円	家屋移転完了	維持管理により持続可能	容易ではない	不安定化が懸念される斜面の対策が必要	環境保全措置により影響は回避・低減される	○
(2)河道改修を中心とした対策案 (河道の掘削案)	対策案Ⅰ-1 河道の掘削	目標に対し安全を確保できるが、10年後には河道改修を行った区間から順次効果を発現し、木津川の河道改修に着手できていない	約4,900億円	技術上の観点から実現性の隘路となる要素はない	維持管理により持続可能	掘削量には限界がある	予測されない	河岸形状に配慮した掘削が必要	
(3)既存ストックを有効活用した対策案 (既設ダムのかさ上げ案)	対策案Ⅲ-2 既設ダムかさ上げ(高山、比奈知)+河道の掘削	目標に対し安全を確保でき、10年後には調整が整えばかさ上げは完成し効果を発現するが、木津川の河道改修には着手できていない	約4,500億円	家屋移転が必要となる	維持管理により持続可能	技術的に困難である	地すべりへの影響等に係る調査・検討が行われていない	河岸形状に配慮した掘削が必要	
(4)既存ストックを有効活用した対策案 (利水容量買い上げ案)	対策案Ⅲ-3 利水容量買い上げ(日吉、高山、青蓮寺、比奈知)+河道の掘削	目標に対し安全を確保でき、10年後には調整が整えば容量買い上げは完了し効果を発現するが、木津川の河道改修には着手できていない	約4,100億円 + 水源取得に要する費用	利水者との協議が必要である	維持管理により持続可能	関係利水者等との調整が必要	予測されない	河岸形状に配慮した掘削が必要	
(5)流域を中心とした対策案	対策案Ⅳ-1 雨水貯留施設+雨水浸透施設+水田等の保全(機能向上)+河道の掘削+利水容量買い上げ(日吉、高山、青蓮寺、比奈知)	目標に対し安全を確保でき、10年後には調整が整えば容量買い上げは完了し効果を発現するが、河道改修には着手できていない	約5,900億円 + 水源取得に要する費用	利水者との協議が必要である	水田等の施設管理者との調整が必要	関係利水者等との調整が必要	営農意欲の減退など、地域の生活に影響を及ぼす可能性がある 地域間の利害の平衡が必要	河岸形状に配慮した掘削が必要	

川上ダム建設事業の検証に係る検討報告書より抜粋

# 5. コスト縮減や代替案等の可能性の視点

案	現河川整備計画	抽出した治水対策案			
	(1)現行計画案 (川上ダム案)	(2)河道改修を中心とした対策案 (河道の掘削案)	(3)既存ストックを有効活用した対策案 (既設ダムのかさ上げ案)	(4)既存ストックを有効活用した対策案 (利水容量買い上げ案)	(5)流域を中心とした対策案
概要	(河川整備計画) 川上ダム	対策案I-1 河道の掘削	対策案III-2 既設ダムかさ上げ(高山、比奈知) +河道の掘削	対策案III-3 利水容量買い上げ(日吉、高山、青蓮寺、比奈知) +河道の掘削	対策案IV-1 雨水貯留施設+雨水浸透施設 +水田等の保全(機能向上)+河道の掘削 +利水容量買い上げ(日吉、高山、青蓮寺、比奈知)
流量配分 【凡例】 河道改修 河道掘削 既設ダムの有効活用 河川整備計画 河道掘削 盛土 橋梁架替 ダム 遊水地					
整備内容	<p>【川上ダム建設】</p> <p>【川上ダム案：河川整備計画】 ■川上ダム 型式：重力式コンクリートダム 堤高：90m 集水面積：約54.7km<sup>2</sup> 貯水面積：約1.04km<sup>2</sup> 総貯水容量：31,000千m<sup>3</sup> ■河道改修 掘削 5,380千m<sup>3</sup>、盛土L=22.5km ■阪神なんば線淀川橋梁架替 ■天ヶ瀬ダム再開発 ■上野遊水地 ■大戸川ダム</p>	<p>【河道の掘削】</p> <p>■河道改修 掘削 3,210千m<sup>3</sup> 橋梁対策 22橋</p> <p>【河川整備計画】 ■河道改修 掘削 5,380千m<sup>3</sup>、盛土L=22.5km ■阪神なんば線淀川橋梁架替 ■天ヶ瀬ダム再開発 ■上野遊水地 ■大戸川ダム</p>	<p>【河道の掘削】 【既設ダムかさ上げ】</p> <p>■河道改修 掘削 1,240千m<sup>3</sup> 橋梁対策 20橋 樹木伐採</p> <p>■ダムの有効活用 (かさ上げ) ・高山ダム かさ上げ4m ・移転家屋 53戸 ・比奈知ダム かさ上げ 3.5m ・移転家屋 4戸</p> <p>【河川整備計画】 ■河道改修 掘削 5,340千m<sup>3</sup>、盛土L=22.5km ■阪神なんば線淀川橋梁架替 ■天ヶ瀬ダム再開発 ■上野遊水地 ■大戸川ダム</p>	<p>【河道の掘削】 【利水容量買い上げ】</p> <p>■河道改修 掘削 1,240千m<sup>3</sup> 橋梁対策 20橋 樹木伐採</p> <p>■ダムの有効活用 (利水容量買い上げ) ・日吉ダム 3,200千m<sup>3</sup> ・高山ダム 7,600千m<sup>3</sup> ・青蓮寺ダム 6,700千m<sup>3</sup> ・比奈知ダム 1,400千m<sup>3</sup></p> <p>【河川整備計画】 ■河道改修 掘削 4,970千m<sup>3</sup>、盛土L=22.5km ■阪神なんば線淀川橋梁架替 ■天ヶ瀬ダム再開発 ■上野遊水地 ■大戸川ダム</p>	<p>【河道の掘削】 【利水容量買い上げ】 【雨水貯留施設】 【雨水浸透施設】 【水田等の保全(機能向上)】</p> <p>■河道改修 掘削 690千m<sup>3</sup> 橋梁対策 13橋 樹木伐採</p> <p>■雨水貯留施設 学校 約14箇所、0.8km<sup>2</sup> 公園 約697箇所、9.0km<sup>2</sup> 農業用ため池 56箇所、6,700千m<sup>3</sup></p> <p>■雨水浸透施設 約122万基 ■水田等の保全 約84km<sup>2</sup> (農家約6万戸)</p> <p>【河川整備計画】 ■河道改修 掘削 4,970千m<sup>3</sup>、盛土L=22.5km ■阪神なんば線淀川橋梁架替 ■天ヶ瀬ダム再開発 ■上野遊水地 ■大戸川ダム</p>
完成するまでに要する費用	合計：約 3,600 億円 うち川上ダム残事業費約 383億円(洪水調節分)	合計：約 4,900 億円 うち川上ダムの効果量に相当する河道改修費等 約 1,700 億円	合計：約 4,600 億円 うち川上ダムの効果量に相当する河道改修費等 約 1,310 億円	合計：約 4,100 億円 +水源取得に要する費用 うち川上ダムの効果量に相当する河道改修費等 約 920 億円	合計：約 5,900 億円 +水源取得に要する費用 うち川上ダムの効果量に相当する河道改修費等 約 2,700 億円

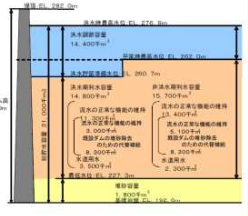

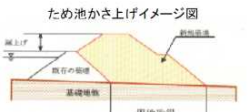




# 5. コスト縮減や代替案等の可能性の視点

## ■ 新規利水対策案


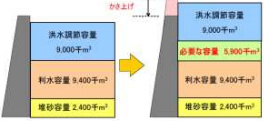

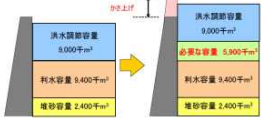
対策案	実施内容	目標	コスト	実現性	持続性	地域社会への影響	環境への影響	総合評価
(1)現行計画案 (川上ダム案)	(河川整備計画) 川上ダム	新規利水の必要量を開発可能	約69億円	家屋移転完了	維持管理により持続可能	不安定化が懸念される斜面の対策が必要	環境保全措置により影響は回避・低減される	○
(2)ダム以外の貯留施設を中心とした対策案 (ため池案)	対策案Ⅰ-4 ため池(かさ上げ)	新規利水の必要量を開発可能	約800億円	土地改良区等の同意が必要である	維持管理により持続可能	地域間の利害の平衡が必要	必要に応じて環境保全措置が必要	
(3)導水を中心とした対策案(水系間導水案)	対策案Ⅱ-3 水系間導水	新規利水の必要量を開発可能	約460億円	発電事業者との協議が必要である	維持管理により持続可能	地域間の利害の平衡が必要	必要に応じて環境保全措置が必要	
(4)他用途ダム容量の買い上げを中心とした対策案(1ダム活用案)	対策案Ⅲ-2 他用途ダム容量買い上げ(青蓮寺ダム)	新規利水の必要量を開発可能	約90億円 + 水源取得に要する費用	青蓮寺ダムの利水参画者等の同意が必要	維持管理により持続可能	地域間の利害の平衡が必要	必要に応じて環境保全措置が必要	
(5)他用途ダム容量の買い上げを中心とした対策案(2ダム活用案)	対策案Ⅲ-11 他用途ダム容量買い上げ(青蓮寺ダム+比奈知ダム)	新規利水の必要量を開発可能	約90億円 + 水源取得に要する費用	青蓮寺ダム及び比奈知ダムの利水参画者等の同意が必要	維持管理により持続可能	地域間の利害の平衡が必要	必要に応じて環境保全措置が必要	
(6)他用途ダム容量の買い上げを中心とした対策案(青蓮寺用水活用案)	対策案Ⅲ-12 他用途ダム容量買い上げ(青蓮寺ダム+青蓮寺用水+導水路)	新規利水の必要量を開発可能	約90億円 + 水源取得に要する費用 + 青蓮寺用水負担金	青蓮寺ダムの利水参画者等の同意が必要 土地改良区等の協力が必要	維持管理により持続可能	地域間の利害の平衡が必要	必要に応じて環境保全措置が必要	
(7)ダム再開発を中心とした対策案(ダムかさ上げと2ダム活用案)	対策案Ⅳ-7 ダム再開発(比奈知ダムかさ上げ)+他用途ダム容量買い上げ(青蓮寺ダム+比奈知ダム)	新規利水の必要量を開発可能	約270億円 + 水源取得に要する費用	青蓮寺ダム及び比奈知ダムの利水参画者等の同意が必要	維持管理により持続可能	地域間の利害の平衡が必要	必要に応じて環境保全措置が必要	
(8)ダム再開発を中心とした対策案(ダムかさ上げとため池案)	対策案Ⅳ-9 ダム再開発(比奈知ダムかさ上げ)+ため池(かさ上げ)	新規利水の必要量を開発可能	約420億円	比奈知ダムの利水参画者等の同意が必要 土地改良区等の同意が必要	維持管理により持続可能	地域間の利害の平衡が必要	必要に応じて環境保全措置が必要	



# 5. コスト縮減や代替案等の可能性の視点

案	抽出した新規水対策案					
	現河川整備計画 (1)現行計画案 (川上ダム案)	(2)ダム以外の貯留施設 を中心とした対策案 (ため池案)	(3)導水を中心とした対策案 (水系間導水案)	(4)他用途ダム容量の買い上げを 中心とした対策案 (1ダム活用案)	(4)他用途ダム容量の買い上げを 中心とした対策案 (2ダム活用案)	(6)他用途ダム容量の買い上げを 中心とした対策案 (青蓮寺用水活用案)
概要	(河川整備計画) 川上ダム	対策案Ⅰ-4 ため池(かさ上げ)	対策案Ⅱ-3 水系間導水	対策案Ⅲ-2 他用途ダム容量の買い上げ (青蓮寺ダム)	対策案Ⅲ-11 他用途ダム容量の買い上げ (青蓮寺ダム+比奈知ダム)	対策案Ⅲ-12 青蓮寺ダム+青蓮寺用水+導水路
整備内容	<p>川上ダム貯水容量配分図</p>  <p>【現行計画】 ■川上ダム 型式 重力式コンクリートダム 堤高 90m 集水面積 約54.7km<sup>2</sup> 貯水面積 約1.04km<sup>2</sup> 総貯水容量 31,000千m<sup>3</sup></p>	<p>ため池位置図</p>  <p>ため池かさ上げイメージ図</p>  <p>【対策案Ⅰ-4】 ■ため池(かさ上げ) ため池かさ上げ 約320個 必要な容量 約3,500千m<sup>3</sup> 用地取得 約340ha</p>	<p>水系間導水想定ルート</p>  <p>【対策案Ⅱ-3】 ■導水施設 導水路 φ=600mm、L=約100km 取水施設 1式 (用地取得を含む) ポンプ施設 1式 (用地取得を含む)</p>	<p>青蓮寺ダム及び導水路位置図</p>  <p>他用途ダム容量の買い上げ 施設名称 買い上げ容量 青蓮寺ダム 約6,500千m<sup>3</sup></p> <p>【対策案Ⅲ-2】 ■他用途ダム容量の買い上げ 青蓮寺ダムの容量買い上げ 約6,500千m<sup>3</sup></p> <p>■名張川から木津川への導水 導水路 φ=600mm、L=約9km 取水施設 1式 (用地取得を含む) ポンプ施設 1式 (用地取得を含む)</p>	<p>青蓮寺ダム、比奈知ダム 及び導水路位置図</p>  <p>他用途ダム容量の買い上げ 施設名称 買い上げ容量 青蓮寺ダム 約6,500千m<sup>3</sup> 比奈知ダム 約6,500千m<sup>3</sup></p> <p>【対策案Ⅲ-11】 ■他用途ダム容量の買い上げ 青蓮寺ダムの容量買い上げ 比奈知ダムの容量買い上げ</p> <p>■名張川から木津川への導水 導水路 φ=600mm、L=約9km 取水施設 1式(用地取得を含む) ポンプ施設 1式(用地取得を含む)</p>	<p>青蓮寺ダム導水路位置図</p>  <p>他用途ダム容量の買い上げ 施設名称 買い上げ容量 青蓮寺ダム 約6,500千m<sup>3</sup></p> <p>【対策案Ⅲ-12】 ■他用途ダム容量の買い上げ 青蓮寺ダムの容量買い上げ 約6,500千m<sup>3</sup></p> <p>■名張川から木津川への導水 導水路 φ=500mm、L=約9km 取水施設 1式(用地取得を含む) ポンプ施設 1式(用地取得を含む)</p> <p>■青蓮寺用水幹線水路の活用</p> <p>■青蓮寺用水下流調整池から矢田川への導水 導水路 φ=300mm、L=約1km 取水施設 1式</p>
完成するまでに要する費用	事業費 約 69 億円	事業費 約 800 億円	事業費 約 460 億円	事業費 約 90 億円 +水源取得に要する費用	事業費 約 90 億円 +水源取得に要する費用	事業費 約 90 億円 +水源取得に要する費用 +青蓮寺用水負担金

# 5. コスト縮減や代替案等の可能性の視点

案	抽出した新規利水対策案	
	(7)ダム再開発を中心とした対策案 (ダムかさ上げと2ダム活用案)	(8)ダム開発を中心とした対策案 (ダムかさ上げとため池案)
概要	対策案Ⅳ-7 ダム再開発(比奈知ダムかさ上げ) +他用途ダム容量の買い上げ (青蓮寺ダム+比奈知ダム)	対策案Ⅳ-9 ダム再開発(比奈知ダムかさ上げ) +ため池(かさ上げ)
整備内容	<p>青蓮寺ダム、比奈知ダム 及び導水路位置図</p>  <p>他用途ダム容量の買い上げ 施設名称 買い上げ容量 青蓮寺ダム 約1,200千m<sup>3</sup> 比奈知ダム</p> <p>比奈知ダムかさ上げイメージ図</p>  <p>【対策案Ⅳ-7】 ■ダム再開発 比奈知ダム 約3.5mかさ上げ 必要な容量 約5,900千m<sup>3</sup> 用地取得 約6ha、 住居移転 4戸 ■名張川から木津川への導水 導水路 φ=600mm、L=約9km 取水施設 1式(用地取得を含む) ポンプ施設 1式(用地取得を含む) ■他用途ダム容量の買い上げ 青蓮寺ダムの容量買い上げ 比奈知ダムの容量買い上げ</p>	<p>比奈知ダム及び導水路位置図</p>  <p>比奈知ダムかさ上げイメージ図</p>  <p>【対策案Ⅳ-9】 ■ダム再開発 比奈知ダム約3.5mかさ上げ 必要な容量 約5,900千m<sup>3</sup> 用地取得 約6ha、 住居移転 4戸 ■名張川から木津川への導水 導水路 φ=600mm、L=約9km 取水施設 1式(用地取得を含む) ポンプ施設 1式(用地取得を含む) ■ため池(かさ上げ) ため池かさ上げ 約60個 用地取得 約60ha</p>
完成するまでに要する費用	事業費 約 270 億円 +水源取得に要する費用	事業費 約 420 億円

# 5. コスト縮減や代替案等の可能性の視点

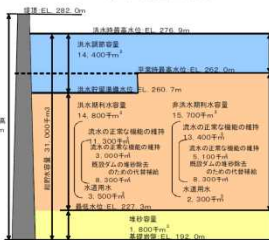

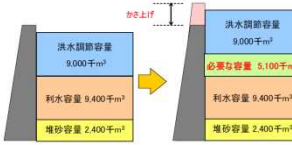



## ■ 流水の正常な機能の維持対策案

対策案	実施内容	目標	コスト	実現性	持続性	地域社会への影響	環境への影響	総合評価
(1)現行計画案 (川上ダム案)	(河川整備計画) 川上ダム	流水の正常な機能の維持の目標 に対し、必要量を確保できる	約80億円	家屋移転完了	維持管理により持 続可能	不安定化が懸念され る斜面の対策が必要	環境保全措置によ り影響は回避・低 減される	○
(2)ダム再開発を中心とし た対策案(ダムかさ上げ 案)	対策案Ⅰ-1 ダム再開発(比奈知ダムか さ上げ)	流水の正常な機能の維持の目標 に対し、必要量を確保できる	約270億円	比奈知ダムの利水参 画者等の同意が必要	維持管理により持 続可能	地域間の利害の平衡 が必要	必要に応じて環境 保全措置が必要	
(3)導水を中心とした対 策案(水系間導水案)	対策案Ⅱ-3 水系間導水	流水の正常な機能の維持の目標 に対し、必要量を確保できる	約890億円	発電事業者との協議 が必要である	維持管理により持 続可能	地域間の利害の平衡 が必要	必要に応じて環境 保全措置が必要	
(4)他用途ダム容量の買 い上げを中心とした対策 案(1ダム活用案)	対策案Ⅲ-2 他用途ダム容量の買い上 げ(青蓮寺ダム)	流水の正常な機能の維持の目標 に対し、必要量を確保できる	約160億円 + 水源取得に要する費用	青蓮寺ダムの利水参 画者等の同意が必要	維持管理により持 続可能	地域間の利害の平衡 が必要	必要に応じて環境 保全措置が必要	
(5)他用途ダム容量の買 い上げを中心とした対策 案(2ダム活用案)	対策案Ⅲ-5 他用途ダム容量の買い上 げ(青蓮寺ダム+比奈知ダ ム)	流水の正常な機能の維持の目標 に対し、必要量を確保できる	約160億円 + 水源取得に要する費用	青蓮寺ダム及び比奈 知ダムの利水参画者 等の同意が必要	維持管理により持 続可能	地域間の利害の平衡 が必要	必要に応じて環境 保全措置が必要	

川上ダム建設事業の検証に係る検討報告書より抜粋



# 5. コスト縮減や代替案等の可能性の視点

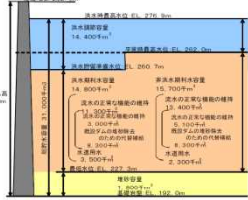


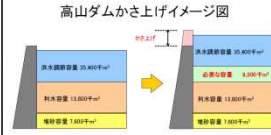


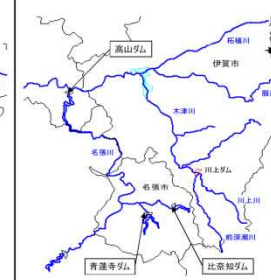
案	現河川整備計画	抽出した流水の正常な機能の維持対策案													
	(1)現行計画案 (川上ダム案)	(2)ダム再開発を中心とした対策案 (ダムかさ上げ案)	(3)導水を中心とした対策案 (水系間導水)	(4)他用途ダム容量の買い上げを中心とした対策案 (1ダム活用案)	(5)他用途ダム容量の買い上げを中心とした対策案 (2ダム活用案)										
概要	(河川整備計画) 川上ダム	対策案I-1 ダム再開発(比奈知ダムかさ上げ)	対策案II-3 水系間導水	対策案III-2 他用途ダム容量の買い上げ(青蓮寺ダム)	対策案III-5 他用途ダム容量の買い上げ (青蓮寺ダム+比奈知ダム)										
整備内容	<p>川上ダム貯水容量配分図</p>  <p>【現行計画】 ■川上ダム 型式 重力式コンクリートダム 堤高 90m 集水面積 約54.7km<sup>2</sup> 貯水面積 約1.04km<sup>2</sup> 総貯水容量 31,000千m<sup>3</sup></p>	<p>比奈知ダム及び導水路位置図</p>  <p>比奈知ダムかさ上げイメージ図</p>  <p>【対策案I-1】 ■ダム再開発(比奈知ダムかさ上げ) 比奈知ダム 約3mかさ上げ 用地取得 約5ha 住居移転 4戸 ■比奈知ダムから前深瀬川への導水 導水路 φ=1100mm、L=約3km 取水施設 1式(用地取得を含む)</p>	<p>水系間導水想定ルート</p>  <p>【対策案II-3】 ■導水施設 導水路 φ=1350mm、L=約100km 取水施設 1式(用地取得を含む) ポンプ施設 1式(用地取得を含む)</p>	<p>青蓮寺ダム及び導水路位置図</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>施設名称</th> <th>買い上げ容量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>青蓮寺ダム</td> <td>約5,100千m<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>【対策案III-2】 ■他用途ダム容量の買い上げ 青蓮寺ダムの容量買い上げ ■名張川から前深瀬川への導水 導水路 φ=1350mm、L=約12km 取水施設 1式(用地取得を含む) ポンプ施設 1式(用地取得を含む)</p>	施設名称	買い上げ容量	青蓮寺ダム	約5,100千m <sup>3</sup>	<p>青蓮寺ダム、比奈知ダム及び導水路位置図</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>施設名称</th> <th>買い上げ容量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>青蓮寺ダム</td> <td>約5,100千m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>比奈知ダム</td> <td>約5,100千m<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>【対策案III-5】 ■他用途ダム容量の買い上げ 青蓮寺ダムの容量買い上げ 比奈知ダムの容量買い上げ ■名張川から木津川への導水 導水路 φ=1350mm、L=約12km 取水施設 1式(用地取得を含む) ポンプ施設 1式(用地取得を含む)</p>	施設名称	買い上げ容量	青蓮寺ダム	約5,100千m <sup>3</sup>	比奈知ダム	約5,100千m <sup>3</sup>
施設名称	買い上げ容量														
青蓮寺ダム	約5,100千m <sup>3</sup>														
施設名称	買い上げ容量														
青蓮寺ダム	約5,100千m <sup>3</sup>														
比奈知ダム	約5,100千m <sup>3</sup>														
完成するまでに要する費用	事業費 約 80 億円	事業費 約 270 億円	事業費 約 890 億円	事業費 約 160 億円 +水源取得に要する費用	事業費 約 160 億円 +水源取得に要する費用										

# 5. コスト縮減や代替案等の可能性の視点

## ■ 既設ダム堆砂除去のための代替補給対策案

対策案	実施内容	目標	コスト	実現性	持続性	地域社会への影響	環境への影響	総合評価
(1)現行計画 (川上ダム案)	(河川整備計画) 川上ダム	半永久的に効率的な 堆砂除去が可能	約100億円	家屋移転完了	維持管理により持 続可能	不安定化が懸念され る斜面の対策が必要	環境保全措置によ り影響は回避・低 減される	○
(2)ダム以外の貯留施設 を中心とした対策案 (ため池案)	対策案Ⅰ-4 ため池(かさ上げ)	半永久的に効率的な 堆砂除去が可能	約1.880億円	土地改良区等の同意が 必要	維持管理により持 続可能	地域間の利害の平衡 が必要	必要に応じて環境 保全措置が必要	
(3)ダム再開発を中心とし た対策案(ダムかさ上げ 案)	対策案Ⅱ-2 高山ダムかさ上げ	半永久的に効率的な 堆砂除去が可能	約190億円	高山ダムの利水参画者 等の同意が必要	維持管理により持 続可能	地域間の利害の平衡 が必要	必要に応じて環境 保全措置が必要	
(4)導水を中心とした対 策案(水系間導水案)	対策案Ⅲ-3 水系間導水	半永久的に効率的な 堆砂除去が可能	約740億円	発電事業者との協議が 必要である	維持管理により持 続可能	地域間の利害の平衡 が必要	必要に応じて環境 保全措置が必要	
(5)他用途ダム容量の買 い上げを中心とした対策 案(3ダム活用案)	対策案Ⅳ-6 他用途ダム容量の買い上げ (高山ダム+青蓮寺ダム+比奈知 ダム)	半永久的に効率的な 堆砂除去が可能	水源取得に要する費用	高山ダム、青蓮寺ダム及 び比奈知ダムの利水参 画者等の同意が必要	維持管理により持 続可能	地域間の利害の平衡 は必要ない	影響は想定されな い、または小さい	○
(6)他用途ダム容量の買 い上げを中心とした対策 案(高山ダム最大限活 用案)	対策案Ⅳ-10 他用途ダム容量の買い上げ (高山ダム最大限+青蓮寺ダム+ 比奈知ダム)	半永久的に効率的な 堆砂除去が可能	水源取得に要する費用	高山ダム、青蓮寺ダム及 び比奈知ダムの利水参 画者等の同意が必要	維持管理により持 続可能	地域間の利害の平衡 は必要ない	影響は想定されな い、または小さい	○
(7)ダムの機能維持を目 的とした対策 (貯砂ダム案)	対策案Ⅴ-7 貯砂ダム	堆砂除去は可能である が効率的とはならない	約20億円	青蓮寺ダムは自然公園 法に係る協議が必要	維持管理により持 続可能	地域間の利害の平衡 は必要ない	必要に応じて環境 保全措置が必要	
(8)ダムの機能維持を目 的とした対策 (土砂バイパス案)	対策案Ⅴ-8 土砂バイパス	堆砂除去は可能である が効率的とはならない	約610億円	青蓮寺ダムは自然公園 法に係る協議が必要	維持管理により持 続可能	地域間の利害の平衡 は必要ない	必要に応じて環境 保全措置が必要	
(9)ダムの機能維持を目 的とした対策 (浚渫案)	対策案Ⅴ-9 浚渫	堆砂除去は可能である が効率的とはならない	施設の建設を伴わない	施設の建設を伴わない	維持管理により持 続可能	地域間の利害の平衡 は必要ない	必要に応じて環境 保全措置が必要	

# 5. コスト縮減や代替案等の可能性の視点

案	現河川整備計画	抽出した既設ダム堆砂除去のための代替補給対策案																
	(1)現行計画案 (川上ダム案)	(2)ダム以外の貯留施設 を中心とした対策案 (ため池案)	(3)ダム再開発を中心 とした対策案 (ダムかさ上げ案)	(4)導水を中心 とした対策 (水系間導水案)	(5)他用途ダム容量の 買い上げを中心とした 対策案 (3ダム活用法案)	(6)他用途ダム容量の 買い上げを中心とした 対策案 (高山ダム最大限活用法案)												
概要	(河川整備計画) 川上ダム	対策案I-4 ため池(かさ上げ)	対策案II-2 高山ダムかさ上げ	対策案III-3 水系間導水	対策案IV-6 他用途ダム容量の買い上げ (高山ダム+青蓮寺ダム +比奈知ダム)	対策案IV-10 他用途ダム容量の買い上げ (高山ダム最大限+青蓮寺ダム +比奈知ダム)												
整備内容	<p>川上ダム貯水容量配分図</p>  <p>【現行計画】 ■川上ダム 型式 重力式コンクリートダム 堤高 90m 集水面積 約54.7km<sup>2</sup> 貯水面積 約1.04km<sup>2</sup> 総貯水容量 31,000千m<sup>3</sup></p>	<p>ため池位置図</p>  <p>【対策案I-4】 ■ため池(かさ上げ) ため池かさ上げ 約750個 用地取得 約790ha</p>	<p>高山ダム位置図</p>  <p>高山ダムかさ上げイメージ図</p>  <p>【対策案II-2】 ■ダム再開発(高山ダムかさ上げ) 高山ダム 約3.5mかさ上げ 用地取得 約40ha 住居移転 約50戸</p>	<p>水系間導水想定ルート</p>  <p>【対策案III-3】 ■導水施設 導水路 φ=1100mm、L=約100km 取水施設 1式(用地取得をむ) ポンプ施設 1式(用地取得をむ)</p>	<p>高山ダム、青蓮寺ダム、比奈知ダム位置図</p>  <p>他用途ダム容量の買い上げ</p> <table border="1"> <tr> <th>施設名称</th> <th>買い上げ容量</th> </tr> <tr> <td>高山ダム</td> <td rowspan="3">約8,300千m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>青蓮寺ダム</td> </tr> <tr> <td>比奈知ダム</td> </tr> </table> <p>【対策案IV-6】 ■他用途ダム容量の買い上げ 高山ダムの容量買い上げ 青蓮寺ダムの容量買い上げ 比奈知ダムの容量買い上げ</p>	施設名称	買い上げ容量	高山ダム	約8,300千m <sup>3</sup>	青蓮寺ダム	比奈知ダム	<p>高山ダム、青蓮寺ダム、比奈知ダム位置図</p>  <p>他用途ダム容量の買い上げ</p> <table border="1"> <tr> <th>施設名称</th> <th>買い上げ容量</th> </tr> <tr> <td>高山ダム</td> <td rowspan="3">約8,300千m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>青蓮寺ダム</td> </tr> <tr> <td>比奈知ダム</td> </tr> </table> <p>【対策案IV-10】 ■他用途ダム容量の買い上げ 高山ダムの容量買い上げ 青蓮寺ダムと比奈知ダムの容量買い上げ</p>	施設名称	買い上げ容量	高山ダム	約8,300千m <sup>3</sup>	青蓮寺ダム	比奈知ダム
施設名称	買い上げ容量																	
高山ダム	約8,300千m <sup>3</sup>																	
青蓮寺ダム																		
比奈知ダム																		
施設名称	買い上げ容量																	
高山ダム	約8,300千m <sup>3</sup>																	
青蓮寺ダム																		
比奈知ダム																		
完成するまでに要する費用	事業費 約 100 億円	事業費 約 1,880 億円	事業費 約 190 億円	事業費 約 740 億円	水源取得に要する費用	水源取得に要する費用												



# 5. コスト縮減や代替案等の可能性の視点

案	抽出した既設ダム堆砂除去のための代替補給対策案		
	(7)ダムの機能維持を目的とした対策 (貯砂ダム案)	(8)ダムの機能維持を目的とした対策 (バイパス案)	(9)ダムの機能維持を目的とした対策 (浚渫案)
概要	対策案V-7 貯砂ダム	対策案V-8 土砂バイパス	対策案V-9 浚渫
整備内容	<p>高山ダム貯砂ダム候補地</p>  <p>比奈知ダム貯砂ダム候補地</p>  <p>青蓮寺ダム貯砂ダム候補地</p>  <p>【対策案V-7】 ■貯砂ダム 高山ダム 1基 青蓮寺ダム 2基 比奈知ダム 1基</p>	<p>土砂バイパストンネル 想定ルート</p> <p>高山ダム 布目ダム</p>  <p>青蓮寺ダム 比奈知ダム</p>  <p>【対策案V-8】 ■土砂バイパス 高山ダム 土砂バイパストンネル 約7km 貯砂ダム 1基、分派堰 1基 青蓮寺ダム 土砂バイパストンネル 約4km+約2km 貯砂ダム 2基、分派堰 2基 布目ダム 土砂バイパストンネル 約3km 貯砂ダム 1基、分派堰 1基 比奈知ダム 土砂バイパストンネル 約2km 貯砂ダム 1基、分派堰 1基</p>	<p>浚渫の状況</p>  <p>【対策案V-9】 ■浚渫 浚渫 1式</p>
完成するまでに要する費用	事業費 約 20 億円	事業費 約 610 億円	施設の建設を伴わない

# 5. コスト縮減や代替案等の可能性の視点

## ■ 既設ダムの堆砂除去のための代替補給の総合評価の結果

対策案	川上ダム案	3ダム活用案	高山ダム最大限活用案
概要	川上ダム	他用途ダム容量の買い上げ (高山ダム+青蓮寺ダム+比奈知ダム)	他用途ダム容量の買い上げ (高山ダム最大限+青蓮寺ダム+比奈知ダム)
整備内容	<p>【川上ダム】</p> <p>ダム高 90m</p> <p>総貯水容量 31,000千m³</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>洪水調節</li> <li>流水の正常な機能の維持</li> <li>既設ダムの堆砂除去のための代替補給</li> <li>水道用水</li> </ul>	<p>【川上ダム】</p> <p>ダム高減少</p> <p>ダム高 81m</p> <p>総貯水容量 22,700千m³</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>洪水調節</li> <li>流水の正常な機能の維持</li> <li>水道用水</li> </ul> <p>+</p> <p>(高山ダム、青蓮寺ダム、比奈知ダム) 買い上げ容量: 約8,300千m³</p> <p>既設ダムの堆砂除去のための代替補給 (容量買い上げ)</p> <p>既設ダムの堆砂除去のための代替補給 (容量買い上げ)</p> <p>既設ダムの堆砂除去のための代替補給 (容量買い上げ)</p>	<p>【川上ダム】</p> <p>ダム高減少</p> <p>ダム高 81m</p> <p>総貯水容量 22,700千m³</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>洪水調節</li> <li>流水の正常な機能の維持</li> <li>水道用水</li> </ul> <p>+</p> <p>(高山ダム) 買い上げ容量: 約7,600千m³</p> <p>既設ダムの堆砂除去のための代替補給 (容量買い上げ)</p> <p>(青蓮寺ダム、比奈知ダム) 買い上げ容量: 約700千m³</p> <p>既設ダムの堆砂除去のための代替補給 (容量買い上げ)</p> <p>既設ダムの堆砂除去のための代替補給 (容量買い上げ)</p>
完成するまでに要する費用	約 632 億円	約 633 億円	
その他の費用	—	水源取得(容量買い上げ)に要する費用	
総合評価	○		

# 5. コスト縮減や代替案等の可能性の視点

## ●コスト縮減の方策

- ・管理用建物について、管理用宿舎は新築とする計画であったが近隣事務所の既設宿舎を共用する計画に見直し、コスト縮減を図った。
- ・市道等の代替として補償する生産管理用道路(林道)について、関係者との協議を行い林業の施業実態にあわせてルートの見直しを行い、コスト縮減を図った。
- ・今後の工事においても、引き続き合理的な設計、施工の合理化、新技術の活用等による事業費抑制と更なるコスト縮減に努める。

## ■管理用建物のコスト縮減

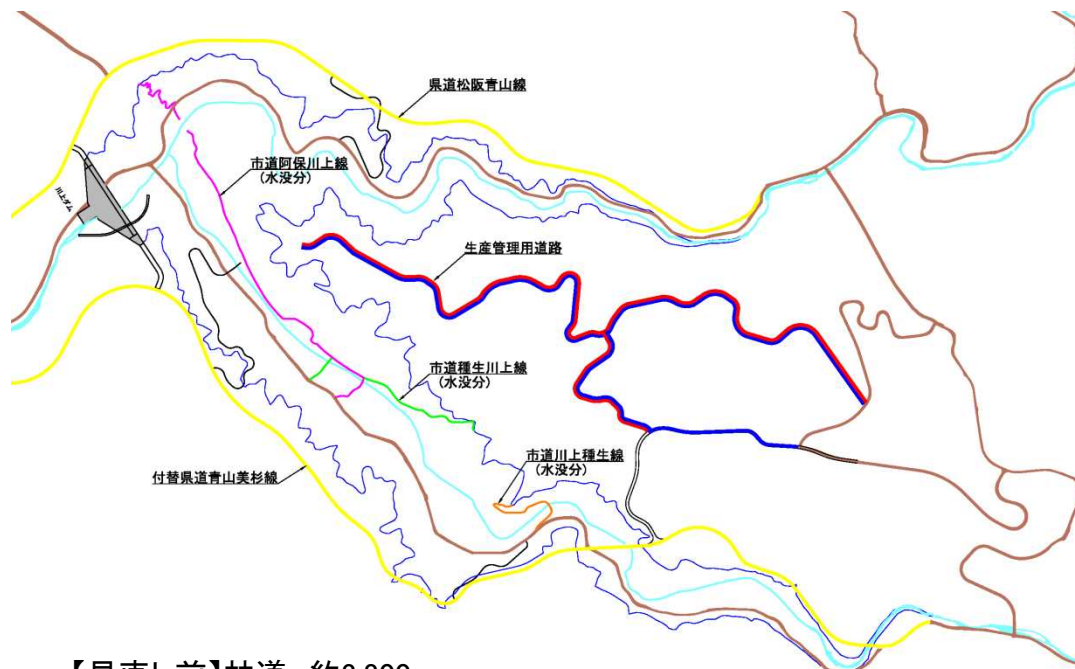


既設宿舎

【見直し前】  
管理用宿舎は新築



【見直し後】  
管理用宿舎は、既設宿舎を共用

## ■補償協議におけるコスト縮減



【見直し前】林道 約3,800m

【見直し後】林道 約2,900m

凡例		見直し前
		見直し後



## 6. 関係自治体の意見等

三重県知事	川上ダム建設事業について「継続」とした「対応方針(原案)」案に異論はありません。 今後は、平成34年度の工期までに1日も早く完成されることを望みます。 また、事業執行にあたっては、さらなるコスト縮減に最大限努めていただくとともに、県内企業の活用にもご配慮いただきますようお願いいたします。
京都府知事	川上ダム建設事業について、事業を継続するとして対応方針(原案)案に異論はありません。 引き続き、事業を推進し、早期完成に努められるとともに、事業の実施にあたっては更なるコスト縮減と工期短縮をお願いします。
大阪府知事	「対応方針(原案)」案について異存ありません。 淀川流域の治水安全度向上のため、事業効果の早期発現に努めるとともに、建設費用とその負担の更なる縮減を図りたい。 また、既存ダムの利水容量の有効活用について、「淀川水系水利用検討会」での検討を早急に進めて頂きたい。
奈良県知事	照会のありました標記のことについて、意見はありません。 なお、川上ダム建設事業の実施においては、コスト縮減に留意しつつ、計画的かつ効率的に実施されるようお願いいたします。

## 7. 対応方針(原案)

川上ダム建設事業は、前回の再評価時以降も事業の必要性は変わっておらず、今後も事業の順調な進捗が見込まれること等から、平成34年度の事業完成に向けて、引き続き「事業を継続」することが妥当と考える。

No.5-2

近畿地方整備局  
事業評価監視委員会  
平成28年度第1回

# 川上ダム建設事業 (水資源機構事業)

## 【再評価】

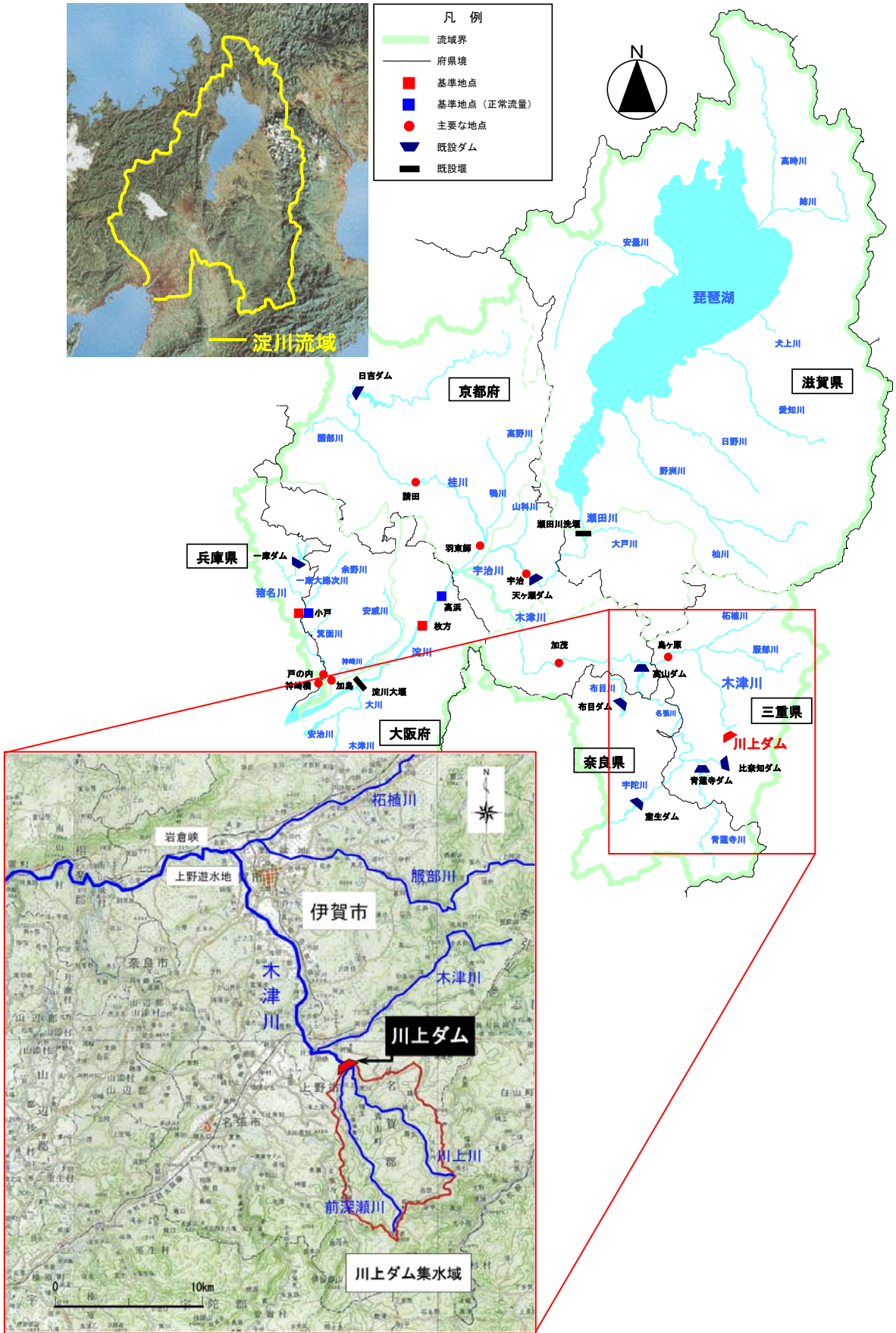
平成28年6月

国土交通省 近畿地方整備局  
独立行政法人水資源機構 関西・吉野川支社





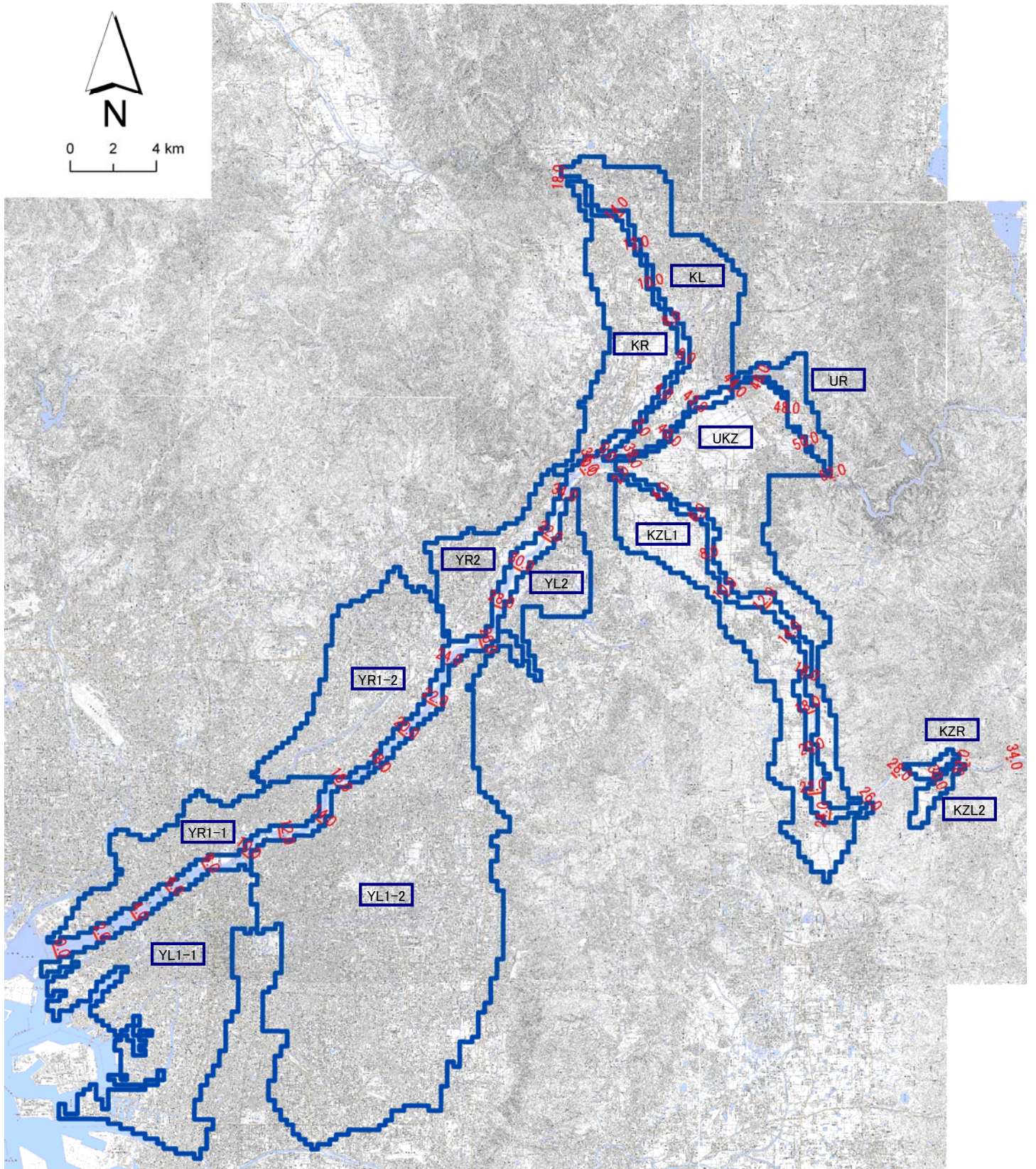
# かわかみ川上ダム建設事業位置図





様式-1 はん濫ブロック分割図

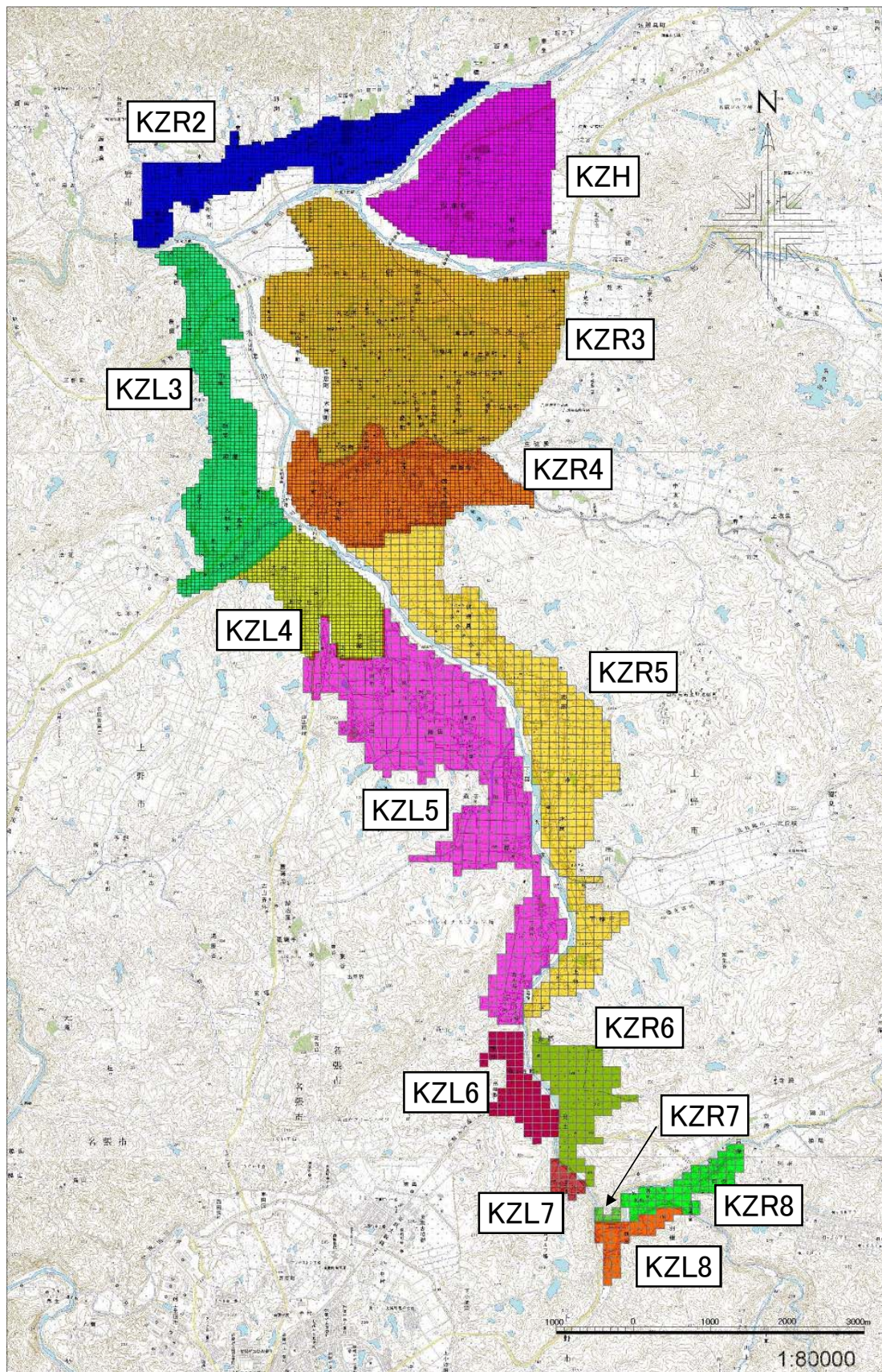
淀川水系 淀川・木津川下流





様式-1 はん濫ブロック分割図

淀川水系 木津川上流





様式-2 資産データ

水系名: 淀川 河川名: 淀川・宇治川・木津川・桂川 国勢調査年: 平成22年 事業所統計調査年: 平成24年

ブロック名	一般資産等基礎数量								一般資産額						農作物資産			一般資産額等合計 (百万円)	備考	
	ブロック面積 (km <sup>2</sup> )	人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (産業分類別 別に算出) (人)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (km <sup>2</sup> )	水田面積 (km <sup>2</sup> )	畑面積 (km <sup>2</sup> )	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)			小計 (百万円)
											償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)						
YL1-1	65.50	777,704	414,296	1,261,730	141	53.50	0.00	0.00	10,395,050	5,481,136	4,859,910	1,767,796	219	65	22,504,176	0	0	0	22,504,176	
YL1-2	161.00	2,064,225	904,261	895,002	1,510	113.95	2.19	0.12	22,140,485	11,963,373	3,268,361	1,813,169	2,348	693	39,188,429	200	62	262	39,188,691	
YL2	13.19	108,871	45,153	29,590	184	5.31	0.77	0.03	1,031,733	597,374	91,783	46,937	286	84	1,768,197	70	16	86	1,768,283	
YR1-1	27.13	325,819	169,548	211,840	118	21.87	0.00	0.00	4,249,341	2,243,120	721,164	369,276	183	54	7,583,138	0	0	0	7,583,138	
YR1-2	41.94	350,231	150,565	132,674	448	19.05	2.99	0.00	3,701,415	1,991,975	492,984	245,557	697	206	6,432,834	274	0	274	6,433,108	
YR2	17.88	118,604	50,002	48,572	172	5.61	1.50	0.11	1,090,023	661,526	191,966	66,822	267	79	2,010,683	137	57	194	2,010,877	
UKZ	49.94	203,012	79,315	82,953	1,099	10.79	16.03	2.66	2,147,210	1,049,337	278,165	175,414	1,709	504	3,652,339	1,534	1,064	2,598	3,654,937	
KL	36.19	294,848	137,517	183,546	679	16.09	1.24	0.09	3,201,910	1,819,350	692,017	365,162	1,056	312	6,079,807	119	36	155	6,079,962	
UR	6.38	53,144	20,936	13,275	106	2.04	0.05	0.07	405,960	276,983	38,886	21,488	165	49	743,531	5	28	33	743,564	
KR	29.06	193,262	77,563	71,147	534	9.25	3.06	0.06	1,840,750	1,026,158	264,058	161,403	830	245	3,293,444	293	24	317	3,293,761	
KZL1	35.38	73,985	30,265	31,197	651	4.29	16.23	1.62	853,710	400,406	102,878	54,445	1,012	299	1,412,750	1,553	648	2,201	1,414,951	
KZL2	2.38	3,149	1,115	588	39	0.11	0.86	0.06	21,890	14,751	1,730	847	61	18	39,297	82	24	106	39,403	
KZR	1.38	1,124	393	281	20	0.04	0.33	0.11	7,960	5,199	882	435	31	9	14,516	32	44	76	14,592	
合計	487.35	4,567,978	2,080,929	2,962,395	5,701	261.90	45.25	4.93	51,087,437	27,530,688	11,004,784	5,088,751	8,864	2,617	94,723,141	4,299	2,003	6,302	94,729,443	

様式-2 資産データ

水系名: 淀川 河川名: 木津川(木津川上流) 国勢調査年: 平成22年 事業所統計調査年: 平成24年

ブロック名	一般資産等基礎数量								一般資産額						農作物資産			一般資産額等合計 (百万円)	備考	
	ブロック面積 (km <sup>2</sup> )	人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (産業分類別 別に算出) (人)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (km <sup>2</sup> )	水田面積 (km <sup>2</sup> )	畑面積 (km <sup>2</sup> )	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)			小計 (百万円)
											償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)						
KZL3	3.28	1,777	537	584	44	0.14	2.42	0.07	27,706	7,105	1,488	1,085	68	20	37,472	226	22	248	37,720	
KZL4	1.74	510	188	241	20	0.06	1.29	0.08	11,874	2,487	906	667	31	9	15,974	120	25	145	16,119	
KZL5	5.71	2,191	709	499	82	0.19	4.48	0.27	37,601	9,380	1,740	1,152	128	38	50,039	418	84	502	50,541	
KZL6	0.73	587	217	76	11	0.08	0.38	0.03	15,832	2,871	289	140	17	5	19,154	35	9	44	19,198	
KZL7	0.16	34	11	12	3	0.00	0.11	0.00	0	146	13	3	5	1	168	10	0	10	178	
KZL8	0.39	52	20	14	2	0.01	0.32	0.00	1,979	265	45	44	3	1	2,337	30	0	30	2,367	
KZR2	2.80	2,959	1,145	1,913	26	0.31	1.11	0.07	61,349	15,148	8,045	7,109	40	12	91,703	103	22	125	91,828	
KZR3	8.17	25,332	10,710	15,658	139	3.21	1.21	0.17	635,259	141,693	46,187	24,639	216	64	848,058	113	53	166	848,224	
KZR4	3.01	3,043	1,241	1,911	28	0.23	1.09	0.03	45,517	16,418	11,819	2,015	44	13	75,826	102	9	111	75,937	
KZR5	4.92	2,549	829	530	63	0.21	3.93	0.19	41,559	10,968	3,561	833	98	29	57,048	366	59	425	57,473	
KZR6	1.19	444	154	83	10	0.03	0.87	0.01	5,937	2,037	448	166	16	5	8,609	81	3	84	8,693	
KZR7	0.05	0	0	0	0	0.00	0.02	0.01	0	0	0	0	0	0	0	2	3	5	5	
KZR8	0.65	916	346	347	20	0.11	0.30	0.00	21,769	4,578	904	632	31	9	27,923	28	0	28	27,951	
KZH	3.64	1,207	428	741	23	0.15	2.83	0.10	29,685	5,662	2,653	1,145	36	11	39,192	264	31	295	39,487	
合計	36.44	41,601	16,535	22,609	471	4.73	20.36	1.03	936,067	218,758	78,098	39,630	733	217	1,273,503	1,898	320	2,218	1,275,721	

様式-3 被害額（事業実施前、阪神なんば線橋梁整備実施前）

水系名：淀川

河川名：淀川

確率規模	一般資産被害額		事業所資産				農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額 (百万円)	営業停止損失 (百万円)	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用 (百万円)	小計	合計	備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)		小計 (百万円)	清掃労働対価 (百万円)	代替活動等 (百万円)			小計 (百万円)						
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)															
1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/200	1,483,487	1,197,959	1,293,308	344,191	67	28	4,319,040	0	0	0	7,316,454	339,128	61,743	60,043	121,786	151,413	612,327	12,247,821			

河川名：木津川下流

確率規模	一般資産被害額		事業所資産				農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額 (百万円)	営業停止損失 (百万円)	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用 (百万円)	小計	合計	備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)		小計 (百万円)	清掃労働対価 (百万円)	代替活動等 (百万円)			小計 (百万円)						
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)															
1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/30	0	111	24	5	3	0	144	3	9	12	243	1	1	1	2	1	4	402			
1/50	259,861	150,219	53,411	21,530	207	89	485,317	380	230	609	822,122	14,703	6,690	7,817	14,508	8,099	37,309	1,345,382			
1/80	350,779	205,492	87,559	28,026	265	112	652,232	431	256	687	1,104,882	18,157	9,105	9,539	18,644	10,800	47,601	1,805,403			
1/100	376,193	219,796	71,515	29,931	279	119	697,832	467	291	757	1,182,128	19,263	9,733	9,890	19,623	11,575	50,460	1,931,178			
1/150	508,395	298,444	105,136	45,219	438	180	957,812	623	391	1,015	1,622,534	27,661	13,027	12,371	25,398	16,639	69,699	2,651,060			

河川名：木津川上流

確率規模	一般資産被害額		事業所資産				農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額 (百万円)	営業停止損失 (百万円)	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用 (百万円)	小計	合計	備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)		小計 (百万円)	清掃労働対価 (百万円)	代替活動等 (百万円)			小計 (百万円)						
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)															
1/10	5,973	2,069	2,061	1,058	6	2	11,170	57	23	80	18,923	604	106	155	261	133	998	31,171			
1/20	15,418	5,180	5,121	2,784	10	4	28,516	95	38	133	48,307	1,357	234	286	520	332	2,208	79,164			
1/30	25,013	7,375	6,506	3,628	15	6	42,543	126	38	165	72,068	1,762	332	361	693	491	2,946	117,721			
1/50	35,993	10,553	8,896	5,211	20	8	60,680	143	41	184	102,791	2,432	465	460	925	736	4,094	167,749			
1/80	44,796	13,427	10,459	6,188	25	10	74,905	160	46	206	126,899	2,888	587	542	1,129	961	4,979	206,978			
1/100	50,222	14,645	11,206	6,702	29	11	82,816	167	43	210	140,291	3,141	643	578	1,223	1,065	5,429	228,747			

様式-3 被害額（事業実施後、阪神なんば線橋梁整備実施前）

水系名：淀川

河川名：淀川

確率規模	一般資産被害額		事業所資産				農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額 (百万円)	営業停止損失 (百万円)	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用 (百万円)	小計	合計	備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)		小計 (百万円)	清掃労働対価 (百万円)	代替活動等 (百万円)			小計 (百万円)						
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)															
1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

河川名：木津川下流

確率規模	一般資産被害額		事業所資産				農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額 (百万円)	営業停止損失 (百万円)	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用 (百万円)	小計	合計	備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)		小計 (百万円)	清掃労働対価 (百万円)	代替活動等 (百万円)			小計 (百万円)						
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)															
1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/50	125	24	5	3	0	0	158	3	9	12	268	1	1	1	2	1	4	441			
1/80	325,602	194,625	64,638	26,690	256	109	611,920	416	246	662	1,036,592	17,297	8,579	9,182	17,760	10,237	45,295	1,694,469			
1/100	358,816	209,001	68,761	28,560	289	114	665,919	438	259	698	1,127,389	18,477	9,291	9,628	18,920	11,006	48,405	1,842,011			
1/150	394,353	231,055	75,833	30,939	287	122	730,388	474	292	766	1,237,277	20,012	10,205	10,204	20,410	12,203	52,625	2,021,056			

河川名：木津川上流

確率規模	一般資産被害額		事業所資産				農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額 (百万円)	営業停止損失 (百万円)	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用 (百万円)	小計	合計	備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)		小計 (百万円)	清掃労働対価 (百万円)	代替活動等 (百万円)			小計 (百万円)						
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)															
1/10	4,385	1,519	1,668	875	4	2	8,454	42	22	63	14,321	507	83	127	210	96	812	23,650			
1/20	9,147	3,807	3,506	1,900	7	3	18,169	55	22	77	30,779	948	166	214	380	222	1,550	50,576			
1/30	17,189	5,470	5,580	3,041	10	4	31,294	84	25	113	53,011	1,472	247	293	540	365	2,376	86,783			
1/50	27,444	8,165	7,650	4,421	14	6	47,699	120	36	156	80,803	2,032	366	383	749	558	3,340	131,998			
1/80	35,621	10,736	9,257	5,490	18	7	61,129	133	38	171	103,553	2,524	473	462	935	755	4,214	169,068			
1/100	40,068	12,227	9,960	5,891	23	9	68,177	138	38	177	115,492	2,716	535	506	1,040	859	4,615	188,461			

様式-3 被害額（事業実施前、阪神なんば線橋梁整備実施後）

水系名：淀川

河川名：淀川

確率規模	一般資産被害額		事業所資産				農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額(百万円)	営業停止損失(百万円)	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用(百万円)	小計	合計	備考
	家屋(百万円)	家庭用品(百万円)	事業所資産		農漁家資産		水稲(百万円)	畑作物(百万円)		小計(百万円)	清掃労働対価(百万円)	代替活動等(百万円)			小計(百万円)						
			償却(百万円)	在庫(百万円)	償却(百万円)	在庫(百万円)															
1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

河川名：木津川下流

確率規模	一般資産被害額		事業所資産				農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額(百万円)	営業停止損失(百万円)	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用(百万円)	小計	合計	備考
	家屋(百万円)	家庭用品(百万円)	事業所資産		農漁家資産		水稲(百万円)	畑作物(百万円)		小計(百万円)	清掃労働対価(百万円)	代替活動等(百万円)			小計(百万円)						
			償却(百万円)	在庫(百万円)	償却(百万円)	在庫(百万円)															
1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/30	0	111	24	5	3	0	144	3	9	12	243	1	1	1	2	1	4	402	4	402	0
1/50	259,861	150,219	53,411	21,530	207	89	485,317	380	609	822,122	14,703	6,690	7,817	14,508	8,099	37,309	1,345,382	37,309	1,345,382	0	0
1/80	350,779	205,492	87,559	28,026	265	112	652,232	431	256	687	1,104,882	18,157	9,105	9,539	18,644	10,800	47,601	1,805,403	47,601	1,805,403	0
1/100	376,193	219,796	71,515	29,931	279	119	697,832	467	291	757	1,182,128	19,263	9,733	9,890	19,623	11,575	50,460	1,931,178	50,460	1,931,178	0
1/150	508,395	298,444	105,136	45,219	438	180	957,812	623	391	1,015	1,622,534	27,661	13,027	12,371	25,398	16,639	69,699	2,651,060	69,699	2,651,060	0

河川名：木津川上流

確率規模	一般資産被害額		事業所資産				農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額(百万円)	営業停止損失(百万円)	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用(百万円)	小計	合計	備考
	家屋(百万円)	家庭用品(百万円)	事業所資産		農漁家資産		水稲(百万円)	畑作物(百万円)		小計(百万円)	清掃労働対価(百万円)	代替活動等(百万円)			小計(百万円)						
			償却(百万円)	在庫(百万円)	償却(百万円)	在庫(百万円)															
1/10	5,973	2,069	2,061	1,058	6	2	11,170	57	23	80	18,923	604	106	155	261	133	998	31,171	998	31,171	0
1/20	15,418	5,180	5,121	2,784	10	4	28,516	95	38	133	48,307	1,357	234	286	520	332	2,208	79,164	2,208	79,164	0
1/30	25,013	7,375	6,506	3,628	15	6	42,543	126	38	165	72,068	1,762	332	361	693	491	2,946	117,721	2,946	117,721	0
1/50	35,993	10,553	8,896	5,211	20	8	60,680	143	41	184	102,791	2,432	465	460	925	736	4,094	167,749	4,094	167,749	0
1/80	44,796	13,427	10,459	6,188	25	10	74,905	160	46	206	126,899	2,888	587	542	1,129	961	4,979	206,978	4,979	206,978	0
1/100	50,222	14,645	11,206	6,702	29	11	82,616	167	43	210	140,291	3,141	643	578	1,223	1,065	5,429	228,747	5,429	228,747	0

様式-3 被害額（事業実施後、阪神なんば線橋梁整備実施後）

水系名：淀川

河川名：淀川

確率規模	一般資産被害額		事業所資産				農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額(百万円)	営業停止損失(百万円)	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用(百万円)	小計	合計	備考
	家屋(百万円)	家庭用品(百万円)	事業所資産		農漁家資産		水稲(百万円)	畑作物(百万円)		小計(百万円)	清掃労働対価(百万円)	代替活動等(百万円)			小計(百万円)						
			償却(百万円)	在庫(百万円)	償却(百万円)	在庫(百万円)															
1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

河川名：木津川下流

確率規模	一般資産被害額		事業所資産				農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額(百万円)	営業停止損失(百万円)	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用(百万円)	小計	合計	備考
	家屋(百万円)	家庭用品(百万円)	事業所資産		農漁家資産		水稲(百万円)	畑作物(百万円)		小計(百万円)	清掃労働対価(百万円)	代替活動等(百万円)			小計(百万円)						
			償却(百万円)	在庫(百万円)	償却(百万円)	在庫(百万円)															
1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/50	125	24	5	3	0	0	158	3	9	12	268	1	1	1	2	1	4	441	4	441	0
1/80	325,602	194,625	64,638	26,690	256	109	611,920	416	246	662	1,036,592	17,297	8,579	9,182	17,760	10,237	45,295	1,694,469	45,295	1,694,469	0
1/100	358,816	209,001	68,761	28,560	269	114	665,819	438	259	698	1,127,389	18,477	9,281	9,628	18,920	11,006	48,405	1,842,011	48,405	1,842,011	0
1/150	394,353	231,055	75,833	30,939	287	122	730,388	474	292	766	1,237,277	20,012	10,205	10,204	20,410	12,203	52,625	2,021,056	52,625	2,021,056	0

河川名：木津川上流

確率規模	一般資産被害額		事業所資産				農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額(百万円)	営業停止損失(百万円)	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用(百万円)	小計	合計	備考
	家屋(百万円)	家庭用品(百万円)	事業所資産		農漁家資産		水稲(百万円)	畑作物(百万円)		小計(百万円)	清掃労働対価(百万円)	代替活動等(百万円)			小計(百万円)						
			償却(百万円)	在庫(百万円)	償却(百万円)	在庫(百万円)															
1/10	4,385	1,519	1,668	875	4	2	8,454	42	22	63	14,321	507	83	127	210	96	812	23,650	812	23,650	0
1/20	9,147	3,807	3,506	1,900	7	3	18,169	55	22	77	30,779	948	166	214	380	222	1,550	50,576	1,550	50,576	0
1/30	17,189	5,470	5,580	3,041	10	4	31,294	84	25	113	53,011	1,472	247	293	540	365	2,376	86,783	2,376	86,783	0
1/50	27,444	8,165	7,650	4,421	14	6	47,699	120	36	156	80,803	2,032	366	383	749	558	3,340	131,998	3,340	131,998	0
1/80	35,621	10,736	9,257	5,490	18	7	61,129	133	38	171	103,553	2,524	473	462	935	755	4,214	169,068	4,214	169,068	0
1/100	40,068	12,227	9,960	5,891	23	9	68,177	138	38	177	115,492	2,716	535	506	1,040	859	4,615	188,461	4,615	188,461	0

様式-3 被害額（事業実施前、阪神なんば線橋梁整備実施前） 氾濫ブロック 1/10

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川下流・木津川上流

氾濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				農作物被害額			公共土木施設等被害額 (百万円)	営業停止損失 (百万円)	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用 (百万円)	小計 (百万円)	合計 (百万円)	備考
	(百万円)	(百万円)	事業所資産		農漁家資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	清掃労働対価 (百万円)			代替活動等 (百万円)	小計 (百万円)					
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)														
淀川本川 1/10																				
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
YR2	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	
木津川下流 1/10																				
KZL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KZL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UKZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KZR	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	
木津川上流 1/10																				
KZL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KZL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KZL5	825	292	63	22	3	1	1,207	34	13	46	2,044	26	20	34	54	20	100	3,397		
KZL6	109	0	0	0	0	0	109	1	4	6	184	0	0	0	0	0	0	299		
KZL7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1		
KZL8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KZR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KZR3	4,428	1,559	1,906	1,013	2	1	8,907	11	4	15	15,089	557	75	105	180	95	832	24,842		
KZR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KZR5	58	9	29	6	0	0	103	3	1	4	175	10	1	3	4	4	19	300		
KZR6	555	208	63	17	1	1	845	7	1	9	1,431	10	9	14	23	14	48	2,332		
KZR7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KZR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KZH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	5,973	2,069	2,061	1,058	6	2	11,170	57	23	80	18,923	604	106	155	261	133	998	31,171		
合計	5,973	2,069	2,061	1,058	6	2	11,170	57	23	80	18,923	604	106	155	261	133	998	31,171		

様式-3 被害額（事業実施後、阪神なんば線橋梁整備実施前） 氾濫ブロック 1/10

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川下流・木津川上流

氾濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				農作物被害額			公共土木施設等被害額 (百万円)	営業停止損失 (百万円)	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用 (百万円)	小計 (百万円)	合計 (百万円)	備考
	(百万円)	(百万円)	事業所資産		農漁家資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	清掃労働対価 (百万円)			代替活動等 (百万円)	小計 (百万円)					
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)														
淀川本川 1/10																				
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
YR2	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	
木津川下流 1/10																				
KZL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KZL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UKZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KZR	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	
木津川上流 1/10																				
KZL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KZL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KZL5	816	292	63	22	3	1	1,198	31	13	44	2,029	26	20	34	54	20	100	3,371		
KZL6	138	0	0	0	0	0	138	1	4	6	234	0	0	0	0	0	0	378		
KZL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KZL8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KZR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KZR3	3,352	1,171	1,600	851	1	0	6,977	9	3	12	11,819	478	60	87	147	73	697	19,505		
KZR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KZR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KZR6	78	56	5	2	0	0	141	0	0	0	239	3	3	6	9	3	15	397		
KZR7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KZR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KZH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	4,385	1,519	1,668	875	4	2	8,454	42	20	63	14,321	507	83	127	210	96	812	23,650		
合計	4,385	1,519	1,668	875	4	2	8,454	42	20	63	14,321	507	83	127	210	96	812	23,650		



様式-3 被害額（事業実施前、阪神なんば線橋梁整備実施後）氾濫ブロック 1/10

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川下流・木津川上流

氾濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用	小計	合計	備考
	(百万円)	(百万円)	事業所資産		農漁家資産		(百万円)	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															
淀川本川 1/10																					
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	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
木津川下流 1/10																					
KZL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UKZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZR	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
木津川上流 1/10																					
KZL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZL5	825	292	63	22	3	1	1,207	34	13	46	2,044	26	20	34	54	20	100	3,397			
KZL6	109	0	0	0	0	0	109	1	4	6	184	0	0	0	0	0	0	299			
KZL7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1			
KZL8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR3	4,428	1,559	1,906	1,013	2	1	8,907	11	4	15	15,089	557	75	105	180	95	832	24,842			
KZR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR5	58	9	29	6	0	0	103	3	1	4	175	10	1	3	4	19	300				
KZR6	555	208	63	17	1	1	845	7	1	9	1,431	10	9	14	23	14	48	2,332			
KZR7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
合計	5,973	2,069	2,061	1,058	6	2	11,170	57	23	80	18,923	604	106	155	261	133	998	31,171			
合計	5,973	2,069	2,061	1,058	6	2	11,170	57	23	80	18,923	604	106	155	261	133	998	31,171			

様式-3 被害額（事業実施後、阪神なんば線橋梁整備実施後）氾濫ブロック 1/10

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川下流・木津川上流

氾濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用	小計	合計	備考
	(百万円)	(百万円)	事業所資産		農漁家資産		(百万円)	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															
淀川本川 1/10																					
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	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
木津川下流 1/10																					
KZL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UKZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZR	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
木津川上流 1/10																					
KZL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZL5	816	292	63	22	3	1	1,198	31	13	44	2,029	26	20	34	54	20	100	3,371			
KZL6	138	0	0	0	0	0	138	1	4	6	234	0	0	0	0	0	0	378			
KZL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZL8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR3	3,352	1,171	1,600	851	1	0	6,977	9	3	12	11,819	478	60	87	147	73	697	19,505			
KZR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR6	78	56	5	2	0	0	141	0	0	0	239	3	3	6	9	3	15	397			
KZR7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
合計	4,385	1,519	1,668	875	4	2	8,454	42	20	63	14,321	507	83	127	210	96	812	23,650			
合計	4,385	1,519	1,668	875	4	2	8,454	42	20	63	14,321	507	83	127	210	96	812	23,650			

様式-3 被害額（事業実施前、阪神なんば線橋梁整備実施前） 氾濫ブロック 1/20

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川下流・木津川上流

氾濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用	小計	合計	備考
	(百万円)	(百万円)	事業所資産		農産家資産		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															

淀川本川 1/20

YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	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

木津川下流 1/20

KZL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UKZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZR	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

木津川上流 1/20

KZL3	1,146	48	26	8	1	0	1,229	10	2	11	2,082	5	2	2	4	6	14	3,337			
KZL4	4	28	17	4	0	0	53	3	0	3	90	3	1	2	2	3	8	154			
KZL5	814	326	73	26	3	1	1,242	34	13	47	2,104	28	23	37	59	22	110	3,504			
KZL6	144	0	0	0	0	0	144	1	4	6	243	0	0	0	0	0	0	392			
KZL7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZL8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR2	2,033	265	585	323	0	0	3,206	9	3	12	5,431	192	15	21	36	25	253	8,902			
KZR3	10,285	4,164	4,316	2,396	4	2	21,167	13	5	18	35,858	1,104	178	200	377	252	1,733	58,776			
KZR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR5	540	110	39	10	1	0	701	16	9	25	1,187	15	8	11	16	9	40	1,933			
KZR6	451	238	64	18	1	1	774	7	1	9	1,311	11	10	14	24	15	50	2,144			
KZR7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
合計	15,418	5,180	5,121	2,784	10	4	28,516	95	38	133	48,307	1,357	234	286	520	332	2,208	79,164			

合計	15,418	5,180	5,121	2,784	10	4	28,516	95	38	133	48,307	1,357	234	286	520	332	2,208	79,164			
----	--------	-------	-------	-------	----	---	--------	----	----	-----	--------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	--------	--	--	--

様式-3 被害額（事業実施後、阪神なんば線橋梁整備実施前） 氾濫ブロック 1/20

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川下流・木津川上流

氾濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用	小計	合計	備考
	(百万円)	(百万円)	事業所資産		農産家資産		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															

淀川本川 1/20

YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	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

木津川下流 1/20

KZL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UKZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZR	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

木津川上流 1/20

KZL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZL5	823	292	63	22	3	1	1,205	33	13	46	2,041	26	20	34	54	20	100	3,392			
KZL6	44	0	0	0	0	0	44	0	3	4	74	0	0	0	0	0	0	121			
KZL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZL8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR3	7,983	3,200	3,403	1,868	3	1	16,460	12	5	17	27,883	912	139	169	308	193	1,413	45,773			
KZR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR5	32	4	3	1	0	0	40	3	1	4	69	2	1	1	2	2	5	118			
KZR6	265	110	37	8	1	0	421	7	0	7	712	7	8	10	16	8	32	1,171			
KZR7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
合計	9,147	3,607	3,506	1,900	7	3	18,169	55	22	77	30,779	948	166	214	380	222	1,550	50,576			

合計	9,147	3,607	3,506	1,900	7	3	18,169	55	22	77	30,779	948	166	214	380	222	1,550	50,576			
----	-------	-------	-------	-------	---	---	--------	----	----	----	--------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	--------	--	--	--

様式-3 被害額（事業実施前、阪神なんば線橋梁整備実施後） 氾濫ブロック 1/20

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川下流・木津川上流

氾濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用	小計	合計	備考
	(百万円)	(百万円)	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫		水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計				

淀川本川 1/20

YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	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

木津川下流 1/20

KZL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UKZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZR	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

木津川上流 1/20

KZL3	1,146	48	26	8	1	0	1,229	10	2	11	2,082	5	2	2	4	6	14	3,337			
KZL4	4	28	17	4	0	0	53	3	0	3	90	3	1	2	2	3	8	154			
KZL5	814	326	73	26	3	1	1,242	34	13	47	2,104	28	23	37	59	22	110	3,504			
KZL6	144	0	0	0	0	0	144	1	4	6	243	0	0	0	0	0	0	392			
KZL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZL8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR2	2,033	265	585	323	0	0	3,206	9	3	12	5,431	192	15	21	36	25	253	8,902			
KZR3	10,285	4,164	4,316	2,396	4	2	21,167	13	5	18	35,858	1,104	178	200	377	252	1,733	58,776			
KZR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR5	540	110	39	10	1	0	701	16	9	25	1,187	15	8	11	16	9	40	1,933			
KZR6	451	238	64	18	1	1	774	7	1	9	1,311	11	10	14	24	15	50	2,144			
KZR7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
合計	15,418	5,180	5,121	2,784	10	4	28,516	95	38	133	48,307	1,357	234	286	520	332	2,208	79,164			

様式-3 被害額（事業実施後、阪神なんば線橋梁整備実施後） 氾濫ブロック 1/20

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川下流・木津川上流

氾濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用	小計	合計	備考
	(百万円)	(百万円)	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫		水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計				

淀川本川 1/20

YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	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

木津川下流 1/20

KZL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UKZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZR	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

木津川上流 1/20

KZL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZL5	823	292	63	22	3	1	1,205	33	13	46	2,041	26	20	34	54	20	100	3,392			
KZL6	44	0	0	0	0	0	44	0	3	4	74	0	0	0	0	0	0	121			
KZL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZL8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR3	7,983	3,200	3,403	1,868	3	1	16,460	12	5	17	27,883	912	139	169	308	193	1,413	45,773			
KZR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR5	32	4	3	1	0	0	40	3	1	4	69	2	1	1	2	2	5	118			
KZR6	265	110	37	8	1	0	421	7	0	7	712	7	8	10	16	8	32	1,171			
KZR7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
合計	9,147	3,607	3,506	1,900	7	3	18,169	55	22	77	30,779	948	166	214	380	222	1,550	50,576			

様式-3 被害額（事業実施前、阪神なんば線橋梁整備実施前） 氾濫ブロック 1/30

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川下流・木津川上流

氾濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用	小計	合計	備考
	(百万円)	(百万円)	事業所資産		農産家資産		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															
淀川本川 1/30																					
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	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
木津川下流 1/30																					
KZL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UKZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZR	111	24	5	3	0	0	144	3	9	12	243	1	1	1	1	2	1	4	402		
合計	111	24	5	3	0	0	144	3	9	12	243	1	1	1	1	2	1	4	402		
木津川上流 1/30																					
KZL3	1,271	59	30	9	1	0	1,370	11	2	12	2,321	6	2	2	4	7	17	3,721			
KZL4	6	33	21	5	0	0	65	5	0	5	110	4	1	2	3	3	10	190			
KZL5	993	388	77	28	4	1	1,491	35	13	48	2,526	30	25	38	62	24	116	4,181			
KZL6	153	0	0	0	0	0	153	1	4	6	259	0	0	0	0	0	0	418			
KZL7	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2			
KZL8	33	5	5	2	0	0	46	2	0	2	78	2	1	2	2	1	6	131			
KZR2	3,059	473	791	471	0	0	4,794	10	3	13	8,121	236	22	27	50	37	323	13,252			
KZR3	14,788	5,546	5,363	3,050	6	2	28,755	13	5	18	48,711	1,431	241	246	487	368	2,285	79,770			
KZR4	3,047	304	8	8	1	0	3,367	13	0	13	5,704	4	15	11	26	7	37	9,121			
KZR5	616	110	39	10	1	0	776	18	9	27	1,314	15	8	11	16	9	40	2,157			
KZR6	692	381	74	23	2	1	1,172	3	1	3	1,985	13	16	18	34	23	70	3,237			
KZR7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZH	356	76	98	22	1	0	553	8	0	8	937	22	4	5	8	12	42	1,541			
合計	25,013	7,375	6,506	3,628	15	6	42,543	126	38	165	72,068	1,762	332	361	693	491	2,946	117,721			
合計	25,124	7,399	6,511	3,632	15	6	42,686	129	47	176	72,311	1,763	333	362	695	492	2,950	118,123			

様式-3 被害額（事業実施後、阪神なんば線橋梁整備実施前） 氾濫ブロック 1/30

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川下流・木津川上流

氾濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用	小計	合計	備考
	(百万円)	(百万円)	事業所資産		農産家資産		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															
淀川本川 1/30																					
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	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
木津川下流 1/30																					
KZL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UKZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZR	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
木津川上流 1/30																					
KZL3	1,111	0	0	0	0	0	1,111	6	2	8	1,883	0	0	0	0	0	0	3,002			
KZL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZL5	825	292	63	22	3	1	1,207	34	13	46	2,044	26	20	34	54	20	100	3,397			
KZL6	109	0	0	0	0	0	109	1	4	6	184	0	0	0	0	0	0	299			
KZL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZL8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR2	2,815	416	743	434	0	0	4,408	10	3	13	7,470	223	20	26	46	34	302	12,195			
KZR3	11,334	4,452	4,546	2,533	4	2	22,872	13	5	18	38,745	1,176	192	211	403	276	1,855	63,490			
KZR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR5	146	55	68	14	1	0	284	5	1	6	480	15	3	5	8	8	32	801			
KZR6	546	178	61	16	1	0	803	7	1	9	1,359	10	8	13	21	13	45	2,215			
KZR7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZH	303	76	98	22	1	0	500	7	0	7	846	22	4	5	8	12	42	1,395			
合計	17,189	5,470	5,580	3,041	10	4	31,294	84	29	113	53,011	1,472	247	293	540	363	2,376	86,793			
合計	17,189	5,470	5,580	3,041	10	4	31,294	84	29	113	53,011	1,472	247	293	540	363	2,376	86,793			



様式-3 被害額（事業実施前、阪神なんば線橋梁整備実施後） 氾濫ブロック 1/30

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川下流・木津川上流

氾濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用	小計	合計	備考
	(百万円)	(百万円)	事業所資産		農産家資産		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															

淀川本川 1/30

YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	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

木津川下流 1/30

KZL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UKZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZR	111	24	5	3	0	0	144	3	9	12	243	1	1	1	1	2	1	4	402		
合計	111	24	5	3	0	0	144	3	9	12	243	1	1	1	1	2	1	4	402		

木津川上流 1/30

KZL3	1,271	59	30	9	1	0	1,370	11	2	12	2,321	6	2	2	4	7	17	3,721			
KZL4	6	33	21	5	0	0	65	5	0	5	110	4	1	2	3	3	10	190			
KZL5	993	388	77	28	4	1	1,491	35	13	48	2,526	30	25	38	62	24	116	4,181			
KZL6	153	0	0	0	0	0	153	1	4	6	259	0	0	0	0	0	0	418			
KZL7	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2			
KZL8	33	5	5	2	0	0	46	2	0	2	78	2	1	2	2	1	6	131			
KZR2	3,059	473	791	471	0	0	4,794	10	3	13	8,121	236	22	27	50	37	323	13,252			
KZR3	14,788	5,546	5,363	3,050	6	2	28,755	13	5	18	48,711	1,431	241	246	487	368	2,285	79,770			
KZR4	3,047	304	8	8	1	0	3,367	13	0	13	5,704	4	15	11	26	7	37	9,121			
KZR5	616	110	39	10	1	0	776	18	9	27	1,314	15	8	11	16	9	40	2,157			
KZR6	692	381	74	23	2	1	1,172	3	1	3	1,985	13	16	18	34	23	70	3,237			
KZR7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZH	356	76	98	22	1	0	553	8	0	8	937	22	4	5	8	12	42	1,541			
合計	25,013	7,375	6,506	3,628	15	6	42,543	126	38	165	72,068	1,762	332	361	693	491	2,946	117,721			
合計	25,124	7,399	6,511	3,632	15	6	42,686	129	47	176	72,311	1,763	333	362	695	492	2,950	118,123			

様式-3 被害額（事業実施後、阪神なんば線橋梁整備実施後） 氾濫ブロック 1/30

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川下流・木津川上流

氾濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用	小計	合計	備考
	(百万円)	(百万円)	事業所資産		農産家資産		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															

淀川本川 1/30

YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	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

木津川下流 1/30

KZL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UKZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZR	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

木津川上流 1/30

KZL3	1,111	0	0	0	0	0	1,111	6	2	8	1,883	0	0	0	0	0	0	3,002			
KZL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZL5	825	292	63	22	3	1	1,207	34	13	46	2,044	26	20	34	54	20	100	3,397			
KZL6	109	0	0	0	0	0	109	1	4	6	184	0	0	0	0	0	0	299			
KZL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZL8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR2	2,815	416	743	434	0	0	4,408	10	3	13	7,470	223	20	26	46	34	302	12,195			
KZR3	11,334	4,452	4,546	2,533	4	2	22,872	13	5	18	38,745	1,176	192	211	403	276	1,855	63,490			
KZR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR5	146	55	68	14	1	0	284	5	1	6	480	15	3	5	8	8	32	801			
KZR6	546	178	61	16	1	0	803	7	1	9	1,359	10	8	13	21	13	45	2,215			
KZR7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZH	303	76	98	22	1	0	500	7	0	7	846	22	4	5	8	12	42	1,395			
合計	17,189	5,470	5,580	3,041	10	4	31,294	84	29	113	53,011	1,472	247	293	540	363	2,376	86,793			
合計	17,189	5,470	5,580	3,041	10	4	31,294	84	29	113	53,011	1,472	247	293	540	363	2,376	86,793			

様式-3 被害額（事業実施前、阪神なんば線橋梁整備実施前） 氾濫ブロック 1/50

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川下流・木津川上流

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額 (百万円)	営業停止損失 (百万円)	家庭での応急対策費用			事業所での 応急対策 費用 (百万円)	小計 (百万円)	合計 (百万円)	備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農産家資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	清掃労働対価 (百万円)			代替活動等 (百万円)	小計 (百万円)					
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)														
淀川本川 1/50																				
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	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

木津川下流 1/50																				
KZL1	72,013	46,075	8,060	2,663	49	19	128,879	45	8	53	218,322	2,618	2,255	1,849	4,104	2,073	8,995	356,249		
UKZ	153	9	3	1	0	0	167	2	2	4	283	3	1	3	4	1	8	461		
KZL2	187,516	104,098	45,338	18,859	157	69	356,038	330	207	537	603,129	11,881	4,432	5,964	10,397	6,023	28,300	988,004		
KZR	178	37	9	7	0	0	232	3	13	16	394	2	2	2	2	2	7	643		
合計	259,861	150,219	53,411	21,530	207	89	485,317	380	230	609	822,127	14,703	6,690	7,817	14,508	8,099	37,309	1,345,362		

木津川上流 1/50																				
KZL3	1,681	206	46	19	2	1	1,954	15	2	17	3,310	12	9	11	19	13	44	5,325		
KZL4	27	51	35	10	1	0	124	7	0	7	210	7	2	3	5	6	18	359		
KZL5	919	393	81	28	4	2	1,426	36	13	49	2,416	29	24	39	63	24	116	4,007		
KZL6	220	4	1	0	0	0	224	2	5	7	380	1	1	1	2	1	3	614		
KZL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KZL8	44	5	5	2	0	0	57	2	0	2	96	2	1	2	2	1	6	160		
KZR2	4,117	777	1,306	780	1	0	6,982	11	3	14	11,827	330	33	38	70	58	459	19,282		
KZR3	23,012	8,174	7,073	4,277	9	3	42,548	15	5	20	72,075	1,970	353	320	672	566	3,208	117,851		
KZR4	3,625	305	10	8	1	0	3,949	14	0	14	6,689	5	15	11	27	8	40	10,691		
KZR5	1,034	135	78	17	1	0	1,266	22	11	32	2,145	19	6	12	18	13	50	3,493		
KZR6	610	330	70	21	2	1	1,033	3	1	9	1,749	12	13	17	30	20	62	2,853		
KZR7	2	0	0	0	0	0	2	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0	6		
KZR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KZH	701	173	191	49	1	1	1,116	10	0	10	1,891	45	8	8	16	28	89	3,107		
合計	35,993	10,553	8,896	5,211	20	8	60,680	143	41	184	102,791	2,432	465	460	925	736	4,094	167,749		
合計	295,853	160,772	62,307	26,741	227	97	545,997	523	271	793	924,918	17,135	7,156	8,278	15,433	8,835	41,403	1,513,111		

様式-3 被害額（事業実施後、阪神なんば線橋梁整備実施前） 氾濫ブロック 1/50

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川下流・木津川上流

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額 (百万円)	営業停止損失 (百万円)	家庭での応急対策費用			事業所での 応急対策 費用 (百万円)	小計 (百万円)	合計 (百万円)	備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農産家資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	清掃労働対価 (百万円)			代替活動等 (百万円)	小計 (百万円)					
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)														
淀川本川 1/50																				
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	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

木津川下流 1/50																				
KZL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UKZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZR	125	24	5	3	0	0	158	3	9	12	268	1	1	1	2	1	4	441		
合計	125	24	5	3	0	0	158	3	9	12	268	1	1	1	2	1	4	441		

木津川上流 1/50																				
KZL3	1,299	49	27	8	1	0	1,384	11	2	13	2,345	5	2	2	4	6	15	3,756		
KZL4	4	28	17	4	0	0	53	5	0	5	90	3	1	2	2	3	8	156		
KZL5	803	270	62	22	2	1	1,160	34	13	47	1,965	26	20	35	55	20	101	3,272		
KZL6	133	0	0	0	0	0	133	1	4	6	226	0	0	0	0	0	0	365		
KZL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KZL8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KZR2	3,860	676	1,106	656	1	0	6,299	11	3	14	10,671	295	29	35	63	50	409	17,394		
KZR3	16,986	6,386	6,172	3,660	6	3	33,213	13	5	18	56,263	1,638	278	270	547	428	2,614	92,109		
KZR4	2,909	302	8	7	1	0	3,226	13	0	13	5,466	4	15	11	26	7	37	8,742		
KZR5	419	79	39	9	0	0	547	14	8	21	927	14	5	9	14	9	37	1,532		
KZR6	451	239	64	18	1	1	774	7	1	9	1,311	11	10	14	24	15	50	2,144		
KZR7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KZR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KZH	579	136	155	37	1	0	909	10	0	10	1,540	35	6	7	13	21	69	2,528		
合計	27,444	8,165	7,650	4,424	14	6	47,699	120	36	156	80,803	2,032	366	383	749	558	3,344	131,998		
合計	27,569	8,189	7,656	4,424	14	6	47,857	123	45	168	81,070	2,033	367	385	751	559	3,344	132,439		

様式-3 被害額（事業実施前、阪神なんば線橋梁整備実施後） 氾濫ブロック 1/50

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川下流・木津川上流

氾濫ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	農作物被害額	小計	公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用	小計	合計	備考
	(百万円)	(百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)							清掃労働対価 (百万円)	代替活動等 (百万円)	小計 (百万円)				
淀川本川 1/50																					
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	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
木津川下流 1/50																					
KZL1	72,013	46,075	8,060	2,663	49	19	128,879	45	8	53	218,322	2,618	2,255	1,849	4,104	2,073	8,995	356,249			
UKZ	153	9	3	1	0	0	167	2	2	4	283	3	1	3	4	1	8	461			
KZL2	187,516	104,098	45,338	18,859	157	69	356,038	330	207	537	603,129	11,881	4,432	5,964	10,397	6,023	28,300	988,004			
KZR	178	37	9	7	0	0	232	3	13	16	394	2	2	2	2	2	7	643			
合計	259,861	150,219	53,411	21,530	207	89	485,317	380	230	609	822,127	14,703	6,690	7,817	14,508	8,099	37,309	1,345,362			
木津川上流 1/50																					
KZL3	1,681	206	46	19	2	1	1,954	15	2	17	3,310	12	9	11	19	13	44	5,325			
KZL4	27	51	35	10	1	0	124	7	0	7	210	7	2	3	5	6	18	359			
KZL5	919	393	81	28	4	2	1,426	36	13	49	2,416	29	24	39	63	24	116	4,007			
KZL6	220	4	1	0	0	0	224	2	5	7	380	1	1	1	2	1	3	614			
KZL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZL8	44	5	5	2	0	0	57	2	0	2	96	2	1	2	2	1	6	160			
KZR2	4,117	777	1,306	780	1	0	6,982	11	3	14	11,827	330	33	38	70	58	459	19,282			
KZR3	23,012	8,174	7,073	4,277	9	3	42,548	15	5	20	72,075	1,970	353	320	672	566	3,208	117,851			
KZR4	3,625	305	10	8	1	0	3,949	14	0	14	6,689	5	15	11	27	8	40	10,691			
KZR5	1,034	135	78	17	1	0	1,266	22	11	32	2,145	19	8	12	18	13	50	3,493			
KZR6	610	330	70	21	2	1	1,033	3	1	9	1,749	12	13	17	30	20	62	2,853			
KZR7	2	0	0	0	0	0	2	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0	6			
KZR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZH	701	173	191	49	1	1	1,116	10	0	10	1,891	45	8	8	16	28	89	3,107			
合計	35,993	10,553	8,896	5,211	20	8	60,680	143	41	184	102,791	2,432	465	460	925	736	4,094	167,749			
合計	295,853	160,772	62,307	26,741	227	97	545,997	523	271	793	924,918	17,135	7,156	8,278	15,433	8,835	41,403	1,513,111			

様式-3 被害額（事業実施後、阪神なんば線橋梁整備実施後） 氾濫ブロック 1/50

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川下流・木津川上流

氾濫ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	農作物被害額	小計	公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用	小計	合計	備考
	(百万円)	(百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)							清掃労働対価 (百万円)	代替活動等 (百万円)	小計 (百万円)				
淀川本川 1/50																					
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	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
木津川下流 1/50																					
KZL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UKZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZR	125	24	5	3	0	0	158	3	9	12	268	1	1	1	2	1	4	441			
合計	125	24	5	3	0	0	158	3	9	12	268	1	1	1	2	1	4	441			
木津川上流 1/50																					
KZL3	1,299	49	27	8	1	0	1,384	11	2	13	2,345	5	2	2	4	6	15	3,756			
KZL4	4	28	17	4	0	0	53	5	0	5	90	3	1	2	2	3	8	156			
KZL5	803	270	62	22	2	1	1,160	34	13	47	1,965	26	20	35	55	20	101	3,272			
KZL6	133	0	0	0	0	0	133	1	4	6	226	0	0	0	0	0	0	365			
KZL7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
KZL8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR2	3,860	676	1,106	656	1	0	6,299	11	3	14	10,671	295	29	35	63	50	409	17,394			
KZR3	16,988	6,386	6,172	3,660	6	3	33,213	13	5	18	56,263	1,638	278	270	547	428	2,614	92,109			
KZR4	2,909	302	8	7	1	0	3,226	13	0	13	5,466	4	15	11	26	7	37	8,742			
KZR5	419	79	39	9	0	0	547	14	8	21	927	14	5	9	14	9	37	1,532			
KZR6	451	239	64	18	1	1	774	7	1	9	1,311	11	10	14	24	15	50	2,144			
KZR7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KZH	579	136	155	37	1	0	909	10	0	10	1,540	35	6	7	13	21	69	2,528			
合計	27,444	8,165	7,650	4,424	14	6	47,699	120	36	156	80,803	2,032	366	383	749	558	3,344	131,998			
合計	27,569	8,189	7,656	4,424	14	6	47,857	123	45	168	81,070	2,033	367	385	751	559	3,344	132,439			

様式-3 被害額（事業実施前、阪神なんば線橋梁整備実施前） 氾濫ブロック 1/80

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川下流・木津川上流

氾濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		事業所資産		農産家資産		小計	水稲		農作物被害額		小計	公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用	小計	合計	備考
	(百万円)	(百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	(百万円)	(百万円)		(百万円)	(百万円)	(百万円)	(百万円)				(百万円)	(百万円)	(百万円)				
淀川本川 1/80																									
YL1-1	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
YL1-2	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
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-1	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
YR1-2	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
YR2	0	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

木津川下流 1/80

KZL1	98,997	62,725	9,828	3,529	66	24	174,969	66	9	75	296,397	3,766	3,023	2,189	5,212	2,676	11,655	483,096
KZL2	225	65	8	2	1	0	301	2	3	4	510	4	3	5	8	2	14	829
UKZ	251,291	142,665	57,914	24,487	197	88	476,643	360	230	590	807,433	14,385	6,079	7,343	13,422	8,119	35,926	1,320,592
KZR	266	37	9	7	0	0	320	3	15	18	541	2	2	3	2	7	885	
合計	350,779	205,492	67,559	28,026	265	112	652,232	431	256	687	1,104,882	18,157	9,105	9,539	18,644	10,800	47,601	1,805,403

木津川上流 1/80

KZL3	2,540	769	85	55	5	2	3,456	18	2	20	5,854	29	30	22	52	38	118	9,448
KZL4	63	67	45	14	1	0	189	8	0	8	321	9	3	4	7	8	25	543
KZL5	819	183	55	21	1	1	1,080	39	17	56	1,830	25	16	31	47	18	90	3,056
KZL6	186	4	1	0	0	0	193	2	5	7	327	1	1	1	2	1	3	529
KZL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
KZL8	37	38	11	6	0	0	92	2	0	2	156	3	2	3	4	2	10	259
KZR2	5,521	1,161	1,961	1,233	1	0	9,878	12	3	16	16,733	458	49	50	99	99	656	27,283
KZR3	28,491	10,047	7,890	4,744	11	4	51,187	15	5	20	86,711	2,265	433	375	808	709	3,782	141,701
KZR4	4,140	329	14	9	1	0	4,493	14	0	14	7,611	7	17	12	30	8	45	12,163
KZR5	1,351	186	89	22	2	1	1,649	28	13	39	2,794	23	8	14	22	17	62	4,543
KZR6	752	444	82	27	2	1	1,307	3	1	9	2,214	16	18	21	40	28	84	3,614
KZR7	2	0	0	0	0	0	2	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0	6
KZR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZH	892	201	227	57	2	1	1,379	12	0	12	2,336	53	9	9	19	33	105	3,831
合計	44,796	13,427	10,459	6,188	25	10	74,905	160	46	206	126,889	2,888	587	542	1,129	961	4,979	206,978
合計	395,575	218,919	78,018	34,214	290	122	727,137	591	302	893	1,231,771	21,046	9,693	10,081	19,774	11,761	52,580	2,012,381

様式-3 被害額（事業実施後、阪神なんば線橋梁整備実施前） 氾濫ブロック 1/80

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川下流・木津川上流

氾濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		事業所資産		農産家資産		小計	水稲		農作物被害額		小計	公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用	小計	合計	備考
	(百万円)	(百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	(百万円)	(百万円)		(百万円)	(百万円)	(百万円)	(百万円)				(百万円)	(百万円)	(百万円)				
淀川本川 1/80																									
YL1-1	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
YL1-2	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
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-1	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
YR1-2	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
YR2	0	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

木津川下流 1/80

KZL1	91,813	60,734	9,097	3,292	65	23	165,023	56	8	64	279,550	3,432	2,899	2,107	5,006	2,582	11,020	455,657
KZL2	225	65	8	2	1	0	301	2	3	4	510	4	3	5	8	2	14	829
UKZ	233,299	133,789	55,524	23,389	190	85	446,276	355	221	576	755,991	13,859	5,675	7,068	12,744	7,651	34,254	1,237,097
KZR	266	37	9	7	0	0	320	3	15	18	541	2	2	3	2	7	885	
合計	325,602	194,625	64,638	26,690	256	109	611,920	416	246	662	1,036,592	17,297	8,579	9,182	17,760	10,237	45,295	1,694,469

木津川上流 1/80

KZL3	1,603	137	39	14	1	0	1,795	15	2	17	3,040	10	6	8	14	10	34	4,885
KZL4	14	48	33	9	1	0	106	6	0	6	179	6	2	3	5	6	16	307
KZL5	846	340	75	26	3	1	1,291	34	13	48	2,188	28	23	37	60	23	111	3,638
KZL6	144	0	0	0	0	0	144	1	4	6	243	0	0	0	0	0	0	392
KZL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
KZL8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZR2	4,476	924	1,596	976	1	0	7,972	11	3	15	13,505	384	39	42	80	70	534	22,026
KZR3	23,323	8,453	7,201	4,378	9	3	43,367	15	5	20	73,464	2,018	364	328	692	585	3,295	120,145
KZR4	3,403	305	10	8	1	0	3,727	14	0	14	6,313	5	15	11	27	8	40	10,993
KZR5	565	110	39	10	1	0	726	17	9	26	1,229	15	6	11	16	9	40	2,020
KZR6	451	239	64	18	1	1	774	7	1	9	1,311	11	10	14	24	15	50	2,144
KZR7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZH	796	180	200	51	1	1	1,228	11	0	11	2,082	48	8	8	17	29	93	3,416
合計	35,621	10,736	9,257	5,490	18	7	61,129	133	38	171	103,553	2,524	473	462	935	755	4,214	169,068
合計	361,223	205,361	73,895	32,180	275	116	673,049	549	284	834	1,140,146	19,821	9,051	9,644	18,695	10,993	49,509	1,863,538

様式-3 被害額（事業実施前、阪神なんば線橋梁整備実施後） 氾濫ブロック 1/80

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川下流・木津川上流

氾濫ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額 (百万円)	営業停止損失 (百万円)	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用 (百万円)	小計 (百万円)	合計 (百万円)	備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農産家資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)			清掃労働対価 (百万円)	代替活動等 (百万円)	小計 (百万円)				
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)												
淀川本川 1/80																		
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	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

木津川下流 1/80

KZL1	98,997	62,725	9,628	3,529	66	24	174,969	66	9	75	296,397	3,766	3,023	2,189	5,212	2,676	11,655	483,096
KZL2	225	65	8	2	1	0	301	2	3	4	510	4	3	5	8	2	14	829
UKZ	251,291	142,665	57,914	24,487	197	88	476,643	360	230	590	807,433	14,385	6,079	7,343	13,422	8,119	35,926	1,320,592
KZR	266	37	9	7	0	0	320	3	15	18	541	2	2	2	3	2	7	885
合計	350,779	205,492	67,559	28,026	265	112	652,232	431	256	687	1,104,882	18,157	9,105	9,639	18,644	10,800	47,601	1,805,403

木津川上流 1/80

KZL3	2,540	769	85	55	5	2	3,456	18	2	20	5,854	29	30	22	52	38	118	9,448
KZL4	63	67	45	14	1	0	189	8	0	8	321	9	3	4	7	8	25	543
KZL5	819	183	55	21	1	1	1,080	39	17	56	1,830	25	16	31	47	18	90	3,056
KZL6	186	4	1	0	0	0	193	2	5	7	327	1	1	1	2	1	3	529
KZL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZL8	37	38	11	6	0	0	92	2	0	2	156	3	2	3	4	2	10	259
KZR2	5,521	1,161	1,961	1,233	1	0	9,878	12	3	16	16,733	458	49	50	99	99	656	27,283
KZR3	28,491	10,047	7,890	4,744	11	4	51,187	15	5	20	86,711	2,265	433	375	808	709	3,782	141,701
KZR4	4,140	329	14	9	1	0	4,493	14	0	14	7,611	7	17	12	30	8	45	12,163
KZR5	1,351	186	89	22	2	1	1,649	28	13	39	2,794	23	8	14	22	17	62	4,543
KZR6	752	444	82	27	2	1	1,307	3	1	9	2,214	16	19	21	40	28	84	3,614
KZR7	2	0	0	0	0	0	2	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0	6
KZR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZH	892	201	227	57	2	1	1,379	12	0	12	2,336	53	9	9	19	33	105	3,831
合計	44,796	13,427	10,459	6,188	25	10	74,905	160	46	206	126,889	2,885	587	542	1,129	961	4,979	206,978
合計	395,575	218,919	78,018	34,214	290	122	727,137	591	302	893	1,231,771	21,046	9,693	10,081	19,774	11,761	52,580	2,012,381

様式-3 被害額（事業実施後、阪神なんば線橋梁整備実施後） 氾濫ブロック 1/80

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川下流・木津川上流

氾濫ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額 (百万円)	営業停止損失 (百万円)	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用 (百万円)	小計 (百万円)	合計 (百万円)	備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農産家資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)			清掃労働対価 (百万円)	代替活動等 (百万円)	小計 (百万円)				
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)												
淀川本川 1/80																		
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	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

木津川下流 1/80

KZL1	91,813	60,734	9,097	3,292	65	23	165,023	56	8	64	279,550	3,432	2,899	2,107	5,006	2,582	11,202	455,657
KZL2	225	65	8	2	1	0	301	2	3	4	510	4	3	5	8	2	14	829
UKZ	233,299	133,789	55,524	23,389	190	85	446,276	355	221	576	755,991	13,859	5,675	7,068	12,744	7,651	34,254	1,237,097
KZR	266	37	9	7	0	0	320	3	15	18	541	2	2	2	3	2	7	885
合計	325,602	194,625	64,638	26,690	256	109	611,920	416	246	662	1,036,592	17,297	8,579	9,182	17,760	10,237	45,295	1,694,469

木津川上流 1/80

KZL3	1,603	137	39	14	1	0	1,795	15	2	17	3,040	10	6	8	14	10	34	4,885
KZL4	14	48	33	9	1	0	106	6	0	6	179	6	2	3	5	6	16	307
KZL5	846	340	75	26	3	1	1,291	34	13	48	2,188	28	23	37	60	23	111	3,638
KZL6	144	0	0	0	0	0	144	1	4	6	243	0	0	0	0	0	0	392
KZL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZL8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZR2	4,476	924	1,596	976	1	0	7,972	11	3	15	13,505	384	39	42	80	70	534	22,026
KZR3	23,323	8,453	7,201	4,378	9	3	43,367	15	5	20	73,464	2,018	364	328	692	585	3,295	120,145
KZR4	3,403	305	10	8	1	0	3,727	14	0	14	6,313	5	15	11	27	8	40	10,093
KZR5	565	110	39	10	1	0	726	17	9	26	1,229	15	6	11	16	9	40	2,020
KZR6	451	239	64	18	1	1	774	7	1	9	1,311	11	10	14	24	15	50	2,144
KZR7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZH	796	180	200	51	1	1	1,228	11	0	11	2,082	48	8	8	17	29	93	3,416
合計	35,621	10,736	9,257	5,490	18	7	61,129	133	38	171	103,553	2,524	473	462	935	755	4,214	169,068
合計	361,223	205,361	73,895	32,180	275	116	673,049	549	284	834	1,140,146	19,821	9,051	9,644	18,695	10,993	49,509	1,863,538



様式-3 被害額（事業実施前、阪神なんば線橋梁整備実施前） 氾濫ブロック 1/100

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川下流・木津川上流

氾濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用	小計	合計	備考				
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農産家資産		水稲	畑作物		小計	清掃労働対価	代替活動等			小計										
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)																			
淀川本川 1/100																									
YL1-1	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
YL1-2	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
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-1	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
YR1-2	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
YR2	0	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

木津川下流 1/100

KZL1	105,028	65,559	10,267	3,869	69	25	184,817	95	30	125	313,079	4,175	3,217	2,278	5,496	2,785	12,456	510,476							
KZL2	380	146	16	5	1	1	549	2	6	8	930	5	5	7	12	4	22	1,509							
UKZ	270,503	154,055	61,223	26,049	208	93	512,131	367	239	606	867,550	15,080	6,510	7,603	14,112	8,784	37,976	1,418,263							
KZR	232	37	9	7	0	0	336	4	15	19	589	2	2	3	2	2	7	930							
合計	376,193	219,796	71,515	29,931	279	119	697,832	467	291	757	1,182,128	19,263	9,733	9,890	19,623	11,575	50,460	1,931,178							

木津川上流 1/100

KZL3	2,798	819	90	59	5	2	3,773	20	2	22	6,391	34	33	23	56	40	129	10,315							
KZL4	86	74	48	15	1	0	224	9	0	9	379	10	3	4	8	9	27	639							
KZL5	975	392	81	27	4	2	1,480	39	13	53	2,508	29	24	39	63	23	115	4,156							
KZL6	232	4	1	0	0	0	236	2	5	7	400	1	1	2	1	3	646								
KZL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2								
KZL8	41	38	11	6	0	0	95	2	0	2	162	3	2	3	4	2	10	268							
KZR2	7,326	1,428	2,294	1,528	1	0	12,578	13	3	17	21,307	542	62	58	120	133	795	34,696							
KZR3	31,168	10,755	8,270	4,953	11	4	55,161	16	5	21	93,443	2,425	466	395	861	776	4,061	152,686							
KZR4	4,263	338	16	10	1	0	4,628	14	0	14	7,841	7	19	12	31	9	47	12,530							
KZR5	1,348	185	88	22	2	1	1,846	27	13	40	3,127	22	8	14	17	17	61	5,074							
KZR6	310	412	82	24	2	1	1,332	3	1	9	2,257	15	17	20	37	24	78	3,674							
KZR7	2	0	0	0	0	0	2	0	1	1	3	0	0	0	0	0	6								
KZR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
KZH	973	201	227	57	2	1	1,460	13	0	13	2,474	53	9	9	19	33	105	4,052							
合計	50,222	14,645	11,206	6,702	29	11	82,816	167	43	210	140,291	3,141	643	579	1,223	1,065	5,429	228,747							
合計	426,415	234,441	82,721	36,633	308	130	780,649	633	334	967	1,322,419	22,404	10,377	10,469	20,846	12,640	55,890	2,159,925							

様式-3 被害額（事業実施後、阪神なんば線橋梁整備実施前） 氾濫ブロック 1/100

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川下流・木津川上流

氾濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用	小計	合計	備考				
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農産家資産		水稲	畑作物		小計	清掃労働対価	代替活動等			小計										
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)																			
淀川本川 1/100																									
YL1-1	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
YL1-2	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
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-1	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
YR1-2	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
YR2	0	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

木津川下流 1/100

KZL1	102,072	64,176	9,847	3,671	68	24	179,857	68	11	79	304,678	3,913	3,115	2,217	5,333	2,717	11,963	496,578							
KZL2	225	65	8	2	1	0	301	2	3	4	510	4	3	5	8	2	14	829							
UKZ	266,254	144,723	58,897	24,879	199	89	485,041	365	231	596	821,659	14,559	6,172	7,405	13,577	8,287	36,422	1,343,718							
KZR	266	37	9	7	0	0	320	3	15	18	541	2	2	2	3	2	7	885							
合計	358,816	209,001	68,761	28,560	268	114	665,519	438	259	698	1,127,389	18,477	9,291	9,629	18,920	11,008	48,405	1,842,011							

木津川上流 1/100

KZL3	2,040	537	71	40	3	1	2,693	16	2	18	4,562	19	21	19	40	27	86	7,360							
KZL4	27	51	35	10	1	0	124	7	0	7	210	7	2	3	5	6	18	359							
KZL5	977	388	77	28	4	1	1,475	35	13	48	2,499	30	25	38	62	24	116	4,138							
KZL6	165	0	0	0	0	0	165	1	4	6	279	0	0	0	0	0	450								
KZL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
KZL8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
KZR2	4,847	1,051	1,880	1,152	1	0	8,911	12	3	15	15,095	434	44	46	91	82	607	24,628							
KZR3	26,293	9,299	7,571	4,565	10	4	47,741	15	5	20	80,874	2,140	399	353	752	651	3,544	132,179							
KZR4	3,696	320	13	9	1	0	4,040	14	0	14	6,843	6	17	12	28	8	43	10,940							
KZR5	642	110	39	10	1	0	802	17	9	27	1,359	15	6	11	16	9	40	2,229							
KZR6	495	269	67	19	1	1	852	7	1	9	1,443	12	12	15	27	18	56	2,360							
KZR7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
KZR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
KZH	887	201	227	57	2	1	1,374	12	0	12	2,327	53	9	9	19	33	105	3,817							
合計	40,068	12,227	9,960	5,891	23	9	68,177	138	38	177	115,492	2,716	535	506	1,040	859	4,615	188,461							
合計	398,885	221,228	78,720	34,450	290	123	733,696	577	297	874	1,242,881	21,193	9,826	10,135	19,961	11,867	53,020	2,030,472							

様式-3 被害額（事業実施前、阪神なんば線橋梁整備実施後） 氾濫ブロック 1/100

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川下流・木津川上流

氾濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				水稲	農作物被害額		公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用	小計	合計	備考
	(百万円)	(百万円)	事業所資産		農産家資産		小計	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														
淀川本川 1/100																				
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	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

木津川下流 1/100

KZL1	105,028	65,559	10,267	3,869	69	25	184,817	95	30	125	313,079	4,175	3,217	2,278	5,496	2,785	12,456	510,476	
KZL2	380	146	16	5	1	1	549	2	6	8	930	5	5	7	12	4	22	1,509	
UKZ	270,503	154,055	61,223	26,049	208	93	512,131	367	239	606	867,550	15,080	6,510	7,603	14,112	8,784	37,976	1,418,263	
KZR	232	37	9	0	0	0	336	4	15	19	589	2	2	2	3	2	7	930	
合計	376,193	219,796	71,515	29,931	279	119	697,832	467	291	757	1,182,128	19,263	9,733	9,890	19,623	11,575	50,460	1,931,178	

木津川上流 1/100

KZL3	2,798	819	90	59	5	2	3,773	20	2	22	6,391	34	33	23	56	40	129	10,315	
KZL4	86	74	48	15	1	0	224	9	0	9	379	10	3	4	8	9	27	639	
KZL5	975	392	81	27	4	2	1,480	39	13	53	2,508	29	24	39	63	23	115	4,156	
KZL6	232	4	1	0	0	0	236	2	5	7	400	1	1	1	2	1	3	646	
KZL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KZL8	41	38	11	6	0	0	95	2	0	2	162	3	2	3	4	2	10	268	
KZR	7,326	1,428	2,294	1,528	1	0	12,578	13	3	17	21,307	542	62	58	120	133	795	34,696	
KZR3	31,168	10,755	8,270	4,953	11	4	55,161	16	5	21	93,443	2,425	466	395	861	776	4,061	152,686	
KZR4	4,263	338	16	10	1	0	4,628	14	0	14	7,841	7	19	12	31	9	47	12,530	
KZR5	1,348	185	88	22	2	1	1,846	27	13	40	3,127	22	9	14	17	17	61	5,074	
KZR6	310	412	82	24	2	1	1,332	3	1	9	2,257	15	17	20	37	24	78	3,674	
KZR7	2	0	0	0	0	0	2	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0	6	
KZR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KZH	973	201	227	57	2	1	1,460	13	0	13	2,474	53	9	9	19	33	105	4,052	
合計	50,222	14,645	11,206	6,702	29	11	82,816	167	43	210	140,291	3,141	643	579	1,223	1,065	5,429	228,747	
合計	426,415	234,441	82,721	36,633	308	130	780,649	633	334	967	1,322,419	22,404	10,377	10,469	20,846	12,640	55,890	2,159,925	

様式-3 被害額（事業実施後、阪神なんば線橋梁整備実施後） 氾濫ブロック 1/100

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川下流・木津川上流

氾濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				水稲	農作物被害額		公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭での応急対策費用			事業所での応急対策費用	小計	合計	備考
	(百万円)	(百万円)	事業所資産		農産家資産		小計	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														
淀川本川 1/100																				
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	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

木津川下流 1/100

KZL1	102,072	64,176	9,847	3,671	68	24	179,857	68	11	79	304,678	3,913	3,115	2,217	5,333	2,717	11,963	496,578	
KZL2	225	65	8	2	1	0	301	2	3	4	510	4	3	5	8	2	14	829	
UKZ	266,254	144,723	58,897	24,879	199	89	485,041	365	231	596	821,659	14,559	6,172	7,405	13,577	8,287	36,422	1,343,718	
KZR	266	37	9	7	0	0	320	3	15	18	541	2	2	2	3	2	7	885	
合計	358,816	209,001	68,761	28,560	268	114	665,519	438	259	698	1,127,389	18,477	9,291	9,629	18,920	11,008	48,405	1,842,011	

木津川上流 1/100

KZL3	2,040	537	71	40	3	1	2,693	16	2	18	4,562	19	21	19	40	27	86	7,360	
KZL4	27	51	35	10	1	0	124	7	0	7	210	7	2	3	5	6	18	359	
KZL5	977	388	77	28	4	1	1,475	35	13	48	2,499	30	25	38	62	24	116	4,138	
KZL6	165	0	0	0	0	0	165	1	4	6	279	0	0	0	0	0	0	450	
KZL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KZL8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KZR	4,847	1,051	1,880	1,152	1	0	8,911	12	3	15	15,095	434	44	46	91	82	607	24,628	
KZR3	26,293	9,299	7,571	4,565	10	4	47,741	15	5	20	80,874	2,140	399	353	752	651	3,544	132,779	
KZR4	3,696	320	13	9	1	0	4,040	14	0	14	6,843	6	17	12	28	8	43	10,940	
KZR5	642	110	39	10	1	0	802	17	9	27	1,359	15	6	11	16	9	40	2,229	
KZR6	495	269	67	19	1	1	852	7	1	9	1,443	12	12	15	27	18	56	2,360	
KZR7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KZR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KZH	887	201	227	57	2	1	1,374	12	0	12	2,327	53	9	9	19	33	105	3,817	
合計	40,068	12,227	9,960	5,891	23	9	68,177	138	38	177	115,492	2,716	535	506	1,040	859	4,615	188,461	
合計	398,885	221,228	78,720	34,450	290	123	733,696	577	297	874	1,242,881	21,193	9,826	10,135	19,961	11,867	53,020	2,030,472	

様式-3 被害額（事業実施前、阪神なんば線橋梁整備実施前） 氾濫ブロック 1/150

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川下流・木津川上流

氾濫ブロック	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額				小計 (百万円)	農作物被害額			公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業 停止 損失 (百万円)	家庭での応急対策費用			事業所での 応急対策 費用 (百万円)	小計 (百万円)	合計 (百万円)	備考																																																																																																																																																				
			事業所資産 償却 (百万円)	在庫 (百万円)	農産家資産 償却 (百万円)	在庫 (百万円)		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	清掃労 働対価 (百万円)			代替 活動等 (百万円)	小計 (百万円)																																																																																																																																																									
淀川本川 1/150																					YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR2	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
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR2	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																					
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR2	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																																										
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR2	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																																																															
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR2	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																																																																																				
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR2	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																																																																																																									
YR2	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																																																																																																																														
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																			

木津川下流 1/150

KZL1	196,886	120,882	38,133	16,366	212	80	372,558	232	111	344	631,114	10,965	5,507	4,043	9,550	6,438	26,953	1,030,969	
KZL2	551	231	28	11	2	1	823	2	7	9	1,394	9	10	10	19	9	37	2,263	
UKZ	310,465	177,265	66,964	28,832	223	99	583,847	386	257	642	989,036	16,685	7,508	8,317	15,825	10,189	42,698	1,616,224	
KZR	493	67	12	11	1	0	584	4	16	20	990	3	2	2	4	3	10	1,605	
合計	508,395	298,444	105,136	45,219	438	180	957,812	623	391	1,015	1,622,534	27,661	13,027	12,371	25,398	16,639	69,699	2,651,060	
合計	508,395	298,444	105,136	45,219	438	180	957,812	623	391	1,015	1,622,534	27,661	13,027	12,371	25,398	16,639	69,699	2,651,060	

様式-3 被害額（事業実施後、阪神なんば線橋梁整備実施前） 氾濫ブロック 1/150

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川下流・木津川上流

氾濫ブロック	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額				小計 (百万円)	農作物被害額			公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業 停止 損失 (百万円)	家庭での応急対策費用			事業所での 応急対策 費用 (百万円)	小計 (百万円)	合計 (百万円)	備考																																																																																																																																																				
			事業所資産 償却 (百万円)	在庫 (百万円)	農産家資産 償却 (百万円)	在庫 (百万円)		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	清掃労 働対価 (百万円)			代替 活動等 (百万円)	小計 (百万円)																																																																																																																																																									
淀川本川 1/150																					YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR2	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
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR2	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																					
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR2	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																																										
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR2	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																																																															
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR2	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																																																																																				
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR2	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																																																																																																									
YR2	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																																																																																																																														
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																			

木津川下流 1/150

KZL1	109,148	67,624	10,536	3,979	71	26	191,384	97	31	127	324,205	4,347	3,325	2,339	5,664	2,852	12,863	528,580	
KZL2	380	146	16	5	1	1	549	2	6	8	930	5	5	7	12	4	22	1,509	
UKZ	284,542	163,248	63,071	26,948	213	95	538,118	373	240	613	911,573	15,658	6,874	7,857	14,731	9,345	39,733	1,490,037	
KZR	282	37	9	7	0	0	336	4	15	19	569	2	2	2	3	2	7	930	
合計	394,353	231,055	73,633	30,939	287	122	730,388	474	292	766	1,237,277	20,012	10,205	10,204	20,410	12,203	52,625	2,021,056	
合計	394,353	231,055	73,633	30,939	287	122	730,388	474	292	766	1,237,277	20,012	10,205	10,204	20,410	12,203	52,625	2,021,056	

様式-3 被害額（事業実施前、阪神なんば線橋梁整備実施後） 氾濫ブロック 1/150

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川下流・木津川上流

氾濫ブロック	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額				小計 (百万円)	農作物被害額			公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業 停止 損失 (百万円)	家庭での応急対策費用			事業所での 応急対策 費用 (百万円)	小計 (百万円)	合計 (百万円)	備考																																																																																																																																																				
			事業所資産 償却 (百万円)	在庫 (百万円)	農産家資産 償却 (百万円)	在庫 (百万円)		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	清掃労 働対価 (百万円)			代替 活動等 (百万円)	小計 (百万円)																																																																																																																																																									
淀川本川 1/150																					YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR2	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
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR2	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																					
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR2	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																																										
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR2	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																																																															
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR2	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																																																																																				
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR2	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																																																																																																									
YR2	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																																																																																																																														
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																			

木津川下流 1/150

KZL1	196,886	120,882	38,133	16,366	212	80	372,558	232	111	344	631,114	10,965	5,507	4,043	9,550	6,438	26,953	1,030,969	
KZL2	551	231	28	11	2	1	823	2	7	9	1,394	9	10	10	19	9	37	2,263	
UKZ	310,465	177,265	66,964	28,832	223	99	583,847	386	257	642	989,036	16,685	7,508	8,317	15,825	10,189	42,698	1,616,224	
KZR	493	67	12	11	1	0	584	4	16	20	990	3	2	2	4	3	10	1,605	
合計	508,395	298,444	105,136	45,219	438	180	957,812	623	391	1,015	1,622,534	27,661	13,027	12,371	25,398	16,639	69,699	2,651,060	
合計	508,395	298,444	105,136	45,219	438	180	957,812	623	391	1,015	1,622,534	27,661	13,027	12,371	25,398	16,639	69,699	2,651,060	

様式-3 被害額（事業実施後、阪神なんば線橋梁整備実施後） 氾濫ブロック 1/150

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川下流・木津川上流

氾濫ブロック	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額				小計 (百万円)	農作物被害額			公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業 停止 損失 (百万円)	家庭での応急対策費用			事業所での 応急対策 費用 (百万円)	小計 (百万円)	合計 (百万円)	備考																																																																																																																																																				
			事業所資産 償却 (百万円)	在庫 (百万円)	農産家資産 償却 (百万円)	在庫 (百万円)		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	清掃労 働対価 (百万円)			代替 活動等 (百万円)	小計 (百万円)																																																																																																																																																									
淀川本川 1/150																					YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR2	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
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR2	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																					
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR2	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																																										
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR2	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																																																															
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR2	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																																																																																				
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	YR2	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																																																																																																									
YR2	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																																																																																																																														
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																			

木津川下流 1/150

KZL1	109,148	67,624	10,536	3,979	71	26	191,384	97	31	127	324,205	4,347	3,325	2,339	5,664	2,852	12,863	528,580	
KZL2	380	146	16	5	1	1	549	2	6	8	930	5	5	7	12	4	22	1,509	
UKZ	284,542	163,248	63,071	26,948	213	95	538,118	373	240	613	911,573	15,658	6,874	7,857	14,731	9,345	39,733	1,490,037	
KZR	282	37	9	7	0	0	336	4	15	19	569	2	2	2	3	2	7	930	
合計	394,353	231,055	73,633	30,939	287	122	730,388	474	292	766	1,237,277	20,012	10,205	10,204	20,410	12,203	52,625	2,021,056	
合計	394,353	231,055	73,633	30,939	287	122	730,388	474	292	766	1,237,277	20,012	10,205	10,204	20,410	12,203	52,625	2,021,056	

様式-3 被害額（事業実施前、阪神なんば線橋梁整備実施前） 氾濫ブロック 1/200

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川下流・木津川上流

氾濫ブロック	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額				小計 (百万円)	農作物被害額			公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業 停止 損失 (百万円)	家庭での応急対策費用			事業所での 応急対策 費用 (百万円)	小計 (百万円)	合計 (百万円)	備考	
			事業所資産		農漁家資産			水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)			清掃労 働対価 (百万円)	代替 活動等 (百万円)	小計 (百万円)					
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)														
淀川本川 1/200																				
YL1-1	547,474	447,604	964,282	222,940	13	5	2,182,319	0	0	0	3,696,848	242,532	23,066	20,459	43,525	97,963	384,020	6,263,188		
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
YR1-1	936,013	750,355	329,026	121,250	54	23	2,136,721	0	0	0	3,619,605	96,596	38,677	39,584	78,261	53,450	228,307	5,984,633		
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
YR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	1,483,487	1,197,959	1,293,308	344,191	67	28	4,319,040	0	0	0	7,316,454	339,128	61,743	60,043	121,786	151,413	612,327	12,247,821		

様式-3 被害額（事業実施後、阪神なんば線橋梁整備実施前） 氾濫ブロック 1/200

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川下流・木津川上流

氾濫ブロック	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額				小計 (百万円)	農作物被害額			公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業 停止 損失 (百万円)	家庭での応急対策費用			事業所での 応急対策 費用 (百万円)	小計 (百万円)	合計 (百万円)	備考	
			事業所資産		農漁家資産			水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)			清掃労 働対価 (百万円)	代替 活動等 (百万円)	小計 (百万円)					
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)														
淀川本川 1/200																				
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
YR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額（事業実施後、阪神なんば線橋梁整備実施後） 氾濫ブロック 1/200

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川下流・木津川上流

氾濫ブロック	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額				小計 (百万円)	農作物被害額			公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業 停止 損失 (百万円)	家庭での応急対策費用			事業所での 応急対策 費用 (百万円)	小計 (百万円)	合計 (百万円)	備考	
			事業所資産		農漁家資産			水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)			清掃労 働対価 (百万円)	代替 活動等 (百万円)	小計 (百万円)					
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)														
淀川本川 1/200																				
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
YR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額（事業実施後、阪神なんば線橋梁整備実施後） 氾濫ブロック 1/200

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川下流・木津川上流

氾濫ブロック	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額				小計 (百万円)	農作物被害額			公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業 停止 損失 (百万円)	家庭での応急対策費用			事業所での 応急対策 費用 (百万円)	小計 (百万円)	合計 (百万円)	備考	
			事業所資産		農漁家資産			水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)			清掃労 働対価 (百万円)	代替 活動等 (百万円)	小計 (百万円)					
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)														
淀川本川 1/200																				
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
YR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-4 年平均被害軽減期待額（阪神なんば線橋梁整備実施前）

水系名:淀川水系 河川名:淀川

(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					
1/10	0.1000000	0	0	0	0	0.0500000	0	0	
1/20	0.0500000	0	0	0	0	0.0166667	0	0	
1/30	0.0333333	0	0	0	0	0.0133333	0	0	
1/50	0.0200000	0	0	0	0	0.0075000	0	0	
1/80	0.0125000	0	0	0	0	0.0025000	0	0	
1/100	0.0100000	0	0	0	0	0.0033333	0	0	
1/150	0.0066667	0	0	0	0	0.0033333	0	0	
1/200	0.0050000	12,247.821	0	12,247.821	6,123.911	0.0016667	10,207	10,207	

水系名:淀川

河川名:木津川(木津川下流)

対象河道:H35年時点

(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					
1/10	0.1000000	0	0	0	0	0.0500000	0	0	
1/20	0.0500000	0	0	0	201	0.0166667	3	3	
1/30	0.0333333	402	0	402	672.662	0.0133333	8,969	8,972	
1/50	0.0200000	1,345.362	441	1,344.921	727.928	0.0075000	5,459	14,431	
1/80	0.0125000	1,805.403	1,694.469	110,934	100.051	0.0025000	250	14,681	
1/100	0.0100000	1,931.178	1,842.011	89,167	359.586	0.0033333	1,199	15,880	
1/150	0.0066667	2,651.060	2,021.056	630,004					

水系名:淀川

河川名:木津川(木津川上流)

対象河道:H35年時点

(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					
1/10	0.1000000	31,171	23,650	7,521	18,055	0.0500000	903	903	
1/20	0.0500000	79,164	50,576	28,588	29,758	0.0166667	496	1,399	
1/30	0.0333333	117,721	86,793	30,928	33,340	0.0133333	445	1,844	
1/50	0.0200000	167,749	131,998	35,751	36,831	0.0075000	276	2,120	
1/80	0.0125000	206,978	169,068	37,910	39,098	0.0025000	98	2,218	
1/100	0.0100000	228,747	188,461	40,286					

合計	28,305
----	--------



様式-4 年平均被害軽減期待額 (阪神なんば線橋梁整備実施後)

水系名:淀川水系 河川名:淀川

(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					
1/10	0.1000000	0	0	0	0	0.0500000	0	0	
1/20	0.0500000	0	0	0	0	0.0166667	0	0	
1/30	0.0333333	0	0	0	0	0.0133333	0	0	
1/50	0.0200000	0	0	0	0	0.0075000	0	0	
1/80	0.0125000	0	0	0	0	0.0025000	0	0	
1/100	0.0100000	0	0	0	0	0.0033333	0	0	
1/150	0.0066667	0	0	0	0	0.0016667	0	0	
1/200	0.0050000	0	0	0	0				

水系名:淀川

河川名:木津川(木津川下流)

対象河道:H43年時点

(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					
1/10	0.1000000	0	0	0	0	0.0500000	0	0	
1/20	0.0500000	0	0	0	201	0.0166667	3	3	
1/30	0.0333333	402	0	402	672.662	0.0133333	8,969	8,972	
1/50	0.0200000	1,345,362	441	1,344,921	727,928	0.0075000	5,459	14,431	
1/80	0.0125000	1,805,403	1,694,469	110,934	100,051	0.0025000	250	14,681	
1/100	0.0100000	1,931,178	1,842,011	89,167	359,586	0.0033333	1,199	15,880	
1/150	0.0066667	2,651,060	2,021,056	630,004					

水系名:淀川

河川名:木津川(木津川上流)

対象河道:H43年時点

(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					
1/10	0.1000000	31,171	23,650	7,521	18,055	0.0500000	903	903	
1/20	0.0500000	79,164	50,576	28,588	29,758	0.0166667	496	1,399	
1/30	0.0333333	117,721	86,793	30,928	33,340	0.0133333	445	1,844	
1/50	0.0200000	167,749	131,998	35,751	36,831	0.0075000	276	2,120	
1/80	0.0125000	206,978	169,068	37,910	39,098	0.0025000	98	2,218	
1/100	0.0100000	228,747	188,461	40,286					

合計	18,098
----	--------

様式-5 費用対便益 (全体事業)

水系名: 淀川 河川名: 淀川・木津川

単位: 百万円

年次	年度	t	割引率 %	デフ レー ター	便 益 (B)					費 用 (C)					費用対便益 B/C	純現在価値 B-C		
					治水		不特定		残存価値 ③	計 ①+②+ ③	建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
基準	H28	0	1.000	1.000														
整備期間 (42年)	S56	-35	3.946	1.188	0	0	70	330			171	803					171	803
	S57	-34	3.794	1.177	0	0	66	296			161	719					161	719
	S58	-33	3.648	1.184	0	0	58	252			142	613					142	613
	S59	-32	3.508	1.166	0	0	47	193			115	469					115	469
	S60	-31	3.373	1.181	0	0	61	241			147	587					147	587
	S61	-30	3.243	1.177	0	0	107	409			261	996					261	996
	S62	-29	3.119	1.162	0	0	107	389			261	945					261	945
	S63	-28	2.999	1.131	0	0	111	376			270	915					270	915
	H1	-27	2.883	1.077	0	0	160	496			389	1,207					389	1,207
	H2	-26	2.772	1.035	0	0	241	691			586	1,682					586	1,682
	H3	-25	2.666	1.009	0	0	238	640			579	1,557					579	1,557
	H4	-24	2.563	0.998	0	0	239	612			582	1,489					582	1,489
	H5	-23	2.465	0.997	0	0	398	979			969	2,382					969	2,382
	H6	-22	2.370	0.998	0	0	396	938			964	2,281					964	2,281
	H7	-21	2.279	0.998	0	0	1,198	2,726			2,915	6,630					2,915	6,630
	H8	-20	2.191	1.001	0	0	1,197	2,626			2,913	6,388					2,913	6,388
	H9	-19	2.107	0.994	0	0	1,503	3,149			3,657	7,661					3,657	7,661
	H10	-18	2.026	1.011	0	0	2,447	5,014			5,952	12,196					5,952	12,196
	H11	-17	1.948	1.024	0	0	2,889	5,763			7,028	14,019					7,028	14,019
	H12	-16	1.873	1.020	0	0	2,641	5,046			6,424	12,276					6,424	12,276
	H13	-15	1.801	1.045	0	0	2,494	4,695			6,067	11,421					6,067	11,421
	H14	-14	1.732	1.065	0	0	1,423	2,624			3,461	6,384					3,461	6,384
	H15	-13	1.665	1.068	0	0	906	1,612			2,204	3,921					2,204	3,921
	H16	-12	1.601	1.066	0	0	526	898			1,279	2,183					1,279	2,183
	H17	-11	1.539	1.062	0	0	496	812			1,208	1,974					1,208	1,974
	H18	-10	1.480	1.049	0	0	601	934			1,463	2,273					1,463	2,273
	H19	-9	1.423	1.036	0	0	753	1,110			1,831	2,701					1,831	2,701
	H20	-8	1.369	1.013	0	0	1,380	1,914			3,357	4,656					3,357	4,656
	H21	-7	1.316	1.047	0	0	554	764			1,349	1,859					1,349	1,859
	H22	-6	1.265	1.043	0	0	586	774			1,426	1,882					1,426	1,882
	H23	-5	1.217	1.025	0	0	334	416			812	1,013					812	1,013
	H24	-4	1.170	1.044	0	0	509	622			1,238	1,513					1,238	1,513
	H25	-3	1.125	1.026	0	0	437	504			1,063	1,227					1,063	1,227
	H26	-2	1.082	1.000	0	0	309	334			752	813					752	813
H27	-1	1.040	1.000	0	0	642	668			1,562	1,625					1,562	1,625	
H28	0	1.000	1.000	0	0	897	897			2,181	2,181					2,181	2,181	
H29	1	0.962	1.000	0	0	904	869			2,199	2,114					2,199	2,114	
H30	2	0.925	1.000	0	0	1,533	1,417			3,729	3,448					3,729	3,448	
H31	3	0.889	1.000	0	0	5,128	4,559			12,475	11,091					12,475	11,091	
H32	4	0.855	1.000	0	0	7,588	6,487			18,460	15,780					18,460	15,780	
H33	5	0.822	1.000	0	0	3,161	2,598			7,689	6,320					7,689	6,320	
H34	6	0.790	1.000	0	0	2,827	2,234			6,676	5,434					6,676	5,434	
施設完成後の 評価期間 (50年)	H35	7	0.760	1.000	28,305	21,509	0	0					544	413	544	413		
	H36	8	0.731	1.000	28,305	20,682	0	0					544	397	544	397		
	H37	9	0.703	1.000	28,305	19,887	0	0					544	382	544	382		
	H38	10	0.676	1.000	28,305	19,122	0	0					544	368	544	368		
	H39	11	0.650	1.000	28,305	18,386	0	0					544	353	544	353		
	H40	12	0.625	1.000	28,305	17,679	0	0					544	340	544	340		
	H41	13	0.601	1.000	28,305	16,999	0	0					544	327	544	327		
	H42	14	0.577	1.000	28,305	16,345	0	0					544	314	544	314		
	H43	15	0.555	1.000	18,098	10,049	0	0					544	302	544	302		
	H44	16	0.534	1.000	18,098	9,663	0	0					544	290	544	290		
	H45	17	0.513	1.000	18,098	9,291	0	0					544	279	544	279		
	H46	18	0.494	1.000	18,098	8,934	0	0					544	269	544	269		
	H47	19	0.475	1.000	18,098	8,590	0	0					544	258	544	258		
	H48	20	0.456	1.000	18,098	8,260	0	0					544	248	544	248		
	H49	21	0.439	1.000	18,098	7,942	0	0					544	239	544	239		
	H50	22	0.422	1.000	18,098	7,637	0	0					544	230	544	230		
	H51	23	0.406	1.000	18,098	7,343	0	0					544	221	544	221		
	H52	24	0.390	1.000	18,098	7,060	0	0					544	212	544	212		
	H53	25	0.375	1.000	18,098	6,789	0	0					544	204	544	204		
	H54	26	0.361	1.000	18,098	6,528	0	0					544	196	544	196		
	H55	27	0.347	1.000	18,098	6,277	0	0					544	189	544	189		
	H56	28	0.333	1.000	18,098	6,035	0	0					544	181	544	181		
	H57	29	0.321	1.000	18,098	5,803	0	0					544	174	544	174		
	H58	30	0.308	1.000	18,098	5,580	0	0					544	168	544	168		
	H59	31	0.296	1.000	18,098	5,365	0	0					544	161	544	161		
	H60	32	0.285	1.000	18,098	5,159	0	0					544	155	544	155		
	H61	33	0.274	1.000	18,098	4,961	0	0					544	149	544	149		
	H62	34	0.264	1.000	18,098	4,770	0	0					544	143	544	143		
	H63	35	0.253	1.000	18,098	4,586	0	0					544	138	544	138		
	H64	36	0.244	1.000	18,098	4,410	0	0					544	133	544	133		
	H65	37	0.234	1.000	18,098	4,240	0	0					544	127	544	127		
	H66	38	0.225	1.000	18,098	4,077	0	0					544	123	544	123		
	H67	39	0.217	1.000	18,098	3,920	0	0					544	118	544	118		
	H68	40	0.208	1.000	18,098	3,770	0	0					544	113	544	113		
	H69	41	0.200	1.000	18,098	3,625	0	0					544	109	544	109		
	H70	42	0.193	1.000	18,098	3,485	0	0					544	105	544	105		
	H71	43	0.185	1.000	18,098	3,351	0	0					544	101	544	101		
	H72	44	0.178	1.000	18,098	3,222	0	0					544	97	544	97		
	H73	45	0.171	1.000	18,098	3,098	0	0					544	93	544	93		
	H74	46	0.165	1.000	18,098	2,979	0	0					544	90	544	90		
	H75	47	0.158	1.000	18,098	2,865	0	0					544	86	544	86		
	H76	48	0.152	1.000	18,098	2,754	0	0					544	83	544	83		
	H77	49	0.146	1.000	18,098	2,648	0	0					544	80	544	80		
	H78	50	0.141	1.000	18,098	2,547	0	0					544	77	544	77		
	H79																	

様式－5 費用対便益（残事業）

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)					費 用 (C)					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					治水		不特定		残存価値 ③	計 ①+②+③	建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
基準	H28	0	1.000	1.000														
整備 期間	H29	1	0.962	1.000	0	0	904	869			2,199	2,114			2,199	2,114		
	H30	2	0.925	1.000	0	0	1,533	1,417			3,729	3,448			3,729	3,448		
	H31	3	0.889	1.000	0	0	5,128	4,559			12,475	11,091			12,475	11,091		
	H32	4	0.855	1.000	0	0	7,588	6,487			18,460	15,780			18,460	15,780		
	H33	5	0.822	1.000	0	0	3,161	2,598			7,689	6,320			7,689	6,320		
	H34	6	0.790	1.000	0	0	2,827	2,234			6,876	5,434			6,876	5,434		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H35	7	0.760	1.000	28,305	21509	0	0					544	413	544	413		
	H36	8	0.731	1.000	28,305	20682	0	0					544	397	544	397		
	H37	9	0.703	1.000	28,305	19887	0	0					544	382	544	382		
	H38	10	0.676	1.000	28,305	19122	0	0					544	368	544	368		
	H39	11	0.650	1.000	28,305	18386	0	0					544	353	544	353		
	H40	12	0.625	1.000	28,305	17679	0	0					544	340	544	340		
	H41	13	0.601	1.000	28,305	16999	0	0					544	327	544	327		
	H42	14	0.577	1.000	28,305	16345	0	0					544	314	544	314		
	H43	15	0.555	1.000	18,098	10049	0	0					544	302	544	302		
	H44	16	0.534	1.000	18,098	9663	0	0					544	290	544	290		
	H45	17	0.513	1.000	18,098	9291	0	0					544	279	544	279		
	H46	18	0.494	1.000	18,098	8934	0	0					544	269	544	269		
	H47	19	0.475	1.000	18,098	8590	0	0					544	258	544	258		
	H48	20	0.456	1.000	18,098	8260	0	0					544	248	544	248		
	H49	21	0.439	1.000	18,098	7942	0	0					544	239	544	239		
	H50	22	0.422	1.000	18,098	7637	0	0					544	230	544	230		
	H51	23	0.406	1.000	18,098	7343	0	0					544	221	544	221		
	H52	24	0.390	1.000	18,098	7060	0	0					544	212	544	212		
	H53	25	0.375	1.000	18,098	6789	0	0					544	204	544	204		
	H54	26	0.361	1.000	18,098	6528	0	0					544	196	544	196		
	H55	27	0.347	1.000	18,098	6277	0	0					544	189	544	189		
	H56	28	0.333	1.000	18,098	6035	0	0					544	181	544	181		
	H57	29	0.321	1.000	18,098	5803	0	0					544	174	544	174		
	H58	30	0.308	1.000	18,098	5580	0	0					544	168	544	168		
	H59	31	0.296	1.000	18,098	5365	0	0					544	161	544	161		
	H60	32	0.285	1.000	18,098	5159	0	0					544	155	544	155		
	H61	33	0.274	1.000	18,098	4961	0	0					544	149	544	149		
	H62	34	0.264	1.000	18,098	4770	0	0					544	143	544	143		
	H63	35	0.253	1.000	18,098	4586	0	0					544	138	544	138		
	H64	36	0.244	1.000	18,098	4410	0	0					544	133	544	133		
	H65	37	0.234	1.000	18,098	4240	0	0					544	127	544	127		
	H66	38	0.225	1.000	18,098	4077	0	0					544	123	544	123		
	H67	39	0.217	1.000	18,098	3920	0	0					544	118	544	118		
	H68	40	0.208	1.000	18,098	3770	0	0					544	113	544	113		
H69	41	0.200	1.000	18,098	3625	0	0					544	109	544	109			
H70	42	0.193	1.000	18,098	3485	0	0					544	105	544	105			
H71	43	0.185	1.000	18,098	3351	0	0					544	101	544	101			
H72	44	0.178	1.000	18,098	3222	0	0					544	97	544	97			
H73	45	0.171	1.000	18,098	3098	0	0					544	93	544	93			
H74	46	0.165	1.000	18,098	2979	0	0					544	90	544	90			
H75	47	0.158	1.000	18,098	2865	0	0					544	86	544	86			
H76	48	0.152	1.000	18,098	2754	0	0					544	83	544	83			
H77	49	0.146	1.000	18,098	2648	0	0					544	80	544	80			
H78	50	0.141	1.000	18,098	2547	0	0					544	77	544	77			
H79	51	0.135	1.000	18,098	2449	0	0					544	74	544	74			
H80	52	0.130	1.000	18,098	2354	0	0					544	71	544	71			
H81	53	0.125	1.000	18,098	2264	0	0					544	68	544	68			
H82	54	0.120	1.000	18,098	2177	0	0					544	65	544	65			
H83	55	0.116	1.000	18,098	2093	0	0					544	63	544	63			
H84	56	0.111	1.000	18,098	2013	0	0					544	60	544	60			
合 計					986,556	361,572			2,381	363,953	51,429	44,187	27,200	9,236	78,629	53,423		
ダム費用の内、河川分 <sup>(※1)</sup>					986,556	361,572			2,119	363,691	45,771	39,326	24,208	8,220	69,979	47,546		
不特定便益計算 <sup>(※2)</sup>							21,141	18,164										
総便益 <sup>(※3)</sup> / 総費用										381,855					47,546	8.0		

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に関わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率（89.0%）を乗じて算定する。

※2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して川上ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。

※3：総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。

様式 - 5 費用対便益 (全体事業 : 残事業費 + 10%)

水系名 : 淀川 河川名 : 淀川・木津川

単位 : 百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レター	便 益 (B)				残存価値 (3)	計 ①+②+ ③	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					治水		不特定				建設費(4)		維持管理費(5)				計(4)+(5)	
					便益	現在価値 (1)	便益	現在価値 (2)			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
基準	H28	0	1.000	1.000														
整備 期間 (4年)	S56	-35	3.946	1.188	0	0	67	316			171	803			171	803		
	S57	-34	3.794	1.177	0	0	63	283			161	719			161	719		
	S58	-33	3.648	1.184	0	0	56	242			142	613			142	613		
	S59	-32	3.508	1.166	0	0	45	185			115	469			115	469		
	S60	-31	3.373	1.181	0	0	58	231			147	587			147	587		
	S61	-30	3.243	1.177	0	0	103	392			261	996			261	996		
	S62	-29	3.119	1.162	0	0	103	372			261	945			261	945		
	S63	-28	2.999	1.131	0	0	106	360			270	915			270	915		
	H1	-27	2.883	1.077	0	0	153	475			389	1,207			389	1,207		
	H2	-26	2.772	1.035	0	0	231	662			586	1,682			586	1,682		
	H3	-25	2.666	1.009	0	0	228	613			579	1,557			579	1,557		
	H4	-24	2.563	0.998	0	0	229	586			582	1,489			582	1,489		
	H5	-23	2.465	0.997	0	0	382	938			969	2,382			969	2,382		
	H6	-22	2.370	0.998	0	0	380	898			964	2,281			964	2,281		
	H7	-21	2.279	0.998	0	0	1,148	2,611			2,915	6,630			2,915	6,630		
	H8	-20	2.191	1.001	0	0	1,147	2,516			2,913	6,388			2,913	6,388		
	H9	-19	2.107	0.994	0	0	1,440	3,017			3,657	7,661			3,657	7,661		
	H10	-18	2.026	1.011	0	0	2,344	4,803			5,952	12,196			5,952	12,196		
	H11	-17	1.948	1.024	0	0	2,767	5,521			7,028	14,019			7,028	14,019		
	H12	-16	1.873	1.020	0	0	2,530	4,834			6,424	12,276			6,424	12,276		
	H13	-15	1.801	1.045	0	0	2,389	4,497			6,067	11,421			6,067	11,421		
	H14	-14	1.732	1.065	0	0	1,363	2,514			3,461	6,384			3,461	6,384		
	H15	-13	1.665	1.068	0	0	868	1,544			2,204	3,921			2,204	3,921		
	H16	-12	1.601	1.066	0	0	504	860			1,279	2,183			1,279	2,183		
	H17	-11	1.539	1.062	0	0	476	777			1,208	1,974			1,208	1,974		
	H18	-10	1.480	1.049	0	0	576	895			1,463	2,273			1,463	2,273		
	H19	-9	1.423	1.036	0	0	721	1,064			1,831	2,701			1,831	2,701		
	H20	-8	1.369	1.013	0	0	1,322	1,834			3,357	4,656			3,357	4,656		
	H21	-7	1.316	1.047	0	0	531	732			1,349	1,859			1,349	1,859		
	H22	-6	1.265	1.043	0	0	562	741			1,426	1,882			1,426	1,882		
	H23	-5	1.217	1.025	0	0	320	399			812	1,013			812	1,013		
	H24	-4	1.170	1.044	0	0	488	596			1,238	1,513			1,238	1,513		
	H25	-3	1.125	1.026	0	0	419	483			1,063	1,227			1,063	1,227		
	H26	-2	1.082	1.000	0	0	296	320			752	813			752	813		
	H27	-1	1.040	1.000	0	0	615	640			1,562	1,625			1,562	1,625		
H28	0	1.000	1.000	0	0	859	859			2,181	2,181			2,181	2,181			
H29	1	0.962	1.000	0	0	953	916			2,419	2,326			2,419	2,326			
H30	2	0.925	1.000	0	0	1,615	1,494			4,102	3,793			4,102	3,793			
H31	3	0.889	1.000	0	0	5,404	4,804			13,723	12,200			13,723	12,200			
H32	4	0.855	1.000	0	0	7,996	6,835			20,306	17,357			20,306	17,357			
H33	5	0.822	1.000	0	0	3,331	2,738			8,458	6,952			8,458	6,952			
H34	6	0.790	1.000	0	0	2,978	2,354			7,564	5,978			7,564	5,978			
施設 完成 後の 評価 期間 (5年)	H35	7	0.760	1.000	28,305	21,509	0	0					544	413	544	413		
	H36	8	0.731	1.000	28,305	20,682	0	0					544	397	544	397		
	H37	9	0.703	1.000	28,305	19,887	0	0					544	382	544	382		
	H38	10	0.676	1.000	28,305	19,122	0	0					544	368	544	368		
	H39	11	0.650	1.000	28,305	18,386	0	0					544	353	544	353		
	H40	12	0.625	1.000	28,305	17,679	0	0					544	340	544	340		
	H41	13	0.601	1.000	28,305	16,999	0	0					544	327	544	327		
	H42	14	0.577	1.000	28,305	16,345	0	0					544	314	544	314		
	H43	15	0.555	1.000	18,098	10,049	0	0					544	302	544	302		
	H44	16	0.534	1.000	18,098	9,663	0	0					544	290	544	290		
	H45	17	0.513	1.000	18,098	9,291	0	0					544	279	544	279		
	H46	18	0.494	1.000	18,098	8,934	0	0					544	269	544	269		
	H47	19	0.475	1.000	18,098	8,590	0	0					544	258	544	258		
	H48	20	0.456	1.000	18,098	8,260	0	0					544	248	544	248		
	H49	21	0.439	1.000	18,098	7,942	0	0					544	239	544	239		
	H50	22	0.422	1.000	18,098	7,637	0	0					544	230	544	230		
	H51	23	0.406	1.000	18,098	7,343	0	0					544	221	544	221		
	H52	24	0.390	1.000	18,098	7,060	0	0					544	212	544	212		
	H53	25	0.375	1.000	18,098	6,789	0	0					544	204	544	204		
	H54	26	0.361	1.000	18,098	6,528	0	0					544	196	544	196		
	H55	27	0.347	1.000	18,098	6,277	0	0					544	189	544	189		
	H56	28	0.333	1.000	18,098	6,035	0	0					544	181	544	181		
	H57	29	0.321	1.000	18,098	5,803	0	0					544	174	544	174		
	H58	30	0.308	1.000	18,098	5,580	0	0					544	168	544	168		
	H59	31	0.296	1.000	18,098	5,365	0	0					544	161	544	161		
	H60	32	0.285	1.000	18,098	5,159	0	0					544	155	544	155		
	H61	33	0.274	1.000	18,098	4,961	0	0					544	149	544	149		
	H62	34	0.264	1.000	18,098	4,770	0	0					544	143	544	143		
	H63	35	0.253	1.000	18,098	4,586	0	0					544	138	544	138		
	H64	36	0.244	1.000	18,098	4,410	0	0					544	133	544	133		
	H65	37	0.234	1.000	18,098	4,240	0	0					544	127	544	127		
	H66	38	0.225	1.000	18,098	4,077	0	0					544	123	544	123		
	H67	39	0.217	1.000	18,098	3,920	0	0					544	118	544	118		
	H68	40	0.208	1.000	18,098	3,770	0	0					544	113	544	113		
	H69	41	0.200	1.000	18,098	3,625	0	0					544	109	544	109		
	H70	42	0.193	1.000	18,098	3,485	0	0					544	105	544	105		
H71	43	0.185	1.000	18,098	3,351	0	0					544	101	544	101			
H72	44	0.178	1.000	18,098	3,222	0	0					544	97	544	97			
H73	45	0.171	1.000	18,098	3,098	0	0					544	93	544	93			
H74	46	0.165	1.000	18,098	2,979	0	0					544	90	544	90			
H75	47	0.158	1.000	18,098	2,865	0	0					544	86	544	86			
H76	48	0.152	1.000	18,098	2,754	0	0					544	83	544	83			
H77	49	0.146	1.000															

様式-5 費用対便益 (全体事業：残事業費-10%)

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 %	デフ レター	便 益 (B)					費 用 (C)					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					治 水		不 特 定		残存価値 (3)	計 ①+②+ ③	建設費(4)		維持管理費(5)				計(4)+(5)	
					便益	現在価値 (1)	便益	現在価値 (2)			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
基準	H28	0	1.000	1.000														
整備 期間 (4年)	S56	-35	3.946	1.188	0	0	74	345				171	803			171	803	
	S57	-34	3.794	1.177	0	0	69	309				161	719			161	719	
	S58	-33	3.648	1.184	0	0	61	264				142	613			142	613	
	S59	-32	3.508	1.166	0	0	49	202				115	469			115	469	
	S60	-31	3.373	1.181	0	0	63	252				147	587			147	587	
	S61	-30	3.243	1.177	0	0	112	428				261	996			261	996	
	S62	-29	3.119	1.162	0	0	112	406				261	945			261	945	
	S63	-28	2.999	1.131	0	0	116	394				270	915			270	915	
	H1	-27	2.883	1.077	0	0	167	519				389	1,207			389	1,207	
	H2	-26	2.772	1.035	0	0	252	723				586	1,682			586	1,682	
	H3	-25	2.666	1.009	0	0	249	670				579	1,557			579	1,557	
	H4	-24	2.563	0.998	0	0	250	640				582	1,489			582	1,489	
	H5	-23	2.465	0.997	0	0	417	1,024				969	2,382			969	2,382	
	H6	-22	2.370	0.998	0	0	415	981				964	2,281			964	2,281	
	H7	-21	2.279	0.998	0	0	1,253	2,851				2,915	6,630			2,915	6,630	
	H8	-20	2.191	1.001	0	0	1,252	2,746				2,913	6,388			2,913	6,388	
	H9	-19	2.107	0.994	0	0	1,572	3,294				3,657	7,661			3,657	7,661	
	H10	-18	2.026	1.011	0	0	2,559	5,244				5,952	12,196			5,952	12,196	
	H11	-17	1.948	1.024	0	0	3,022	6,028				7,028	14,019			7,028	14,019	
	H12	-16	1.873	1.020	0	0	2,762	5,278				6,424	12,276			6,424	12,276	
	H13	-15	1.801	1.045	0	0	2,608	4,910				6,067	11,421			6,067	11,421	
	H14	-14	1.732	1.065	0	0	1,488	2,745				3,461	6,384			3,461	6,384	
	H15	-13	1.665	1.068	0	0	948	1,686				2,204	3,921			2,204	3,921	
	H16	-12	1.601	1.066	0	0	550	939				1,279	2,183			1,279	2,183	
H17	-11	1.539	1.062	0	0	519	849				1,208	1,974			1,208	1,974		
H18	-10	1.480	1.049	0	0	629	977				1,463	2,273			1,463	2,273		
H19	-9	1.423	1.036	0	0	787	1,161				1,831	2,701			1,831	2,701		
H20	-8	1.369	1.013	0	0	1,443	2,002				3,357	4,656			3,357	4,656		
H21	-7	1.316	1.047	0	0	580	799				1,349	1,859			1,349	1,859		
H22	-6	1.265	1.043	0	0	613	809				1,426	1,882			1,426	1,882		
H23	-5	1.217	1.025	0	0	349	435				812	1,013			812	1,013		
H24	-4	1.170	1.044	0	0	532	650				1,238	1,513			1,238	1,513		
H25	-3	1.125	1.026	0	0	457	528				1,063	1,227			1,063	1,227		
H26	-2	1.082	1.000	0	0	323	350				752	813			752	813		
H27	-1	1.040	1.000	0	0	672	698				1,562	1,625			1,562	1,625		
H28	0	1.000	1.000	0	0	938	938				2,181	2,181			2,181	2,181		
H29	1	0.962	1.000	0	0	851	818				1,979	1,903			1,979	1,903		
H30	2	0.925	1.000	0	0	1,443	1,334				3,356	3,103			3,356	3,103		
H31	3	0.889	1.000	0	0	4,827	4,291				11,228	9,982			11,228	9,982		
H32	4	0.855	1.000	0	0	7,143	6,106				16,614	14,202			16,614	14,202		
H33	5	0.822	1.000	0	0	2,975	2,445				6,920	5,888			6,920	5,888		
H34	6	0.790	1.000	0	0	2,661	2,103				6,188	4,891			6,188	4,891		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H35	7	0.760	1.000	28,305	21,509	0	0					544	413	544	413		
	H36	8	0.731	1.000	28,305	20,682	0	0					544	397	544	397		
	H37	9	0.703	1.000	28,305	19,887	0	0					544	382	544	382		
	H38	10	0.676	1.000	28,305	19,122	0	0					544	368	544	368		
	H39	11	0.650	1.000	28,305	18,386	0	0					544	353	544	353		
	H40	12	0.625	1.000	28,305	17,679	0	0					544	340	544	340		
	H41	13	0.601	1.000	28,305	16,999	0	0					544	327	544	327		
	H42	14	0.577	1.000	28,305	16,345	0	0					544	314	544	314		
	H43	15	0.555	1.000	18,098	10,049	0	0					544	302	544	302		
	H44	16	0.534	1.000	18,098	9,663	0	0					544	290	544	290		
	H45	17	0.513	1.000	18,098	9,291	0	0					544	279	544	279		
	H46	18	0.494	1.000	18,098	8,934	0	0					544	269	544	269		
	H47	19	0.475	1.000	18,098	8,590	0	0					544	258	544	258		
	H48	20	0.456	1.000	18,098	8,260	0	0					544	248	544	248		
	H49	21	0.439	1.000	18,098	7,942	0	0					544	239	544	239		
	H50	22	0.422	1.000	18,098	7,637	0	0					544	230	544	230		
	H51	23	0.406	1.000	18,098	7,343	0	0					544	221	544	221		
	H52	24	0.390	1.000	18,098	7,060	0	0					544	212	544	212		
	H53	25	0.375	1.000	18,098	6,789	0	0					544	204	544	204		
	H54	26	0.361	1.000	18,098	6,528	0	0					544	196	544	196		
	H55	27	0.347	1.000	18,098	6,277	0	0					544	189	544	189		
	H56	28	0.333	1.000	18,098	6,035	0	0					544	181	544	181		
	H57	29	0.321	1.000	18,098	5,803	0	0					544	174	544	174		
	H58	30	0.308	1.000	18,098	5,580	0	0					544	168	544	168		
	H59	31	0.296	1.000	18,098	5,365	0	0					544	161	544	161		
	H60	32	0.285	1.000	18,098	5,159	0	0					544	155	544	155		
	H61	33	0.274	1.000	18,098	4,961	0	0					544	149	544	149		
	H62	34	0.264	1.000	18,098	4,770	0	0					544	143	544	143		
	H63	35	0.253	1.000	18,098	4,586	0	0					544	138	544	138		
	H64	36	0.244	1.000	18,098	4,410	0	0					544	133	544	133		
	H65	37	0.234	1.000	18,098	4,240	0	0					544	127	544	127		
	H66	38	0.225	1.000	18,098	4,077	0	0					544	123	544	123		
	H67	39	0.217	1.000	18,098	3,920	0	0					544	118	544	118		
	H68	40	0.208	1.000	18,098	3,770	0	0					544	113	544	113		
	H69	41	0.200	1.000	18,098	3,625	0	0					544	109	544	109		
	H70	42	0.193	1.000	18,098	3,485	0	0					544	105	544	105		
	H71	43	0.185	1.000	18,098	3,351	0	0					544	101	544	101		
	H72	44	0.178	1.000	18,098	3,222	0	0					544	97	544	97		
	H73	45	0.171	1.000	18,098	3,098	0	0					544	93	544	93		
	H74	46	0.165	1.000	18,098	2,979	0	0					544	90	544	90		
	H75	47	0.158	1.000	18,098	2,865	0	0					544	86	544			



様式-5 費用対便益（全体事業：資産+10%）

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レ ー タ	便 益 (B)				費 用 (C)					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
					治水		不特定		残存価値 (3)	計 ①+②+ ③	建設費(4)		維持管理費(5)			計(4)+(5)		
					便益	現在価値 (1)	便益	現在価値 (2)			費用	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値
基準	H28	0	1.000	1.000														
	S56	-35	3.946	1.188	0	0	70	330			171	803			171	803		
	S57	-34	3.794	1.177	0	0	66	296			161	719			161	719		
	S58	-33	3.648	1.184	0	0	58	252			142	613			142	613		
	S59	-32	3.508	1.166	0	0	47	193			115	469			115	469		
	S60	-31	3.373	1.181	0	0	61	241			147	587			147	587		
	S61	-30	3.243	1.177	0	0	107	409			261	996			261	996		
	S62	-29	3.119	1.162	0	0	107	389			261	945			261	945		
	S63	-28	2.999	1.131	0	0	111	376			270	915			270	915		
	H1	-27	2.883	1.077	0	0	160	496			389	1,207			389	1,207		
	H2	-26	2.772	1.035	0	0	241	691			586	1,682			586	1,682		
	H3	-25	2.666	1.009	0	0	238	640			579	1,557			579	1,557		
	H4	-24	2.563	0.998	0	0	239	612			582	1,489			582	1,489		
	H5	-23	2.465	0.997	0	0	398	979			969	2,382			969	2,382		
	H6	-22	2.370	0.998	0	0	396	938			964	2,281			964	2,281		
	H7	-21	2.279	0.998	0	0	1,198	2,726			2,915	6,630			2,915	6,630		
	H8	-20	2.191	1.001	0	0	1,197	2,626			2,913	6,388			2,913	6,388		
	H9	-19	2.107	0.994	0	0	1,503	3,149			3,657	7,661			3,657	7,661		
	H10	-18	2.026	1.011	0	0	2,447	5,014			5,952	12,196			5,952	12,196		
	H11	-17	1.948	1.024	0	0	2,889	5,763			7,028	14,019			7,028	14,019		
H12	-16	1.873	1.020	0	0	2,641	5,046			6,424	12,276			6,424	12,276			
H13	-15	1.801	1.045	0	0	2,494	4,695			6,067	11,421			6,067	11,421			
H14	-14	1.732	1.065	0	0	1,423	2,624			3,461	6,384			3,461	6,384			
H15	-13	1.665	1.068	0	0	906	1,612			2,204	3,921			2,204	3,921			
H16	-12	1.601	1.066	0	0	526	898			1,279	2,183			1,279	2,183			
H17	-11	1.539	1.062	0	0	496	812			1,208	1,974			1,208	1,974			
H18	-10	1.480	1.049	0	0	601	934			1,463	2,273			1,463	2,273			
H19	-9	1.423	1.036	0	0	753	1,110			1,831	2,701			1,831	2,701			
H20	-8	1.369	1.013	0	0	1,380	1,914			3,357	4,656			3,357	4,656			
H21	-7	1.316	1.047	0	0	554	764			1,349	1,859			1,349	1,859			
H22	-6	1.265	1.043	0	0	586	774			1,426	1,882			1,426	1,882			
H23	-5	1.217	1.025	0	0	334	416			812	1,013			812	1,013			
H24	-4	1.170	1.044	0	0	509	622			1,238	1,513			1,238	1,513			
H25	-3	1.125	1.026	0	0	437	504			1,063	1,227			1,063	1,227			
H26	-2	1.082	1.000	0	0	309	334			752	813			752	813			
H27	-1	1.040	1.000	0	0	642	668			1,562	1,625			1,562	1,625			
H28	0	1.000	1.000	0	0	897	897			2,181	2,181			2,181	2,181			
H29	1	0.962	1.000	0	0	904	869			2,199	2,114			2,199	2,114			
H30	2	0.925	1.000	0	0	1,533	1,417			3,729	3,448			3,729	3,448			
H31	3	0.889	1.000	0	0	5,128	4,559			12,475	11,091			12,475	11,091			
H32	4	0.855	1.000	0	0	7,588	6,487			18,460	15,780			18,460	15,780			
H33	5	0.822	1.000	0	0	3,161	2,598			7,689	6,320			7,689	6,320			
H34	6	0.790	1.000	0	0	2,827	2,234			6,876	5,434			6,876	5,434			
整備期間（42年）	H35	7	0.760	1.000	31,036	23,585	0	0					544	413	544	413		
	H36	8	0.731	1.000	31,036	22,678	0	0					544	397	544	397		
	H37	9	0.703	1.000	31,036	21,805	0	0					544	382	544	382		
	H38	10	0.676	1.000	31,036	20,967	0	0					544	368	544	368		
	H39	11	0.650	1.000	31,036	20,160	0	0					544	353	544	353		
	H40	12	0.625	1.000	31,036	19,385	0	0					544	340	544	340		
	H41	13	0.601	1.000	31,036	18,639	0	0					544	327	544	327		
	H42	14	0.577	1.000	31,036	17,923	0	0					544	314	544	314		
	H43	15	0.555	1.000	19,860	11,028	0	0					544	302	544	302		
	H44	16	0.534	1.000	19,860	10,603	0	0					544	290	544	290		
	H45	17	0.513	1.000	19,860	10,196	0	0					544	279	544	279		
	H46	18	0.494	1.000	19,860	9,803	0	0					544	269	544	269		
	H47	19	0.475	1.000	19,860	9,426	0	0					544	258	544	258		
	H48	20	0.456	1.000	19,860	9,064	0	0					544	248	544	248		
	H49	21	0.439	1.000	19,860	8,715	0	0					544	239	544	239		
	H50	22	0.422	1.000	19,860	8,380	0	0					544	230	544	230		
	H51	23	0.406	1.000	19,860	8,058	0	0					544	221	544	221		
	H52	24	0.390	1.000	19,860	7,748	0	0					544	212	544	212		
	H53	25	0.375	1.000	19,860	7,450	0	0					544	204	544	204		
	H54	26	0.361	1.000	19,860	7,163	0	0					544	196	544	196		
	H55	27	0.347	1.000	19,860	6,888	0	0					544	189	544	189		
	H56	28	0.333	1.000	19,860	6,623	0	0					544	181	544	181		
	H57	29	0.321	1.000	19,860	6,368	0	0					544	174	544	174		
	H58	30	0.308	1.000	19,860	6,123	0	0					544	168	544	168		
	H59	31	0.296	1.000	19,860	5,888	0	0					544	161	544	161		
	H60	32	0.285	1.000	19,860	5,661	0	0					544	155	544	155		
	H61	33	0.274	1.000	19,860	5,444	0	0					544	149	544	149		
	H62	34	0.264	1.000	19,860	5,234	0	0					544	143	544	143		
	H63	35	0.253	1.000	19,860	5,033	0	0					544	138	544	138		
	H64	36	0.244	1.000	19,860	4,839	0	0					544	133	544	133		
	H65	37	0.234	1.000	19,860	4,653	0	0					544	127	544	127		
	H66	38	0.225	1.000	19,860	4,474	0	0					544	123	544	123		
	H67	39	0.217	1.000	19,860	4,302	0	0					544	118	544	118		
	H68	40	0.208	1.000	19,860	4,137	0	0					544	113	544	113		
	H69	41	0.200	1.000	19,860	3,978	0	0					544	109	544	109		
	H70	42	0.193	1.000	19,860	3,825	0	0					544	105	544	105		
	H71	43	0.185	1.000	19,860	3,677	0	0					544	101	544	101		
	H72	44	0.178	1.000	19,860	3,536	0	0					544	97	544	97		
	H73	45	0.171	1.000	19,860	3,400	0	0					544	93	544	93		
	H74	46	0.165	1.000	19,860	3,269	0	0					544	90	544	90		
	H75	47	0.158	1.000	19,860	3,143	0	0					544	86	544	86		
H76	48	0.152	1.000	19,860	3,023	0	0					544	83	544	83			
H77	49	0.146	1.000	19,860	2,906	0												

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レ ター	便 益 (B)					費 用 (C)					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					治水		不特定		残存価値 (3)	計 ①+②+ ③	建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
					便益	現在価値 (1)	便益	現在価値 (2)			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備 期間 (4年)	基準	H28	0	1.000	1,000													
	S56	-35	3.946	1.188	0	0	70	330			171	803			171	803		
	S57	-34	3.794	1.177	0	0	66	296			161	719			161	719		
	S58	-33	3.648	1.184	0	0	58	252			142	613			142	613		
	S59	-32	3.508	1.166	0	0	47	193			115	469			115	469		
	S60	-31	3.373	1.181	0	0	61	241			147	587			147	587		
	S61	-30	3.243	1.177	0	0	107	409			261	996			261	996		
	S62	-29	3.119	1.162	0	0	107	389			261	945			261	945		
	S63	-28	2.999	1.131	0	0	111	376			270	915			270	915		
	H1	-27	2.883	1.077	0	0	160	496			389	1,207			389	1,207		
	H2	-26	2.772	1.032	0	0	241	691			586	1,682			586	1,682		
	H3	-25	2.666	1.009	0	0	238	640			579	1,557			579	1,557		
	H4	-24	2.563	0.998	0	0	239	612			582	1,489			582	1,489		
	H5	-23	2.465	0.997	0	0	398	979			969	2,382			969	2,382		
	H6	-22	2.370	0.998	0	0	396	938			964	2,281			964	2,281		
	H7	-21	2.279	0.998	0	0	1,198	2,726			2,915	6,630			2,915	6,630		
	H8	-20	2.191	1.001	0	0	1,197	2,626			2,913	6,388			2,913	6,388		
	H9	-19	2.107	0.994	0	0	1,503	3,149			3,657	7,661			3,657	7,661		
	H10	-18	2.026	1.011	0	0	2,447	5,014			5,952	12,196			5,952	12,196		
	H11	-17	1.948	1.024	0	0	2,889	5,763			7,028	14,019			7,028	14,019		
	H12	-16	1.873	1.020	0	0	2,641	5,046			6,424	12,276			6,424	12,276		
	H13	-15	1.801	1.045	0	0	2,494	4,695			6,067	11,421			6,067	11,421		
	H14	-14	1.732	1.065	0	0	1,423	2,624			3,461	6,384			3,461	6,384		
	H15	-13	1.665	1.068	0	0	906	1,612			2,204	3,921			2,204	3,921		
	H16	-12	1.601	1.066	0	0	526	898			1,279	2,183			1,279	2,183		
	H17	-11	1.539	1.062	0	0	496	812			1,208	1,974			1,208	1,974		
	H18	-10	1.480	1.049	0	0	601	934			1,463	2,273			1,463	2,273		
	H19	-9	1.423	1.036	0	0	753	1,110			1,831	2,701			1,831	2,701		
	H20	-8	1.369	1.013	0	0	1,380	1,914			3,357	4,656			3,357	4,656		
	H21	-7	1.316	1.047	0	0	554	764			1,349	1,859			1,349	1,859		
	H22	-6	1.265	1.043	0	0	566	774			1,426	1,882			1,426	1,882		
	H23	-5	1.217	1.025	0	0	334	416			812	1,013			812	1,013		
	H24	-4	1.170	1.044	0	0	509	622			1,238	1,513			1,238	1,513		
	H25	-3	1.125	1.026	0	0	437	504			1,063	1,227			1,063	1,227		
	H26	-2	1.082	1.000	0	0	309	334			752	813			752	813		
	H27	-1	1.040	1.000	0	0	642	668			1,562	1,625			1,562	1,625		
	H28	0	1.000	1.000	0	0	897	897			2,181	2,181			2,181	2,181		
	H29	1	0.962	1.000	0	0	904	869			2,199	2,114			2,199	2,114		
	H30	2	0.925	1.000	0	0	1,533	1,417			3,729	3,448			3,729	3,448		
	H31	3	0.889	1.000	0	0	5,128	4,559			12,475	11,091			12,475	11,091		
	H32	4	0.855	1.000	0	0	7,588	6,487			18,460	15,780			18,460	15,780		
	H33	5	0.822	1.000	0	0	3,161	2,598			7,889	6,320			7,889	6,320		
H34	6	0.790	1.000	0	0	2,827	2,234			6,876	5,434			6,876	5,434			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H35	7	0.760	1.000	25,573	19,433	0	0					544	413	544	413		
	H36	8	0.731	1.000	25,573	18,686	0	0					544	397	544	397		
	H37	9	0.703	1.000	25,573	17,967	0	0					544	382	544	382		
	H38	10	0.676	1.000	25,573	17,276	0	0					544	368	544	368		
	H39	11	0.650	1.000	25,573	16,612	0	0					544	353	544	353		
	H40	12	0.625	1.000	25,573	15,973	0	0					544	340	544	340		
	H41	13	0.601	1.000	25,573	15,358	0	0					544	327	544	327		
	H42	14	0.577	1.000	25,573	14,768	0	0					544	314	544	314		
	H43	15	0.555	1.000	16,336	9,071	0	0					544	302	544	302		
	H44	16	0.534	1.000	16,336	8,722	0	0					544	290	544	290		
	H45	17	0.513	1.000	16,336	8,386	0	0					544	279	544	279		
	H46	18	0.494	1.000	16,336	8,064	0	0					544	269	544	269		
	H47	19	0.475	1.000	16,336	7,754	0	0					544	258	544	258		
	H48	20	0.456	1.000	16,336	7,456	0	0					544	248	544	248		
	H49	21	0.439	1.000	16,336	7,169	0	0					544	239	544	239		
	H50	22	0.422	1.000	16,336	6,893	0	0					544	230	544	230		
	H51	23	0.406	1.000	16,336	6,628	0	0					544	221	544	221		
	H52	24	0.390	1.000	16,336	6,373	0	0					544	212	544	212		
	H53	25	0.375	1.000	16,336	6,128	0	0					544	204	544	204		
	H54	26	0.361	1.000	16,336	5,892	0	0					544	196	544	196		
	H55	27	0.347	1.000	16,336	5,666	0	0					544	189	544	189		
	H56	28	0.333	1.000	16,336	5,448	0	0					544	181	544	181		
	H57	29	0.321	1.000	16,336	5,238	0	0					544	174	544	174		
	H58	30	0.308	1.000	16,336	5,037	0	0					544	168	544	168		
	H59	31	0.296	1.000	16,336	4,843	0	0					544	161	544	161		
	H60	32	0.285	1.000	16,336	4,657	0	0					544	155	544	155		
	H61	33	0.274	1.000	16,336	4,478	0	0					544	149	544	149		
	H62	34	0.264	1.000	16,336	4,305	0	0					544	143	544	143		
	H63	35	0.253	1.000	16,336	4,140	0	0					544	138	544	138		
	H64	36	0.244	1.000	16,336	3,981	0	0					544	133	544	133		
	H65	37	0.234	1.000	16,336	3,827	0	0					544	127	544	127		
	H66	38	0.225	1.000	16,336	3,680	0	0					544	123	544	123		
	H67	39	0.217	1.000	16,336	3,539	0	0					544	118	544	118		
	H68	40	0.208	1.000	16,336	3,403	0	0					544	113	544	113		
	H69	41	0.200	1.000	16,336	3,272	0	0					544	109	544	109		
	H70	42	0.193	1.000	16,336	3,146	0	0					544	105	544	105		
	H71	43	0.185	1.000	16,336	3,025	0	0					544	101	544	101		
	H72	44	0.178	1.000	16,336	2,909	0	0					544	97	544	97		
	H73	45	0.171	1.000	16,336	2,797	0	0					544	93	544	93		
	H74	46	0.165	1.000														

様式-5 費用対便益 (全体事業：残工期+10%)

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レネー ター	便 益 (B)					費 用 (C)					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					治水		不特定		残存価値 ③	計 ①+②+ ③	建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
基準	H28	0	1.000	1.000														
整備期間 (43年)	S56	-35	3.946	1.189	0	0	70	330				171	803			171	803	
	S57	-34	3.794	1.177	0	0	66	296				161	719			161	719	
	S58	-33	3.648	1.184	0	0	58	252				142	613			142	613	
	S59	-32	3.508	1.166	0	0	47	193				115	469			115	469	
	S60	-31	3.373	1.181	0	0	61	241				147	587			147	587	
	S61	-30	3.243	1.177	0	0	107	409				261	996			261	996	
	S62	-29	3.119	1.162	0	0	107	389				261	945			261	945	
	S63	-28	2.999	1.131	0	0	111	376				270	915			270	915	
	H1	-27	2.883	1.077	0	0	160	496				389	1,207			389	1,207	
	H2	-26	2.772	1.035	0	0	241	691				586	1,682			586	1,682	
	H3	-25	2.666	1.009	0	0	238	640				579	1,557			579	1,557	
	H4	-24	2.563	0.998	0	0	239	612				582	1,489			582	1,489	
	H5	-23	2.465	0.997	0	0	398	979				969	2,382			969	2,382	
	H6	-22	2.370	0.998	0	0	396	938				964	2,281			964	2,281	
	H7	-21	2.279	0.998	0	0	1,198	2,726				2,915	6,630			2,915	6,630	
	H8	-20	2.191	1.001	0	0	1,197	2,626				2,913	6,388			2,913	6,388	
	H9	-19	2.107	0.994	0	0	1,503	3,149				3,657	7,661			3,657	7,661	
	H10	-18	2.026	1.011	0	0	2,447	5,014				5,952	12,196			5,952	12,196	
	H11	-17	1.948	1.024	0	0	2,889	5,763				7,028	14,019			7,028	14,019	
	H12	-16	1.873	1.020	0	0	2,641	5,046				6,424	12,276			6,424	12,276	
	H13	-15	1.801	1.045	0	0	2,494	4,695				6,067	11,421			6,067	11,421	
	H14	-14	1.732	1.065	0	0	1,423	2,624				3,461	6,384			3,461	6,384	
	H15	-13	1.665	1.068	0	0	906	1,612				2,204	3,921			2,204	3,921	
	H16	-12	1.601	1.066	0	0	526	898				1,279	2,183			1,279	2,183	
	H17	-11	1.539	1.062	0	0	496	812				1,208	1,974			1,208	1,974	
	H18	-10	1.480	1.049	0	0	601	934				1,463	2,273			1,463	2,273	
	H19	-9	1.423	1.036	0	0	753	1,110				1,831	2,701			1,831	2,701	
	H20	-8	1.369	1.013	0	0	1,380	1,914				3,357	4,656			3,357	4,656	
	H21	-7	1.316	1.047	0	0	554	764				1,349	1,859			1,349	1,859	
	H22	-6	1.265	1.043	0	0	586	774				1,426	1,882			1,426	1,882	
	H23	-5	1.217	1.025	0	0	334	416				812	1,013			812	1,013	
	H24	-4	1.170	1.044	0	0	509	622				1,238	1,513			1,238	1,513	
	H25	-3	1.125	1.026	0	0	437	504				1,063	1,227			1,063	1,227	
	H26	-2	1.082	1.000	0	0	309	334				752	813			752	813	
	H27	-1	1.040	1.000	0	0	642	668				1,562	1,625			1,562	1,625	
H28	0	1.000	1.000	0	0	897	897				2,181	2,181			2,181	2,181		
H29	1	0.962	1.000	0	0	775	745				1,885	1,812			1,885	1,812		
H30	2	0.925	1.000	0	0	1,224	1,132				2,978	2,753			2,978	2,753		
H31	3	0.889	1.000	0	0	3,368	2,995				8,194	7,285			8,194	7,285		
H32	4	0.855	1.000	0	0	5,450	4,659				13,258	11,333			13,258	11,333		
H33	5	0.822	1.000	0	0	5,239	4,306				12,745	10,476			12,745	10,476		
H34	6	0.790	1.000	0	0	2,661	2,103				6,475	5,117			6,475	5,117		
H35	7	0.760	1.000	0	0	2,423	1,841				5,894	4,479			5,894	4,479		
施設完成後の 評価期間 (50年)	H36	8	0.731	1.000	28,305	20,682	0	0				544	397	544	397			
	H37	9	0.703	1.000	28,305	19,887	0	0				544	382	544	382			
	H38	10	0.676	1.000	28,305	19,122	0	0				544	368	544	368			
	H39	11	0.650	1.000	28,305	18,386	0	0				544	353	544	353			
	H40	12	0.625	1.000	28,305	17,679	0	0				544	340	544	340			
	H41	13	0.601	1.000	28,305	16,999	0	0				544	327	544	327			
	H42	14	0.577	1.000	28,305	16,345	0	0				544	314	544	314			
	H43	15	0.555	1.000	18,098	10,049	0	0				544	302	544	302			
	H44	16	0.534	1.000	18,098	9,663	0	0				544	290	544	290			
	H45	17	0.513	1.000	18,098	9,291	0	0				544	279	544	279			
	H46	18	0.494	1.000	18,098	8,934	0	0				544	269	544	269			
	H47	19	0.475	1.000	18,098	8,590	0	0				544	258	544	258			
	H48	20	0.456	1.000	18,098	8,260	0	0				544	248	544	248			
	H49	21	0.439	1.000	18,098	7,942	0	0				544	239	544	239			
	H50	22	0.422	1.000	18,098	7,637	0	0				544	230	544	230			
	H51	23	0.406	1.000	18,098	7,343	0	0				544	221	544	221			
	H52	24	0.390	1.000	18,098	7,060	0	0				544	212	544	212			
	H53	25	0.375	1.000	18,098	6,789	0	0				544	204	544	204			
	H54	26	0.361	1.000	18,098	6,528	0	0				544	196	544	196			
	H55	27	0.347	1.000	18,098	6,277	0	0				544	189	544	189			
	H56	28	0.333	1.000	18,098	6,035	0	0				544	181	544	181			
	H57	29	0.321	1.000	18,098	5,803	0	0				544	174	544	174			
	H58	30	0.308	1.000	18,098	5,580	0	0				544	168	544	168			
	H59	31	0.296	1.000	18,098	5,365	0	0				544	161	544	161			
	H60	32	0.285	1.000	18,098	5,159	0	0				544	155	544	155			
	H61	33	0.274	1.000	18,098	4,961	0	0				544	149	544	149			
	H62	34	0.264	1.000	18,098	4,770	0	0				544	143	544	143			
	H63	35	0.253	1.000	18,098	4,586	0	0				544	138	544	138			
	H64	36	0.244	1.000	18,098	4,410	0	0				544	133	544	133			
	H65	37	0.234	1.000	18,098	4,240	0	0				544	127	544	127			
	H66	38	0.225	1.000	18,098	4,077	0	0				544	123	544	123			
	H67	39	0.217	1.000	18,098	3,920	0	0				544	118	544	118			
	H68	40	0.208	1.000	18,098	3,770	0	0				544	113	544	113			
	H69	41	0.200	1.000	18,098	3,625	0	0				544	109	544	109			
	H70	42	0.193	1.000	18,098	3,485	0	0				544	105	544	105			
H71	43	0.185	1.000	18,098	3,351	0	0				544	101	544	101				
H72	44	0.178	1.000	18,098	3,222	0	0				544	97	544	97				
H73	45	0.171	1.000	18,098	3,098	0	0				544	93	544	93				
H74	46	0.165	1.000	18,098	2,979	0	0				544	90	544	90				
H75	47	0.158	1.000	18,098	2,865	0	0				544	86	544	86				
H76	48	0.152	1.000	18,098	2,754	0	0				544	83	544	83				
H77	49	0.146	1.000	18,098	2,648	0	0				544	80	544	80				
H78	50	0.141	1.000	18,098	2,547	0	0				544	77	544	77				
H79	51	0.135	1.000	18,098	2,449	0	0		</									

様式-5 費用対便益 (全体事業：残工期-10%)

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レネー ター	便益 (B)					費用 (C)					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					治水		不特定		残存価値 ③	計 ①+②+ ③	建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
基準	H28	0	1.000	1.000														
整備期間 (41年)	S56	-35	3.946	1.188	0	0	70	330			171	803			171	803		
	S57	-34	3.794	1.177	0	0	66	296			161	719			161	719		
	S58	-33	3.648	1.184	0	0	58	252			142	613			142	613		
	S59	-32	3.508	1.166	0	0	47	193			115	469			115	469		
	S60	-31	3.373	1.181	0	0	61	241			147	587			147	587		
	S61	-30	3.243	1.177	0	0	107	409			261	996			261	996		
	S62	-29	3.119	1.162	0	0	107	389			261	945			261	945		
	S63	-28	2.999	1.131	0	0	111	376			270	915			270	915		
	H1	-27	2.883	1.077	0	0	160	496			389	1,207			389	1,207		
	H2	-26	2.772	1.035	0	0	241	691			586	1,682			586	1,682		
	H3	-25	2.666	1.009	0	0	238	640			579	1,557			579	1,557		
	H4	-24	2.563	0.998	0	0	239	612			582	1,489			582	1,489		
	H5	-23	2.465	0.997	0	0	398	979			969	2,382			969	2,382		
	H6	-22	2.370	0.998	0	0	396	938			964	2,281			964	2,281		
	H7	-21	2.279	0.998	0	0	1,198	2,728			2,915	6,630			2,915	6,630		
	H8	-20	2.191	1.001	0	0	1,197	2,626			2,913	6,388			2,913	6,388		
	H9	-19	2.107	0.994	0	0	1,503	3,149			3,657	7,661			3,657	7,661		
	H10	-18	2.026	1.011	0	0	2,447	5,014			5,952	12,196			5,952	12,196		
	H11	-17	1.948	1.024	0	0	2,889	5,763			7,028	14,019			7,028	14,019		
	H12	-16	1.873	1.020	0	0	2,641	5,046			6,424	12,276			6,424	12,276		
	H13	-15	1.801	1.045	0	0	2,494	4,695			6,067	11,421			6,067	11,421		
	H14	-14	1.732	1.065	0	0	1,423	2,624			3,461	6,384			3,461	6,384		
	H15	-13	1.665	1.068	0	0	906	1,612			2,204	3,921			2,204	3,921		
	H16	-12	1.601	1.066	0	0	526	898			1,279	2,183			1,279	2,183		
	H17	-11	1.539	1.062	0	0	496	812			1,208	1,974			1,208	1,974		
	H18	-10	1.480	1.049	0	0	601	934			1,463	2,273			1,463	2,273		
	H19	-9	1.423	1.036	0	0	753	1,110			1,831	2,701			1,831	2,701		
	H20	-8	1.369	1.013	0	0	1,380	1,914			3,357	4,656			3,357	4,656		
	H21	-7	1.316	1.047	0	0	554	764			1,349	1,859			1,349	1,859		
	H22	-6	1.265	1.043	0	0	586	774			1,426	1,882			1,426	1,882		
	H23	-5	1.217	1.025	0	0	334	416			812	1,013			812	1,013		
	H24	-4	1.170	1.044	0	0	508	622			1,238	1,513			1,238	1,513		
	H25	-3	1.125	1.026	0	0	437	504			1,063	1,227			1,063	1,227		
H26	-2	1.082	1.000	0	0	309	334			752	813			752	813			
H27	-1	1.040	1.000	0	0	642	668			1,562	1,625			1,562	1,625			
H28	0	1.000	1.000	0	0	897	897			2,181	2,181			2,181	2,181			
H29	1	0.982	1.000	0	0	1,211	1,164			2,945	2,832			2,945	2,832			
H30	2	0.925	1.000	0	0	3,278	3,030			7,974	7,372			7,974	7,372			
H31	3	0.889	1.000	0	0	7,630	6,783			18,561	16,501			18,561	16,501			
H32	4	0.855	1.000	0	0	5,564	4,756			13,535	11,570			13,535	11,570			
H33	5	0.822	1.000	0	0	3,459	2,843			8,414	6,916			8,414	6,916			
H34	6	0.790	1.000	28,305	22,370	0	0					544	430	544	430			
H35	7	0.760	1.000	28,305	21,509	0	0					544	413	544	413			
H36	8	0.731	1.000	28,305	20,682	0	0					544	397	544	397			
H37	9	0.703	1.000	28,305	19,887	0	0					544	382	544	382			
H38	10	0.676	1.000	28,305	19,122	0	0					544	368	544	368			
H39	11	0.650	1.000	28,305	18,386	0	0					544	353	544	353			
H40	12	0.625	1.000	28,305	17,679	0	0					544	340	544	340			
H41	13	0.601	1.000	28,305	16,999	0	0					544	327	544	327			
H42	14	0.577	1.000	28,305	16,345	0	0					544	314	544	314			
H43	15	0.555	1.000	18,098	10,049	0	0					544	302	544	302			
H44	16	0.534	1.000	18,098	9,663	0	0					544	290	544	290			
H45	17	0.513	1.000	18,098	9,291	0	0					544	279	544	279			
H46	18	0.494	1.000	18,098	8,934	0	0					544	269	544	269			
H47	19	0.475	1.000	18,098	8,590	0	0					544	258	544	258			
H48	20	0.456	1.000	18,098	8,260	0	0					544	248	544	248			
H49	21	0.439	1.000	18,098	7,942	0	0					544	239	544	239			
H50	22	0.422	1.000	18,098	7,637	0	0					544	230	544	230			
H51	23	0.406	1.000	18,098	7,343	0	0					544	221	544	221			
H52	24	0.390	1.000	18,098	7,060	0	0					544	212	544	212			
H53	25	0.375	1.000	18,098	6,789	0	0					544	204	544	204			
H54	26	0.361	1.000	18,098	6,528	0	0					544	196	544	196			
H55	27	0.347	1.000	18,098	6,277	0	0					544	189	544	189			
H56	28	0.333	1.000	18,098	6,035	0	0					544	181	544	181			
H57	29	0.321	1.000	18,098	5,803	0	0					544	174	544	174			
H58	30	0.308	1.000	18,098	5,580	0	0					544	168	544	168			
H59	31	0.296	1.000	18,098	5,365	0	0					544	161	544	161			
H60	32	0.285	1.000	18,098	5,159	0	0					544	155	544	155			
H61	33	0.274	1.000	18,098	4,961	0	0					544	149	544	149			
H62	34	0.264	1.000	18,098	4,770	0	0					544	143	544	143			
H63	35	0.253	1.000	18,098	4,586	0	0					544	138	544	138			
H64	36	0.244	1.000	18,098	4,410	0	0					544	133	544	133			
H65	37	0.234	1.000	18,098	4,240	0	0					544	127	544	127			
H66	38	0.225	1.000	18,098	4,077	0	0					544	123	544	123			
H67	39	0.217	1.000	18,098	3,920	0	0					544	118	544	118			
H68	40	0.208	1.000	18,098	3,770	0	0					544	113	544	113			
H69	41	0.200	1.000	18,098	3,625	0	0					544	109	544	109			
H70	42	0.193	1.000	18,098	3,485	0	0					544	105	544	105			
H71	43	0.185	1.000	18,098	3,351	0	0					544	101	544	101			
H72	44	0.178	1.000	18,098	3,222	0	0					544	97	544	97			
H73	45	0.171	1.000	18,098	3,098	0	0					544	93	544	93			
H74	46	0.165	1.000	18,098	2,979	0	0					544	90	544	90			
H75	47	0.158	1.000	18,098	2,865	0	0					544	86	544	86			
H76	48	0.152	1.000	18,098	2,754	0	0					544	83	544	83			
H77	49	0.146	1.000	18,098	2,648	0	0											

様式－５ 費用対便益（残事業：残事業費＋10%）

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)					費 用 (C)					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					治水		不特定		残存価値 ③	計 ①+②+ ③	建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
基準	H28	0	1.000	1.000														
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)					費 用 (C)					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					治水便益①		不特定便益②		残存価値 ③	計 ①+②+ ③	建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
					便益	現在価値	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 6年）	H29	1	0.962	1.000	0	0	953	916			2,419	2,326			2,419	2,326		
	H30	2	0.925	1.000	0	0	1,615	1,494			4,102	3,793			4,102	3,793		
	H31	3	0.889	1.000	0	0	5,404	4,804			13,723	12,200			13,723	12,200		
	H32	4	0.855	1.000	0	0	7,996	6,835			20,306	17,357			20,306	17,357		
	H33	5	0.822	1.000	0	0	3,331	2,738			8,458	6,952			8,458	6,952		
	H34	6	0.790	1.000	0	0	2,978	2,354			7,564	5,978			7,564	5,978		
	H35	7	0.760	1.000	28,305	21,509	0	0					544	413	544	413		
	H36	8	0.731	1.000	28,305	20,682	0	0					544	397	544	397		
	H37	9	0.703	1.000	28,305	19,887	0	0					544	382	544	382		
	H38	10	0.676	1.000	28,305	19,122	0	0					544	368	544	368		
	H39	11	0.650	1.000	28,305	18,386	0	0					544	353	544	353		
	H40	12	0.625	1.000	28,305	17,679	0	0					544	340	544	340		
	H41	13	0.601	1.000	28,305	16,999	0	0					544	327	544	327		
	H42	14	0.577	1.000	28,305	16,345	0	0					544	314	544	314		
	H43	15	0.555	1.000	18,098	10,049	0	0					544	302	544	302		
	H44	16	0.534	1.000	18,098	9,663	0	0					544	290	544	290		
	H45	17	0.513	1.000	18,098	9,291	0	0					544	279	544	279		
	H46	18	0.494	1.000	18,098	8,934	0	0					544	269	544	269		
	H47	19	0.475	1.000	18,098	8,590	0	0					544	258	544	258		
	H48	20	0.456	1.000	18,098	8,260	0	0					544	248	544	248		
	H49	21	0.439	1.000	18,098	7,942	0	0					544	239	544	239		
	H50	22	0.422	1.000	18,098	7,637	0	0					544	230	544	230		
	H51	23	0.406	1.000	18,098	7,343	0	0					544	221	544	221		
	H52	24	0.390	1.000	18,098	7,060	0	0					544	212	544	212		
	H53	25	0.375	1.000	18,098	6,789	0	0					544	204	544	204		
	H54	26	0.361	1.000	18,098	6,528	0	0					544	196	544	196		
	H55	27	0.347	1.000	18,098	6,277	0	0					544	189	544	189		
	H56	28	0.333	1.000	18,098	6,035	0	0					544	181	544	181		
	H57	29	0.321	1.000	18,098	5,803	0	0					544	174	544	174		
	H58	30	0.308	1.000	18,098	5,580	0	0					544	168	544	168		
	H59	31	0.296	1.000	18,098	5,365	0	0					544	161	544	161		
	H60	32	0.285	1.000	18,098	5,159	0	0					544	155	544	155		
	H61	33	0.274	1.000	18,098	4,961	0	0					544	149	544	149		
	H62	34	0.264	1.000	18,098	4,770	0	0					544	143	544	143		
	H63	35	0.253	1.000	18,098	4,586	0	0					544	138	544	138		
	H64	36	0.244	1.000	18,098	4,410	0	0					544	133	544	133		
	H65	37	0.234	1.000	18,098	4,240	0	0					544	127	544	127		
	H66	38	0.225	1.000	18,098	4,077	0	0					544	123	544	123		
H67	39	0.217	1.000	18,098	3,920	0	0					544	118	544	118			
H68	40	0.208	1.000	18,098	3,770	0	0					544	113	544	113			
H69	41	0.200	1.000	18,098	3,625	0	0					544	109	544	109			
H70	42	0.193	1.000	18,098	3,485	0	0					544	105	544	105			
H71	43	0.185	1.000	18,098	3,351	0	0					544	101	544	101			
H72	44	0.178	1.000	18,098	3,222	0	0					544	97	544	97			
H73	45	0.171	1.000	18,098	3,098	0	0					544	93	544	93			
H74	46	0.165	1.000	18,098	2,979	0	0					544	90	544	90			
H75	47	0.158	1.000	18,098	2,865	0	0					544	86	544	86			
H76	48	0.152	1.000	18,098	2,754	0	0					544	83	544	83			
H77	49	0.146	1.000	18,098	2,648	0	0					544	80	544	80			
H78	50	0.141	1.000	18,098	2,547	0	0					544	77	544	77			
H79	51	0.135	1.000	18,098	2,449	0	0					544	74	544	74			
H80	52	0.130	1.000	18,098	2,354	0	0					544	71	544	71			
H81	53	0.125	1.000	18,098	2,264	0	0					544	68	544	68			
H82	54	0.120	1.000	18,098	2,177	0	0					544	65	544	65			
H83	55	0.116	1.000	18,098	2,093	0	0					544	63	544	63			
H84	56	0.111	1.000	18,098	2,013	0	0					544	60	544	60			
合 計					986,556	361,572			2,619	364,191	56,571	48,606	27,200	9,236	83,771	57,842		
ダム費用の内、河川分 <sup>(※1)</sup>					986,556	361,572			2,331	363,903	50,349	43,259	24,208	8,220	74,557	51,479		
不特定便益計算 <sup>(※2)</sup>							22,277	19,141										
総便益 <sup>(※3)</sup> ／総費用										383,044					51,479	7.4		

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に関わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率（89.0%）を乗じて算定する。

※2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して川上ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。

※3：総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。



様式－５ 費用対便益（残事業：残事業費－10%）

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)					費 用 (C)					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					治水		不特定		残存価値 ③	計 ①+②+ ③	建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
基準	H28	0	1.000	1.000														
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)					費 用 (C)					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					治水便益①		不特定便益②		残存価値 ③	計 ①+②+ ③	建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
					便益	現在価値	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 50年）	H29	1	0.962	1.000	0	0	851	818			1,979	1,903			1,979	1,903		
	H30	2	0.925	1.000	0	0	1,443	1,334			3,356	3,103			3,356	3,103		
	H31	3	0.889	1.000	0	0	4,827	4,291			11,228	9,982			11,228	9,982		
	H32	4	0.855	1.000	0	0	7,143	6,106			16,614	14,202			16,614	14,202		
	H33	5	0.822	1.000	0	0	2,975	2,445			6,920	5,688			6,920	5,688		
	H34	6	0.790	1.000	0	0	2,661	2,103			6,188	4,891			6,188	4,891		
	H35	7	0.760	1.000	28,305	21,509	0	0					544	413	544	413		
	H36	8	0.731	1.000	28,305	20,682	0	0					544	397	544	397		
	H37	9	0.703	1.000	28,305	19,887	0	0					544	382	544	382		
	H38	10	0.676	1.000	28,305	19,122	0	0					544	368	544	368		
	H39	11	0.650	1.000	28,305	18,386	0	0					544	353	544	353		
	H40	12	0.625	1.000	28,305	17,679	0	0					544	340	544	340		
	H41	13	0.601	1.000	28,305	16,999	0	0					544	327	544	327		
	H42	14	0.577	1.000	28,305	16,345	0	0					544	314	544	314		
	H43	15	0.555	1.000	18,098	10,049	0	0					544	302	544	302		
	H44	16	0.534	1.000	18,098	9,663	0	0					544	290	544	290		
	H45	17	0.513	1.000	18,098	9,291	0	0					544	279	544	279		
	H46	18	0.494	1.000	18,098	8,934	0	0					544	269	544	269		
	H47	19	0.475	1.000	18,098	8,590	0	0					544	258	544	258		
	H48	20	0.456	1.000	18,098	8,260	0	0					544	248	544	248		
	H49	21	0.439	1.000	18,098	7,942	0	0					544	239	544	239		
	H50	22	0.422	1.000	18,098	7,637	0	0					544	230	544	230		
	H51	23	0.406	1.000	18,098	7,343	0	0					544	221	544	221		
	H52	24	0.390	1.000	18,098	7,060	0	0					544	212	544	212		
	H53	25	0.375	1.000	18,098	6,789	0	0					544	204	544	204		
	H54	26	0.361	1.000	18,098	6,528	0	0					544	196	544	196		
	H55	27	0.347	1.000	18,098	6,277	0	0					544	189	544	189		
	H56	28	0.333	1.000	18,098	6,035	0	0					544	181	544	181		
	H57	29	0.321	1.000	18,098	5,803	0	0					544	174	544	174		
	H58	30	0.308	1.000	18,098	5,580	0	0					544	168	544	168		
	H59	31	0.296	1.000	18,098	5,365	0	0					544	161	544	161		
	H60	32	0.285	1.000	18,098	5,159	0	0					544	155	544	155		
	H61	33	0.274	1.000	18,098	4,961	0	0					544	149	544	149		
	H62	34	0.264	1.000	18,098	4,770	0	0					544	143	544	143		
	H63	35	0.253	1.000	18,098	4,586	0	0					544	138	544	138		
	H64	36	0.244	1.000	18,098	4,410	0	0					544	133	544	133		
	H65	37	0.234	1.000	18,098	4,240	0	0					544	127	544	127		
	H66	38	0.225	1.000	18,098	4,077	0	0					544	123	544	123		
	H67	39	0.217	1.000	18,098	3,920	0	0					544	118	544	118		
	H68	40	0.208	1.000	18,098	3,770	0	0					544	113	544	113		
	H69	41	0.200	1.000	18,098	3,625	0	0					544	109	544	109		
	H70	42	0.193	1.000	18,098	3,485	0	0					544	105	544	105		
	H71	43	0.185	1.000	18,098	3,351	0	0					544	101	544	101		
	H72	44	0.178	1.000	18,098	3,222	0	0					544	97	544	97		
	H73	45	0.171	1.000	18,098	3,098	0	0					544	93	544	93		
	H74	46	0.165	1.000	18,098	2,979	0	0					544	90	544	90		
	H75	47	0.158	1.000	18,098	2,865	0	0					544	86	544	86		
	H76	48	0.152	1.000	18,098	2,754	0	0					544	83	544	83		
	H77	49	0.146	1.000	18,098	2,648	0	0					544	80	544	80		
	H78	50	0.141	1.000	18,098	2,547	0	0					544	77	544	77		
	H79	51	0.135	1.000	18,098	2,449	0	0					544	74	544	74		
	H80	52	0.130	1.000	18,098	2,354	0	0					544	71	544	71		
	H81	53	0.125	1.000	18,098	2,264	0	0					544	68	544	68		
	H82	54	0.120	1.000	18,098	2,177	0	0					544	65	544	65		
	H83	55	0.116	1.000	18,098	2,093	0	0					544	63	544	63		
	H84	56	0.111	1.000	18,098	2,013	0	0					544	60	544	60		
合 計					986,556	361,572			2,143	363,715	46,286	39,769	27,200	9,236	73,486	49,005		
ダム費用の内、河川分 <sup>(※1)</sup>					986,556	361,572			1,907	363,479	41,194	35,394	24,208	8,220	65,402	43,614		
不特定便益計算 <sup>(※2)</sup>							19,900	17,097										
総便益 <sup>(※3)</sup> ／総費用										380,576					43,614	8.7		

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に関わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率（89.0%）を乗じて算定する。

※2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して川上ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。

※3：総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。

様式－５ 費用対便益（残事業：資産＋10%）

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)					費 用 (C)					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					治水		不特定		残存価値 ③	計 ①+②+ ③	建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
基準	H28	0	1.000	1.000														
年次	年度	t	割引率 0.04	デフ レー ター	便 益 (B)					費 用 (C)					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					治水便益①		不特定便益②		残存価値 ③	計 ①+②+ ③	建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
					便益	現在価値	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 50年）	H29	1	0.962	1.000	0	0	904	869			2,199	2,114			2,199	2,114		
	H30	2	0.925	1.000	0	0	1,533	1,417			3,729	3,448			3,729	3,448		
	H31	3	0.889	1.000	0	0	5,128	4,559			12,475	11,091			12,475	11,091		
	H32	4	0.855	1.000	0	0	7,588	6,487			18,460	15,780			18,460	15,780		
	H33	5	0.822	1.000	0	0	3,161	2,598			7,689	6,320			7,689	6,320		
	H34	6	0.790	1.000	0	0	2,827	2,234			6,876	5,434			6,876	5,434		
	H35	7	0.760	1.000	31.036	23,585	0	0					544	413	544	413		
	H36	8	0.731	1.000	31.036	22,678	0	0					544	397	544	397		
	H37	9	0.703	1.000	31.036	21,805	0	0					544	382	544	382		
	H38	10	0.676	1.000	31.036	20,967	0	0					544	368	544	368		
	H39	11	0.650	1.000	31.036	20,160	0	0					544	353	544	353		
	H40	12	0.625	1.000	31.036	19,385	0	0					544	340	544	340		
	H41	13	0.601	1.000	31.036	18,639	0	0					544	327	544	327		
	H42	14	0.577	1.000	31.036	17,923	0	0					544	314	544	314		
	H43	15	0.555	1.000	19,860	11,028	0	0					544	302	544	302		
	H44	16	0.534	1.000	19,860	10,603	0	0					544	290	544	290		
	H45	17	0.513	1.000	19,860	10,196	0	0					544	279	544	279		
	H46	18	0.494	1.000	19,860	9,803	0	0					544	269	544	269		
	H47	19	0.475	1.000	19,860	9,426	0	0					544	258	544	258		
	H48	20	0.456	1.000	19,860	9,064	0	0					544	248	544	248		
	H49	21	0.439	1.000	19,860	8,715	0	0					544	239	544	239		
	H50	22	0.422	1.000	19,860	8,380	0	0					544	230	544	230		
	H51	23	0.406	1.000	19,860	8,058	0	0					544	221	544	221		
	H52	24	0.390	1.000	19,860	7,748	0	0					544	212	544	212		
	H53	25	0.375	1.000	19,860	7,450	0	0					544	204	544	204		
	H54	26	0.361	1.000	19,860	7,163	0	0					544	196	544	196		
	H55	27	0.347	1.000	19,860	6,888	0	0					544	189	544	189		
	H56	28	0.333	1.000	19,860	6,623	0	0					544	181	544	181		
	H57	29	0.321	1.000	19,860	6,368	0	0					544	174	544	174		
	H58	30	0.308	1.000	19,860	6,123	0	0					544	168	544	168		
	H59	31	0.296	1.000	19,860	5,888	0	0					544	161	544	161		
	H60	32	0.285	1.000	19,860	5,661	0	0					544	155	544	155		
	H61	33	0.274	1.000	19,860	5,444	0	0					544	149	544	149		
	H62	34	0.264	1.000	19,860	5,234	0	0					544	143	544	143		
	H63	35	0.253	1.000	19,860	5,033	0	0					544	138	544	138		
	H64	36	0.244	1.000	19,860	4,839	0	0					544	133	544	133		
H65	37	0.234	1.000	19,860	4,653	0	0					544	127	544	127			
H66	38	0.225	1.000	19,860	4,474	0	0					544	123	544	123			
H67	39	0.217	1.000	19,860	4,302	0	0					544	118	544	118			
H68	40	0.208	1.000	19,860	4,137	0	0					544	113	544	113			
H69	41	0.200	1.000	19,860	3,978	0	0					544	109	544	109			
H70	42	0.193	1.000	19,860	3,825	0	0					544	105	544	105			
H71	43	0.185	1.000	19,860	3,677	0	0					544	101	544	101			
H72	44	0.178	1.000	19,860	3,536	0	0					544	97	544	97			
H73	45	0.171	1.000	19,860	3,400	0	0					544	93	544	93			
H74	46	0.165	1.000	19,860	3,269	0	0					544	90	544	90			
H75	47	0.158	1.000	19,860	3,143	0	0					544	86	544	86			
H76	48	0.152	1.000	19,860	3,023	0	0					544	83	544	83			
H77	49	0.146	1.000	19,860	2,906	0	0					544	80	544	80			
H78	50	0.141	1.000	19,860	2,795	0	0					544	77	544	77			
H79	51	0.135	1.000	19,860	2,687	0	0					544	74	544	74			
H80	52	0.130	1.000	19,860	2,584	0	0					544	71	544	71			
H81	53	0.125	1.000	19,860	2,484	0	0					544	68	544	68			
H82	54	0.120	1.000	19,860	2,389	0	0					544	65	544	65			
H83	55	0.116	1.000	19,860	2,297	0	0					544	63	544	63			
H84	56	0.111	1.000	19,860	2,209	0	0					544	60	544	60			
合 計					1,082,408	396,645			2,381	399,026	51,429	44,187	27,200	9,236	78,629	53,423		
ダム費用の内、河川分 <sup>(※1)</sup>					1,082,408	396,645			2,119	398,764	45,771	39,326	24,208	8,220	69,979	47,546		
不特定便益計算 <sup>(※2)</sup>							21,141	18,164										
総便益 <sup>(※3)</sup> / 総費用										416,928					47,546	8.8		

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に関わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率（89.0%）を乗じて算定する。

※2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して川上ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。

※3：総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。

様式－５ 費用対便益（残事業：資産－10%）

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					治水		不特定		残存価値 ③	計 ①+②+ ③	建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
基準	H28	0	1.000	1.000														
年次	年度	t	割引率 0.04	デフ レー ター	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					治水便益①		不特定便益②		残存価値 ③	計 ①+②+ ③	建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
					便益	現在価値	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 6年）	H29	1	0.962	1.000	0	0	904	869			2,199	2,114			2,199	2,114		
	H30	2	0.925	1.000	0	0	1,533	1,417			3,729	3,448			3,729	3,448		
	H31	3	0.889	1.000	0	0	5,128	4,559			12,475	11,091			12,475	11,091		
	H32	4	0.855	1.000	0	0	7,588	6,487			18,460	15,780			18,460	15,780		
	H33	5	0.822	1.000	0	0	3,161	2,598			7,689	6,320			7,689	6,320		
	H34	6	0.790	1.000	0	0	2,827	2,234			6,876	5,434			6,876	5,434		
	施設完成後の 評価期間（50年）	H35	7	0.760	1.000	25,573	19,433	0	0					544	413	544	413	
		H36	8	0.731	1.000	25,573	18,686	0	0					544	397	544	397	
		H37	9	0.703	1.000	25,573	17,967	0	0					544	382	544	382	
		H38	10	0.676	1.000	25,573	17,276	0	0					544	368	544	368	
		H39	11	0.650	1.000	25,573	16,612	0	0					544	353	544	353	
		H40	12	0.625	1.000	25,573	15,973	0	0					544	340	544	340	
		H41	13	0.601	1.000	25,573	15,358	0	0					544	327	544	327	
		H42	14	0.577	1.000	25,573	14,768	0	0					544	314	544	314	
		H43	15	0.555	1.000	16,336	9,071	0	0					544	302	544	302	
		H44	16	0.534	1.000	16,336	8,722	0	0					544	290	544	290	
		H45	17	0.513	1.000	16,336	8,386	0	0					544	279	544	279	
		H46	18	0.494	1.000	16,336	8,064	0	0					544	269	544	269	
		H47	19	0.475	1.000	16,336	7,754	0	0					544	258	544	258	
		H48	20	0.456	1.000	16,336	7,456	0	0					544	248	544	248	
		H49	21	0.439	1.000	16,336	7,169	0	0					544	239	544	239	
		H50	22	0.422	1.000	16,336	6,893	0	0					544	230	544	230	
		H51	23	0.406	1.000	16,336	6,628	0	0					544	221	544	221	
		H52	24	0.390	1.000	16,336	6,373	0	0					544	212	544	212	
		H53	25	0.375	1.000	16,336	6,128	0	0					544	204	544	204	
		H54	26	0.361	1.000	16,336	5,892	0	0					544	196	544	196	
		H55	27	0.347	1.000	16,336	5,666	0	0					544	189	544	189	
		H56	28	0.333	1.000	16,336	5,448	0	0					544	181	544	181	
		H57	29	0.321	1.000	16,336	5,238	0	0					544	174	544	174	
		H58	30	0.308	1.000	16,336	5,037	0	0					544	168	544	168	
		H59	31	0.296	1.000	16,336	4,843	0	0					544	161	544	161	
		H60	32	0.285	1.000	16,336	4,657	0	0					544	155	544	155	
		H61	33	0.274	1.000	16,336	4,478	0	0					544	149	544	149	
		H62	34	0.264	1.000	16,336	4,305	0	0					544	143	544	143	
		H63	35	0.253	1.000	16,336	4,140	0	0					544	138	544	138	
		H64	36	0.244	1.000	16,336	3,981	0	0					544	133	544	133	
		H65	37	0.234	1.000	16,336	3,827	0	0					544	127	544	127	
		H66	38	0.225	1.000	16,336	3,680	0	0					544	123	544	123	
		H67	39	0.217	1.000	16,336	3,539	0	0					544	118	544	118	
		H68	40	0.208	1.000	16,336	3,403	0	0					544	113	544	113	
		H69	41	0.200	1.000	16,336	3,272	0	0					544	109	544	109	
		H70	42	0.193	1.000	16,336	3,146	0	0					544	105	544	105	
		H71	43	0.185	1.000	16,336	3,025	0	0					544	101	544	101	
		H72	44	0.178	1.000	16,336	2,909	0	0					544	97	544	97	
		H73	45	0.171	1.000	16,336	2,797	0	0					544	93	544	93	
		H74	46	0.165	1.000	16,336	2,689	0	0					544	90	544	90	
		H75	47	0.158	1.000	16,336	2,586	0	0					544	86	544	86	
		H76	48	0.152	1.000	16,336	2,486	0	0					544	83	544	83	
		H77	49	0.146	1.000	16,336	2,391	0	0					544	80	544	80	
		H78	50	0.141	1.000	16,336	2,299	0	0					544	77	544	77	
		H79	51	0.135	1.000	16,336	2,210	0	0					544	74	544	74	
		H80	52	0.130	1.000	16,336	2,125	0	0					544	71	544	71	
		H81	53	0.125	1.000	16,336	2,044	0	0					544	68	544	68	
		H82	54	0.120	1.000	16,336	1,965	0	0					544	65	544	65	
		H83	55	0.116	1.000	16,336	1,889	0	0					544	63	544	63	
		H84	56	0.111	1.000	16,336	1,817	0	0					544	60	544	60	
合 計					890,696	326,501			2,381	328,882	51,429	44,187	27,200	9,236	78,629	53,423		
ダム費用の内、河川分 <sup>(※1)</sup>					890,696	326,501			2,119	328,620	45,771	39,326	24,208	8,220	69,979	47,546		
不特定便益計算 <sup>(※2)</sup>							21,141	18,164										
総便益 <sup>(※3)</sup> / 総費用										346,784					47,546	7.3		

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に関わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率（89.0%）を乗じて算定する。

※2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して川上ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。

※3：総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。

様式－５ 費用対便益（残事業：残工期＋10%）

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)					費 用 (C)					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					治水		不特定		残存価値 ③	計 ①+②+ ③	建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
基準	H28	0	1.000	1.000														
年次	年度	t	割引率 0.04	デフ レー ター	便 益 (B)					費 用 (C)					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					治水便益①		不特定便益②		残存価値 ③	計 ①+②+ ③	建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
（整 備 期 間）	H29	1	0.962	1.000	0	0	775	745					1,885	1,812			1,885	1,812
	H30	2	0.925	1.000	0	0	1,224	1,132			2,978	2,753			2,978	2,753		
	H31	3	0.889	1.000	0	0	3,368	2,995			8,194	7,285			8,194	7,285		
	H32	4	0.855	1.000	0	0	5,450	4,659			13,258	11,333			13,258	11,333		
	H33	5	0.822	1.000	0	0	5,239	4,306			12,745	10,476			12,745	10,476		
	H34	6	0.790	1.000	0	0	2,661	2,103			6,475	5,117			6,475	5,117		
	H35	7	0.760	1.000	0	0	2,423	1,841			5,894	4,479			5,894	4,479		
（施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 （50年）	H36	8	0.731	1.000	28,305	20,682	0	0					544	397	544	397		
	H37	9	0.703	1.000	28,305	19,887	0	0					544	382	544	382		
	H38	10	0.676	1.000	28,305	19,122	0	0					544	368	544	368		
	H39	11	0.650	1.000	28,305	18,386	0	0					544	353	544	353		
	H40	12	0.625	1.000	28,305	17,679	0	0					544	340	544	340		
	H41	13	0.601	1.000	28,305	16,999	0	0					544	327	544	327		
	H42	14	0.577	1.000	28,305	16,345	0	0					544	314	544	314		
	H43	15	0.555	1.000	18,098	10,049	0	0					544	302	544	302		
	H44	16	0.534	1.000	18,098	9,663	0	0					544	290	544	290		
	H45	17	0.513	1.000	18,098	9,291	0	0					544	279	544	279		
	H46	18	0.494	1.000	18,098	8,934	0	0					544	269	544	269		
	H47	19	0.475	1.000	18,098	8,590	0	0					544	258	544	258		
	H48	20	0.456	1.000	18,098	8,260	0	0					544	248	544	248		
	H49	21	0.439	1.000	18,098	7,942	0	0					544	239	544	239		
	H50	22	0.422	1.000	18,098	7,637	0	0					544	230	544	230		
	H51	23	0.406	1.000	18,098	7,343	0	0					544	221	544	221		
	H52	24	0.390	1.000	18,098	7,060	0	0					544	212	544	212		
	H53	25	0.375	1.000	18,098	6,789	0	0					544	204	544	204		
	H54	26	0.361	1.000	18,098	6,528	0	0					544	196	544	196		
	H55	27	0.347	1.000	18,098	6,277	0	0					544	189	544	189		
	H56	28	0.333	1.000	18,098	6,035	0	0					544	181	544	181		
	H57	29	0.321	1.000	18,098	5,803	0	0					544	174	544	174		
	H58	30	0.308	1.000	18,098	5,580	0	0					544	168	544	168		
	H59	31	0.296	1.000	18,098	5,365	0	0					544	161	544	161		
	H60	32	0.285	1.000	18,098	5,159	0	0					544	155	544	155		
	H61	33	0.274	1.000	18,098	4,961	0	0					544	149	544	149		
	H62	34	0.264	1.000	18,098	4,770	0	0					544	143	544	143		
	H63	35	0.253	1.000	18,098	4,586	0	0					544	138	544	138		
	H64	36	0.244	1.000	18,098	4,410	0	0					544	133	544	133		
	H65	37	0.234	1.000	18,098	4,240	0	0					544	127	544	127		
	H66	38	0.225	1.000	18,098	4,077	0	0					544	123	544	123		
	H67	39	0.217	1.000	18,098	3,920	0	0					544	118	544	118		
	H68	40	0.208	1.000	18,098	3,770	0	0					544	113	544	113		
	H69	41	0.200	1.000	18,098	3,625	0	0					544	109	544	109		
	H70	42	0.193	1.000	18,098	3,485	0	0					544	105	544	105		
	H71	43	0.185	1.000	18,098	3,351	0	0					544	101	544	101		
	H72	44	0.178	1.000	18,098	3,222	0	0					544	97	544	97		
H73	45	0.171	1.000	18,098	3,098	0	0					544	93	544	93			
H74	46	0.165	1.000	18,098	2,979	0	0					544	90	544	90			
H75	47	0.158	1.000	18,098	2,865	0	0					544	86	544	86			
H76	48	0.152	1.000	18,098	2,754	0	0					544	83	544	83			
H77	49	0.146	1.000	18,098	2,648	0	0					544	80	544	80			
H78	50	0.141	1.000	18,098	2,547	0	0					544	77	544	77			
H79	51	0.135	1.000	18,098	2,449	0	0					544	74	544	74			
H80	52	0.130	1.000	18,098	2,354	0	0					544	71	544	71			
H81	53	0.125	1.000	18,098	2,264	0	0					544	68	544	68			
H82	54	0.120	1.000	18,098	2,177	0	0					544	65	544	65			
H83	55	0.116	1.000	18,098	2,093	0	0					544	63	544	63			
H84	56	0.111	1.000	18,098	2,013	0	0					544	60	544	60			
H85	57	0.107	1.000	18,098	1,935	0	0					544	58	544	58			
合 計					976,349	341,998			2,289	344,287	51,429	43,255	27,200	8,881	78,629	52,136		
ダム費用の内、河川分 <sup>(※1)</sup>					976,349	341,998			2,037	344,035	45,771	38,497	24,208	7,904	69,979	46,401		
不特定便益計算 <sup>(※2)</sup>							21,141	17,781										
総便益 <sup>(※3)</sup> / 総費用										361,816					46,401	7.8		

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に関わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率（89.0%）を乗じて算定する。

※2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して川上ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。

※3：総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。

様式-5 費用対便益 (残事業: 残工期-10%)

水系名: 淀川 河川名: 淀川・木津川

単位: 百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)					費 用 (C)					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					治水		不特定		残存価値 ③	計 ①+②+ ③	建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
基準	H28	0	1.000	1.000														
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)					費 用 (C)					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					治水便益①		不特定便益②		残存価値 ③	計 ①+②+ ③	建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
(-5年 準備期間	H29	1	0.962	1.000	0	0	1,211	1,164					2,945	2,832			2,945	2,832
					0	0	3,278	3,030			7,974	7,372			7,974	7,372		
(-5年 準備期間	H30	2	0.925	1.000	0	0	7,630	6,783			18,561	16,501			18,561	16,501		
					0	0	5,564	4,756			13,535	11,570			13,535	11,570		
(-5年 準備期間	H31	3	0.889	1.000	0	0	3,459	2,843			8,414	6,916			8,414	6,916		
					0	0	28,305	22,370	0	0			544	430	544	430		
(-5年 準備期間	H32	4	0.855	1.000	0	0	28,305	21,509	0	0			544	413	544	413		
					0	0	28,305	20,682	0	0			544	397	544	397		
(-5年 準備期間	H33	5	0.822	1.000	0	0	28,305	19,887	0	0			544	382	544	382		
					0	0	28,305	19,122	0	0			544	368	544	368		
(-5年 準備期間	H34	6	0.790	1.000	0	0	28,305	18,386	0	0			544	353	544	353		
					0	0	28,305	17,679	0	0			544	340	544	340		
(-5年 準備期間	H35	7	0.760	1.000	0	0	28,305	16,999	0	0			544	327	544	327		
					0	0	28,305	16,345	0	0			544	314	544	314		
(-5年 準備期間	H36	8	0.731	1.000	0	0	18,098	10,049	0	0			544	302	544	302		
					0	0	18,098	9,663	0	0			544	290	544	290		
(-5年 準備期間	H37	9	0.703	1.000	0	0	18,098	9,291	0	0			544	279	544	279		
					0	0	18,098	8,934	0	0			544	269	544	269		
(-5年 準備期間	H38	10	0.676	1.000	0	0	18,098	8,590	0	0			544	258	544	258		
					0	0	18,098	8,260	0	0			544	248	544	248		
(-5年 準備期間	H39	11	0.650	1.000	0	0	18,098	7,942	0	0			544	239	544	239		
					0	0	18,098	7,637	0	0			544	230	544	230		
(-5年 準備期間	H40	12	0.625	1.000	0	0	18,098	7,343	0	0			544	221	544	221		
					0	0	18,098	7,060	0	0			544	212	544	212		
(-5年 準備期間	H41	13	0.601	1.000	0	0	18,098	6,789	0	0			544	204	544	204		
					0	0	18,098	6,528	0	0			544	196	544	196		
(-5年 準備期間	H42	14	0.577	1.000	0	0	18,098	6,277	0	0			544	189	544	189		
					0	0	18,098	6,035	0	0			544	181	544	181		
(-5年 準備期間	H43	15	0.555	1.000	0	0	18,098	5,803	0	0			544	174	544	174		
					0	0	18,098	5,580	0	0			544	168	544	168		
(-5年 準備期間	H44	16	0.534	1.000	0	0	18,098	5,365	0	0			544	161	544	161		
					0	0	18,098	5,159	0	0			544	155	544	155		
(-5年 準備期間	H45	17	0.513	1.000	0	0	18,098	4,961	0	0			544	149	544	149		
					0	0	18,098	4,770	0	0			544	143	544	143		
(-5年 準備期間	H46	18	0.494	1.000	0	0	18,098	4,586	0	0			544	138	544	138		
					0	0	18,098	4,410	0	0			544	133	544	133		
(-5年 準備期間	H47	19	0.475	1.000	0	0	18,098	4,240	0	0			544	127	544	127		
					0	0	18,098	4,077	0	0			544	123	544	123		
(-5年 準備期間	H48	20	0.456	1.000	0	0	18,098	3,920	0	0			544	118	544	118		
					0	0	18,098	3,770	0	0			544	113	544	113		
(-5年 準備期間	H49	21	0.439	1.000	0	0	18,098	3,625	0	0			544	109	544	109		
					0	0	18,098	3,485	0	0			544	105	544	105		
(-5年 準備期間	H50	22	0.422	1.000	0	0	18,098	3,351	0	0			544	101	544	101		
					0	0	18,098	3,222	0	0			544	97	544	97		
(-5年 準備期間	H51	23	0.406	1.000	0	0	18,098	3,098	0	0			544	93	544	93		
					0	0	18,098	2,979	0	0			544	90	544	90		
(-5年 準備期間	H52	24	0.390	1.000	0	0	18,098	2,865	0	0			544	86	544	86		
					0	0	18,098	2,754	0	0			544	83	544	83		
(-5年 準備期間	H53	25	0.375	1.000	0	0	18,098	2,648	0	0			544	80	544	80		
					0	0	18,098	2,547	0	0			544	77	544	77		
(-5年 準備期間	H54	26	0.361	1.000	0	0	18,098	2,449	0	0			544	74	544	74		
					0	0	18,098	2,354	0	0			544	71	544	71		
(-5年 準備期間	H55	27	0.347	1.000	0	0	18,098	2,264	0	0			544	68	544	68		
					0	0	18,098	2,177	0	0			544	65	544	65		
(-5年 準備期間	H56	28	0.333	1.000	0	0	18,098	2,093	0	0			544	63	544	63		
					0	0	18,098	1,993	0	0			544	63	544	63		
(-5年 準備期間	H57	29	0.321	1.000	0	0	18,098	1,911	0	0			544	60	544	60		
					0	0	18,098	1,811	0	0			544	57	544	57		
(-5年 準備期間	H58	30	0.308	1.000	0	0	18,098	1,711	0	0			544	54	544	54		
					0	0	18,098	1,611	0	0			544	51	544	51		
(-5年 準備期間	H59	31	0.296	1.000	0	0	18,098	1,511	0	0			544	48	544	48		
					0	0	18,098	1,411	0	0			544	45	544	45		
(-5年 準備期間	H60	32	0.285	1.000	0	0	18,098	1,311	0	0			544	42	544	42		
					0	0	18,098	1,211	0	0			544	39	544	39		
(-5年 準備期間	H61	33	0.274	1.000	0	0	18,098	1,111	0	0			544	36	544	36		
					0	0	18,098	1,011	0	0			544	33	544	33		
(-5年 準備期間	H62	34	0.264	1.000	0	0	18,098	911	0	0			544	30	544	30		
					0	0	18,098	811	0	0			544	27	544	27		
(-5年 準備期間	H63	35	0.253	1.000	0	0	18,098	711	0	0			544	24	544	24		
					0	0	18,098	611	0	0			544	21	544	21		
(-5年 準備期間	H64	36	0.244	1.000	0	0	18,098	511	0	0			544	18	544	18		
					0	0	18,098	411	0	0			544	15	544	15		
(-5年 準備期間	H65	37	0.234	1.000	0	0	18,098	311	0	0			544	12	544	12		
					0	0	18,098	211	0	0			544	9	544	9		
(-5年 準備期間	H66	38	0.225	1.000	0	0	18,098	111	0	0			544	6	544	6		
					0	0	18,098	11	0	0			544	3	544	3		
(-5年 準備期間	H67	39	0.217	1.000	0	0	18,098	1	0	0			544	0	544	0		
					0	0	18,098	1	0	0			544	0	544	0		
(-5年 準備期間	H68	40	0.208	1.000	0	0	18,098	1	0	0			544	0	544	0		
					0	0	18,098	1	0	0			544	0	544	0		



事業費の内訳書

ダム事業

事業名	川上ダム建設事業（全体事業費）
-----	-----------------

評価年度	平成28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		40,560		
	ダム費		式		32,150		
		転流工	式		1	656	仮排水路延長280m、上流下流締切
		掘削	千m3		259	1,656	
		基礎処理	m		11,498	577	
		堤体工	千m3		456	20,845	
		放流設備	式		1	2,705	常用洪水吐、利水放流設備
		照明設備	式		1	298	堤体照明設備
		エレベータ設備	式		1	99	堤体エレベータ設備
		原石山処理工	式		1	0	法面保護
		濁水処理工	式		1	207	濁水処理設備
		環境整備	式		1	815	周辺整備
		その他	式		1	4,292	その他雑工事
	管理設備費		式		1	5,200	
		通信観測設備	式		1	1,412	通信設備、警報設備、観測設備など
		放流警報遠方制御設備	式		1	369	放流警報遠方制御設備、監視制御装置など
		電気設備	式		1	272	受配電設備、予備発電機
		建物	式		1	537	管理所、管理用宿舎
		諸設備	式		1	1,515	揚木設備、水質保全施設など
		その他	式		1	1,095	統合管理負担金
仮設備費		式		1	3,210		
	工事用道路	式		1	2,098	工事用道路設置	
	雑工事	式		1	1,112	残土受入地整備	
用地費及補償費		式		1	36,540		
	用地及び補償費	式		1	24,750	用地取得、補償	
	補償工事費	式		1	11,790		
		付替道路	m		9,112	8,254	
		その他	式		1	3,536	代替地造成、雑工事
間接経費		式		1	17,530	測量設計費、船舶及機械器具費、事業車両費含む	
工事諸費		式		1	23,370	営繕費含む	
事業費 計		式		1	118,000		
維持管理費		式		1	588	1年当たり維持管理費	

※金額は全て利水者負担金を含む総費用(共同費)を記載。

様式-6

事業費の内訳書

ダム事業

事業名	川上ダム建設事業 (残事業費)
-----	-----------------

評価年度	平成28年度	再評価
------	--------	-----

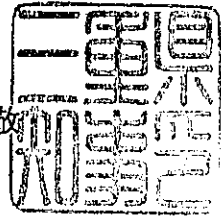
区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式		37,326		
	ダム費		式		31,076		
		転流工	式		1	230	上下流締切
		掘削		千m3	250	1,457	
		基礎処理		m	11,498	577	
		堤体工		千m3	456	20,845	
		放流設備		式	1	2,705	常用洪水吐、利水放流設備
		照明設備		式	1	298	堤体照明設備
		エレベータ設備		式	1	99	堤体エレベータ設備
		原石山処理工		式	1	0	法面保護
		濁水処理工		式	1	207	濁水処理設備
		環境整備		式	1	815	周辺整備
		その他		式	1	3,843	その他雑工事
	管理設備費			式	1	4,161	
		通信観測設備		式	1	1,308	通信設備、警報設備、観測設備など
		放流警報遠方制御設備		式	1	369	放流警報遠方制御設備、監視制御装置など
		電気設備		式	1	272	受配電設備、予備発電機
		建物		式	1	537	管理所、管理用宿舍
		諸設備		式	1	1,515	揚木設備、水質保全施設など
		その他		式	1	160	統合管理負担金
仮設備費			式	1	2,089		
	工事用道路		式	1	1,374	工事用道路設置	
	雑工事		式	1	714	残土受入地整備	
用地費及補償費			式	1	1,665		
	用地及び補償費		式	1	1,041	用地取得、補償	
	補償工事費			式	1	624	
		付替道路		m	610	394	
		その他		式	1	230	代替地造成、雑工事
間接経費			式	1	5,919	測量設計費、船舶及機械器具費、事業車両費含む	
工事諸費			式	1	6,519	営繕費含む	
事業費 計			式	1	51,429		
維持管理費			式	1	588	1年当たり維持管理費	

※金額は全て利水者負担金を含む総費用(共同費)を記載。

県土第26-29号  
平成28年6月14日

独立行政法人 水資源機構理事長 様

三重県知事 鈴木英敬



川上ダム建設事業事業再評価の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）

平成28年6月1日付28ダ設第29号で依頼のありましたこのことにつきまして、下記により回答いたします。

記

1 川上ダム建設事業

意見： 川上ダム建設事業について「継続」とした「対応方針（原案）」案に異論はありません。

今後は、平成34年度の工期までに1日も早く完成されることを望みます。  
また、事業執行にあたっては、さらなるコスト縮減に最大限努めていただくとともに、県内企業の活用にもご配慮いただきますようお願いいたします。

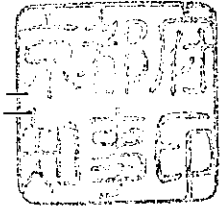
事務担当  
三重県 県土整備部  
公共事業運営課 事業評価班  
TEL 059-224-2915  
FAX 059-224-3290



8 河 第 2 3 3 号  
平成 2 8 年 6 月 1 4 日

独立行政法人 水資源機構理事長 様

京都府知事 山 田 啓



川上ダム建設事業事業再評価の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）

平成 2 8 年 6 月 1 日 付 け 2 8 ダ 設 第 3 0 号 で 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

総合治水担当 075-414-5288

(回答様式)

(再評価)

【ダム等事業】

事業名	「対応方針（原案）」案	京都府知事の意見
川上ダム建設事業	継続	<p>川上ダム建設事業について、事業を継続するとした対応方針（原案）案に異論はありません。</p> <p>引き続き、事業を推進し、早期完成に努められるとともに、事業の実施にあたっては更なるコスト削減と工期短縮をお願いします。</p>



河整第 1256 号  
平成 28 年 6 月 15 日

独立行政法人 水資源機構理事長 様

大 阪 府 知



川上ダム建設事業事業評価の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）

平成 28 年 6 月 1 日付け 28 夕設第 31 号により照会のありました標記について、下記のとおり回答します。

記

「対応方針（原案）」案については異存ありません。

淀川流域の治水安全度向上のため、事業効果の早期発現に努めるとともに、建設費用とその負担の更なる縮減を図られたい。

また、既存ダムの利水容量の有効活用について、「淀川水系水利用検討会」での検討を早急に進めて頂きたい。

<担当>  
都市整備部 河川室

TEL06-6944-9293



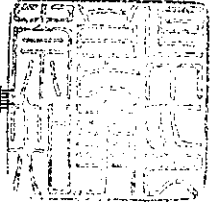
河 第 8 5 号

平成28年 6月 6日

独立行政法人

水資源機構理事長 様

奈良県知事



川上ダム建設事業事業再評価の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）

平成28年 6月 1日付け28ダ設第32号により照会のありました標記  
のことについて、意見はありません。

なお、川上ダム建設事業の実施においては、コスト縮減に留意しつつ、計画  
的かつ効率的に実施されるようお願いします。