

川上ダム建設事業 (水資源機構事業)

【再評価】

平成23年 7月

国土交通省 近畿地方整備局
独立行政法人 水資源機構関西支社

目 次

はじめに

1. 河川やその流域の概要
2. 川上ダム建設事業の概要
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)

はじめに

検証対象として区分しているダム事業については、平成22年9月28日に定められた「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」に沿って検証中であり、同細目において、検証終了までの間に実施要領※¹第3の1(4)「再評価実施後一定期間が経過している事業」は、実施要領及び従前の細目※²に基づき当該事業の再評価を行うものとされています。

川上ダム建設事業は、検証対象ダムであり、平成22年9月28日に定められた「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」に沿って、平成23年1月17日に「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」を設置し検討を行っています。

現在、検証に係る検討を行っているところですが、前回の再評価が平成20年度であり、実施要領に規定されている「再評価実施後に3年間の経過している事業」に該当することから、今回、実施要領及び従前の細目に基づき当該事業の再評価を行い、「検証終了までの間の事業の対応方針(案)」についてご意見を伺うものです。

このため検討の場での検討状況は含めず、現在の事業内容(河川整備計画策定時に検討した内容)を基に事業再評価を行っています。

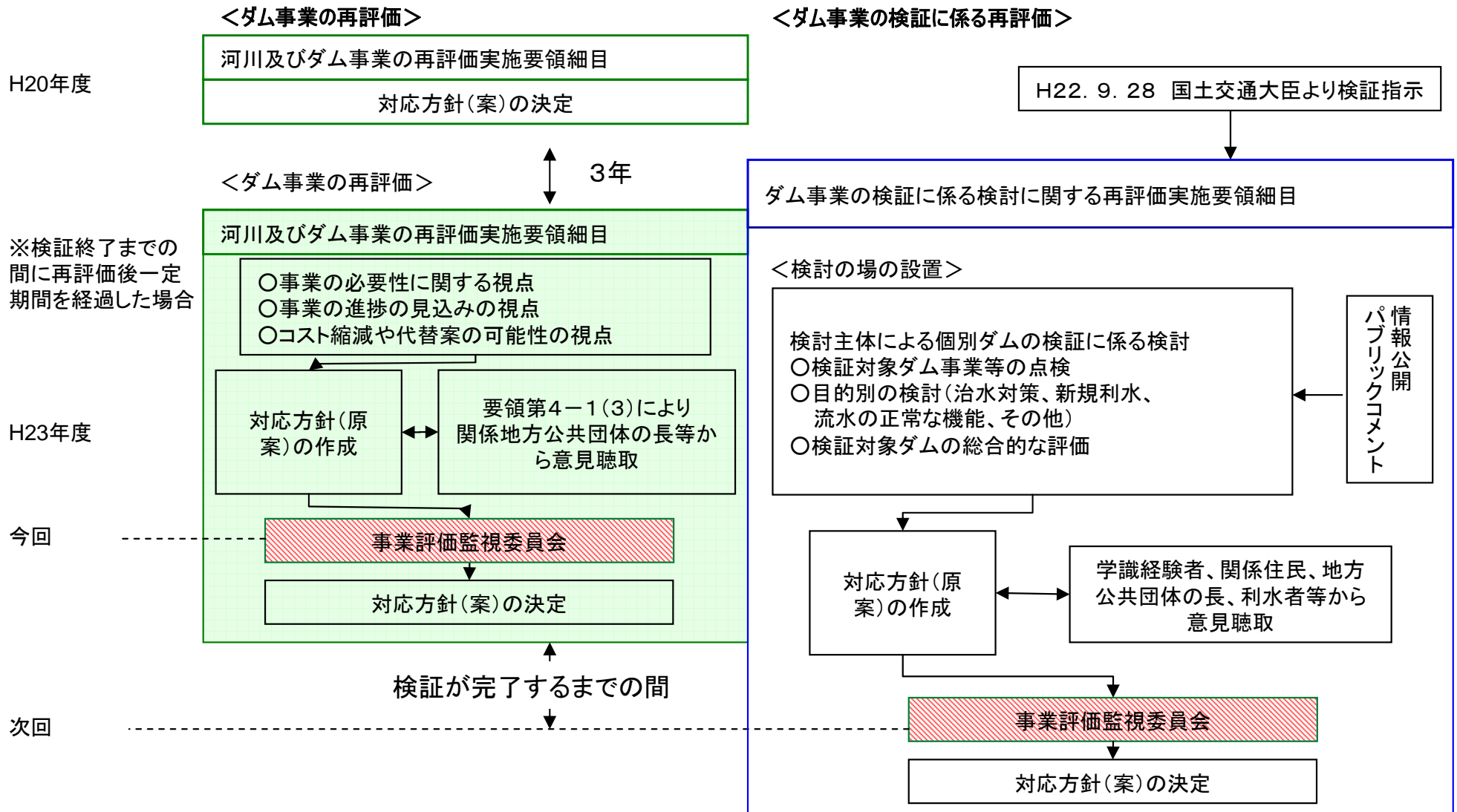
今後は、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」の評価軸に基づく検証の検討内容を踏まえ作成した対応方針の原案について、改めて本事業評価監視委員会で「事業の継続または中止の方針」についてご意見をお聴きした上で、対応方針(案)を決定し、国土交通大臣に報告することとしています。

※1 実施要領:国土交通省所管公共事業の再評価実施要領(H23.4.1最終改定)

※2 従前の細目:河川及びダム事業の再評価実施要領細目(H22.4.1最終改定)

はじめに

- ◆ 事業再評価は実施要領において再評価実施後一定期間(3年)が経過している直轄・機構のダム事業については概算要求書の提出時まで実施する。(実施要領 第4 1(2))
 - ◆ 検証に係る検討を開始しているダム事業についても事業継続中であるため、検証終了までの間は、上記事業再評価を実施する。(実施要領細目* 第5 1)
 - ◆ 検証に係る検討結果を踏まえ、ダム事業の対応方針又は中止の方針原案を、あらためて事業評価監視委員会の意見をお聞きする。(実施要領細目* 第3 1(3))
- * 実施要領細目: 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



1. 河川やその流域の概要

過去の災害実績(洪水): 淀川

明治18年6・7月洪水(台風)下流部の破堤氾濫

流量: 4,280 m³/s
死者・行方不明者: 100 名
浸水家屋: 約 76,000 戸

大正6年9月洪水(台風)下流部の破堤氾濫

流量: 4,620 m³/s
死者行方不明者: 52 名
浸水家屋: 約 44,000 戸

昭和13年7月洪水(梅雨前線)

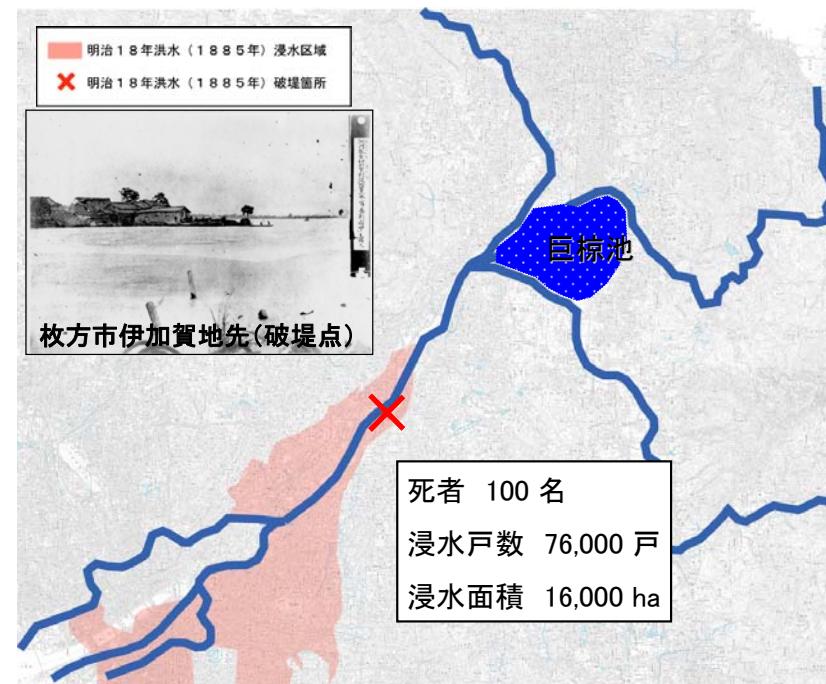
桂川で計画高水位を超過全川で60箇所漏水
流量: 4,000 m³/s
死者・行方不明者: 8 名
浸水家屋: 約 8,400 戸

昭和28年9月洪水(台風13号)

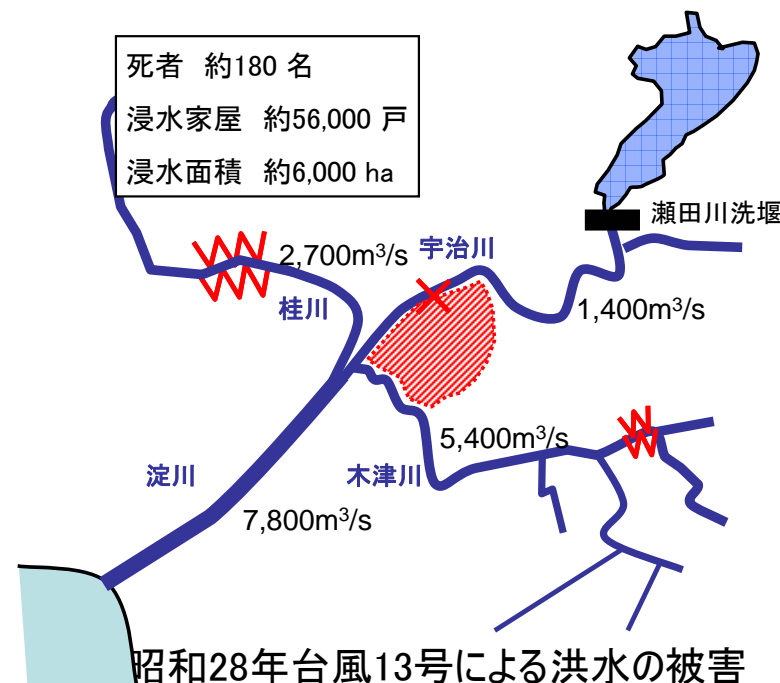
観測史上最大流量 7,800 m³/s(氾濫が無かった場合 12,800 m³/s)
桂川の氾濫琵琶湖沿岸の農地が浸水(4,500 ha)
死者・行方不明者: 178 名
浸水家屋: 約 56,000 戸

昭和34年9月洪水(伊勢湾台風)

木津川、猪名川の破堤氾濫
流量: 7,970 m³/s(氾濫が無かった場合 10,100 m³/s)
死者・行方不明者: 47 名
浸水家屋: 約 38,000 戸



明治18(1885)年の洪水被害

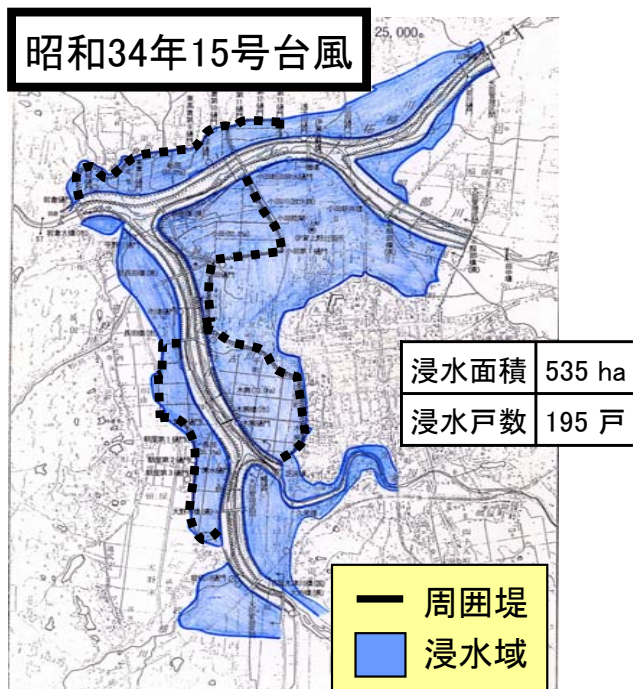
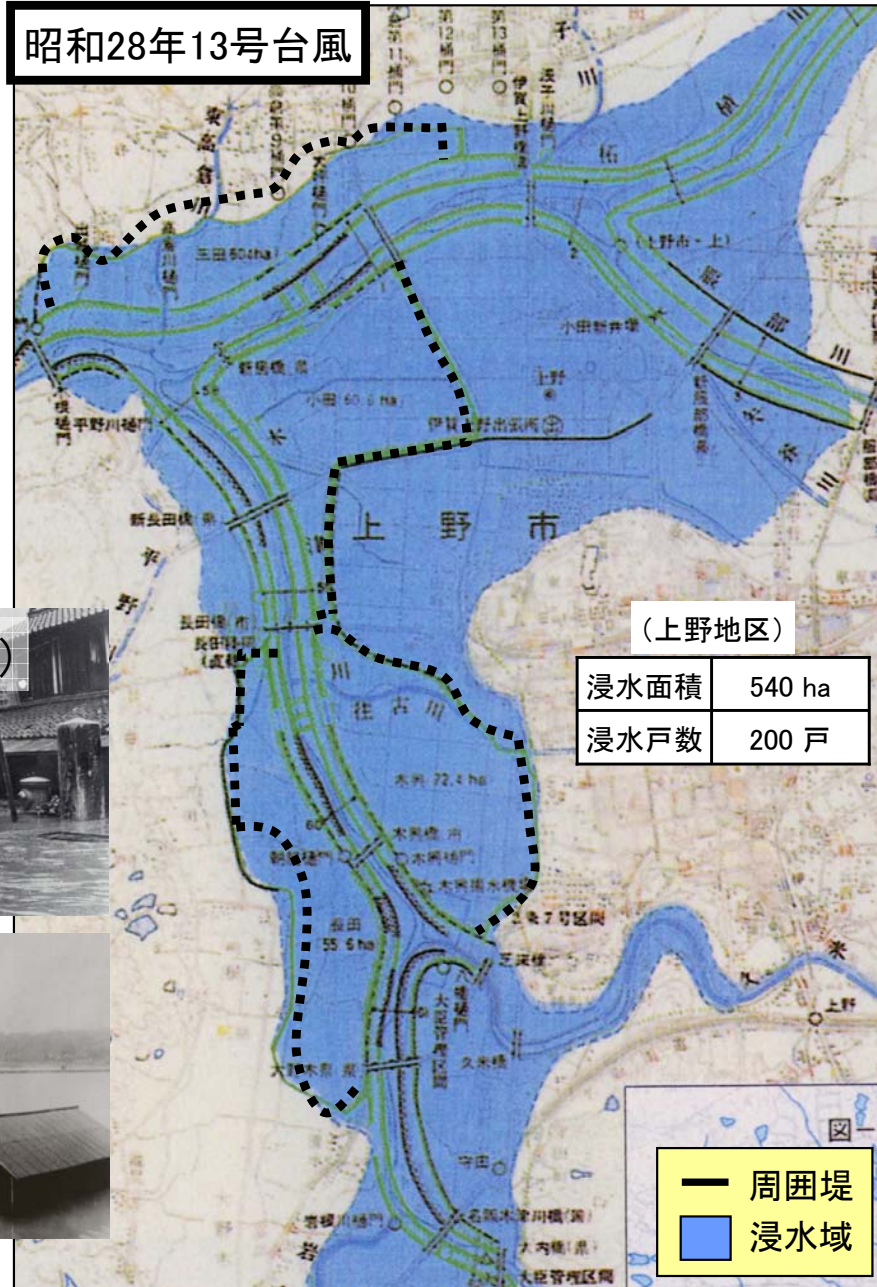


昭和28年台風13号による洪水の被害

1. 河川やその流域の概要

過去の災害実績(洪水): 木津川

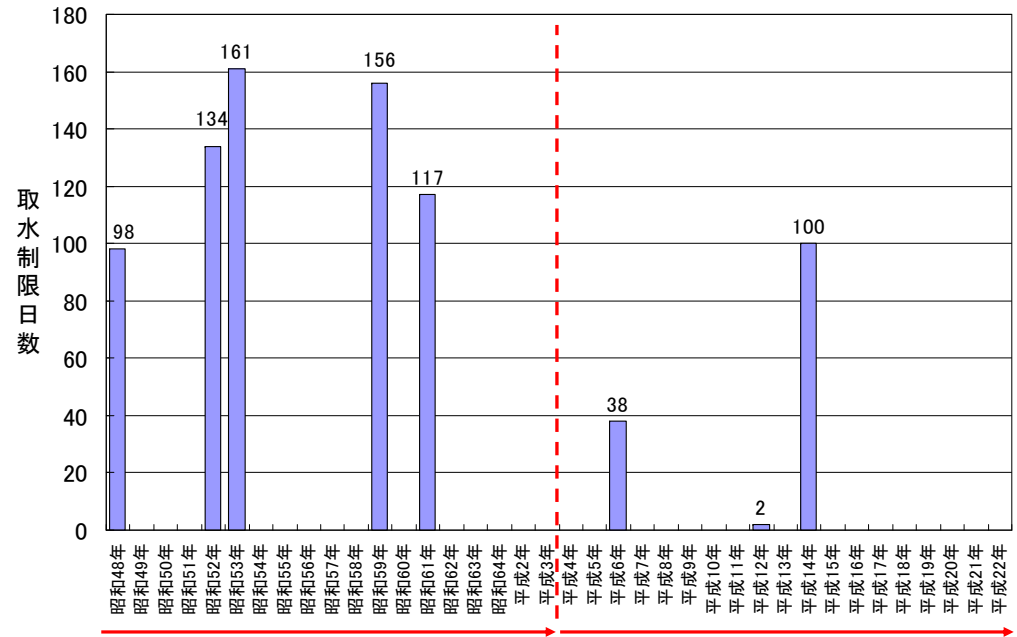
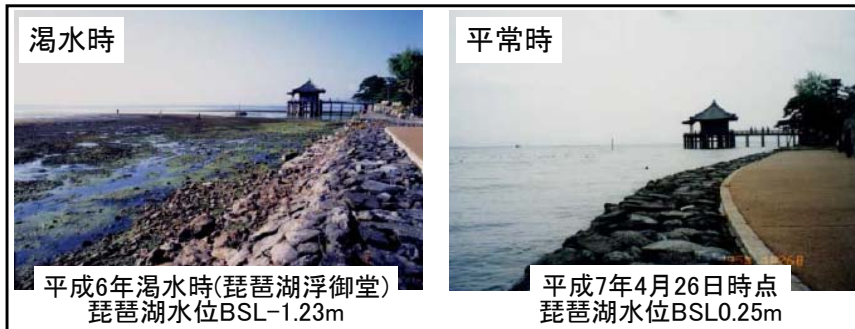
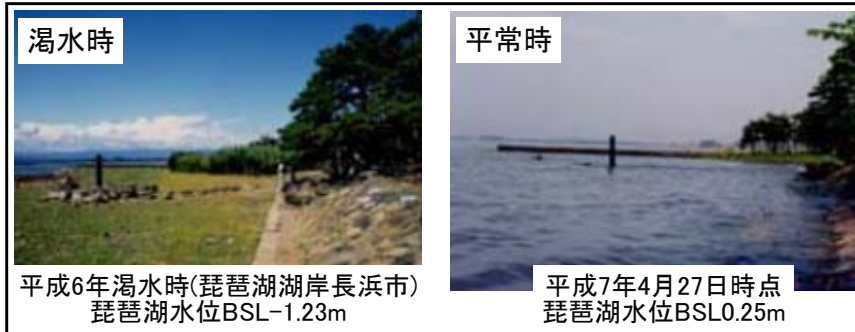
洪水発生年月	原因	島ヶ原流量 流出計算結果 (m ³ /s)	被害状況 (被害地域、浸水面積、浸水戸数等)
昭和28年9月	台風13号	3,054	上野地区で浸水面積540ha、浸水戸数200戸 名張市で浸水戸数967戸
昭和31年9月	台風15号	1,663	上野地区で浸水面積170ha、浸水戸数1戸
昭和33年8月	台風17号	1,908	上野地区で浸水面積272ha
昭和34年8月	台風7号	1,820	上野地区で浸水面積324ha、浸水戸数8戸
昭和34年9月	台風15号 (伊勢湾台風)	2,521	上野地区で浸水面積535ha、浸水戸数195戸 名張市で浸水面積1,540ha、浸水戸数2,284戸
昭和36年10月	前線豪雨	2,549	上野地区で浸水面積510ha、浸水戸数140戸 名張市で浸水面積128ha、浸水戸数284戸
昭和40年9月	台風24号	2,162	上野地区で浸水面積505ha、浸水戸数35戸 名張市で浸水面積557ha、浸水戸数1,503戸
昭和57年8月	台風10号	2,143	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 淀川本川の各所で漏水、法面崩壊が発生 上野地区で浸水面積505ha、浸水戸数36戸 名張市で浸水面積110ha、浸水戸数205戸



1. 河川やその流域の概要

過去の災害実績(渇水): 琵琶湖・淀川流域

琵琶湖、淀川流域では、琵琶湖開発事業の完了以前において、昭和48年、52年、53年、59年、61年の5回の渇水が発生しています。琵琶湖開発事業完了後においても、平成6年、12年、14年で渇水に見舞われており、市民生活や社会経済活動に対して影響を及ぼしています。



琵琶湖開発事業前
琵琶湖・淀川流域の渇水による取水制限日数の経年変化

1. 河川やその流域の概要

過去の災害実績(渇水): 淀川流域

発生期間	被害市町村※	取水制限等の状況
S48.7.31 ~ S48.11.5	大阪府: 31市5町 兵庫県: 5市	取水制限: 上水最大20%・工水最大25%(98日間) ・淀川下流各種企業の洗浄水、冷却水、雑用水の節減により、一部企業で減産、操業短縮となった。
S52.8.26 ~ S53.1.6	大阪府: 31市5町 兵庫県: 5市	取水制限: 上水10%・工水15%(133日間) ・市民プール、学校プールなどが閉鎖された。
S53.9.1 ~ S54.2.8	大阪府: 31市5町 兵庫県: 5市	取水制限: 上水10%・工水15%(161日間) ・プール閉鎖、公衆浴場の営業短縮などの影響があった。
S59.10.8 ~ S60.3.12	大阪府: 32市7町1村 兵庫県: 5市	取水制限: 上水最大20%・工水最大22%(156日間) ・一時的に断水・赤水・にごりの影響が出た地域があった。 ・塩水遡上により、臨海工水の取水に影響があり、一部企業で減産。
S61.10.17 ~ S62.2.10	大阪府: 32市7町1村 兵庫県: 5市	取水制限: 上水最大20%・工水最大22%(117日間) ・塩水遡上により、臨海工水の取水に影響があり、一部企業で水道用水への切り替えを行った。
H6.8.22 ~ H6.10.4	大阪府: 32市7町1村 兵庫県: 5市	取水制限: 上水最大20%・工水最大20%(42日間) ・時間断水などの大きな被害はなかったものの、一部地域で減圧給水、プールの閉鎖が実施された。 ・琵琶湖水位は史上最低の-1.23mを記録した。 * 滋賀県でも初めての取水制限を実施した。 * 木津川流域の三重県、奈良県でも取水制限を実施。
H12.9.9 ~ H12.9.11	大阪府: 33市8町1村 兵庫県: 5市	取水制限: 上水10%、工水10%(3日間) * 滋賀県では上記半分の5%の取水制限を実施した。
H14.9.30 ~ H15.1.8	大阪府: 33市8町1村 兵庫県: 5市	取水制限: 上水10%、工水10%(100日間)

※被害市町村については、三川合流点下流にてとりまとめました。

2. 川上ダム建設事業の概要

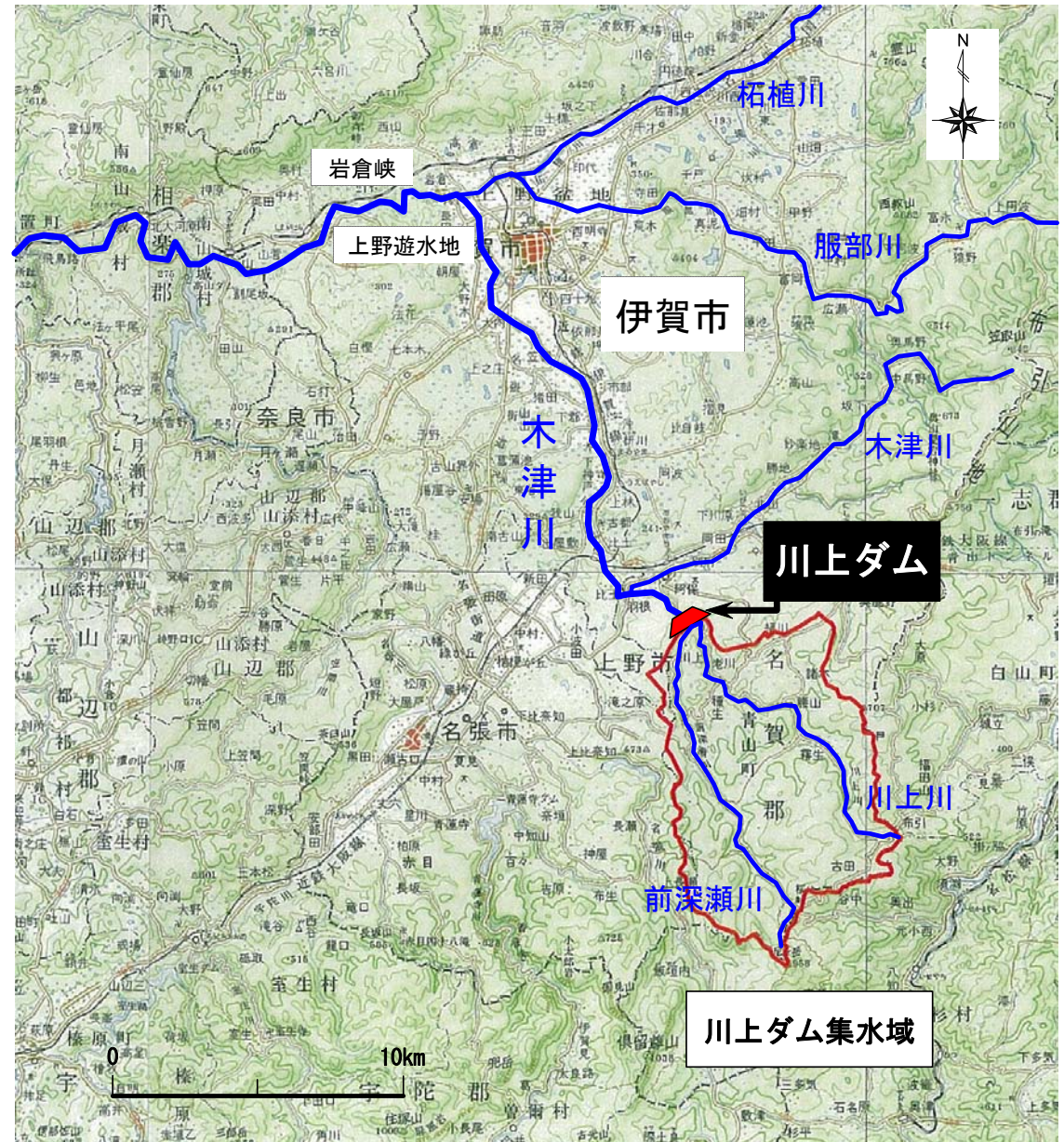


前深瀬川

流域面積 約 56.2 km²

幹川流路延長 約 15.5 km

川上ダム集水面積 約 54.7 km²



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

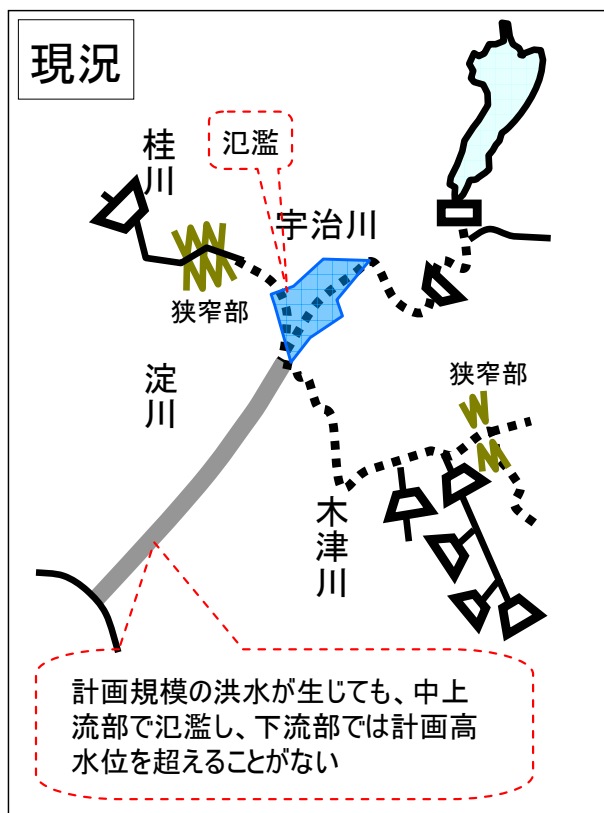
2. 川上ダム建設事業の概要

<淀川水系河川整備計画>

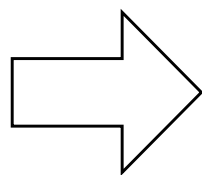
整備計画では、「木津川では、狭窄部下流の河川整備が進捗しておらず、また、その整備には長期間を要する。このため、狭窄部上流上野地区の浸水対策として、下流の流量増加を生じる河川改修のみで対処することは困難であることから、現在実施中の上野遊水地と川上ダムを完成させるとともに、木津川、服部川及び柘植川の河道掘削等の河川改修を併せて実施する。」こととしています。

川上ダム・天ヶ瀬ダム再開発・大戸川ダムは、宇治川などの中上流部の河川整備（掘削等）を実施しても、下流部（淀川）で計画高水位を超過することがないように、既存ダム群と一体となって洪水調節を行い、下流部での水位を抑えます。

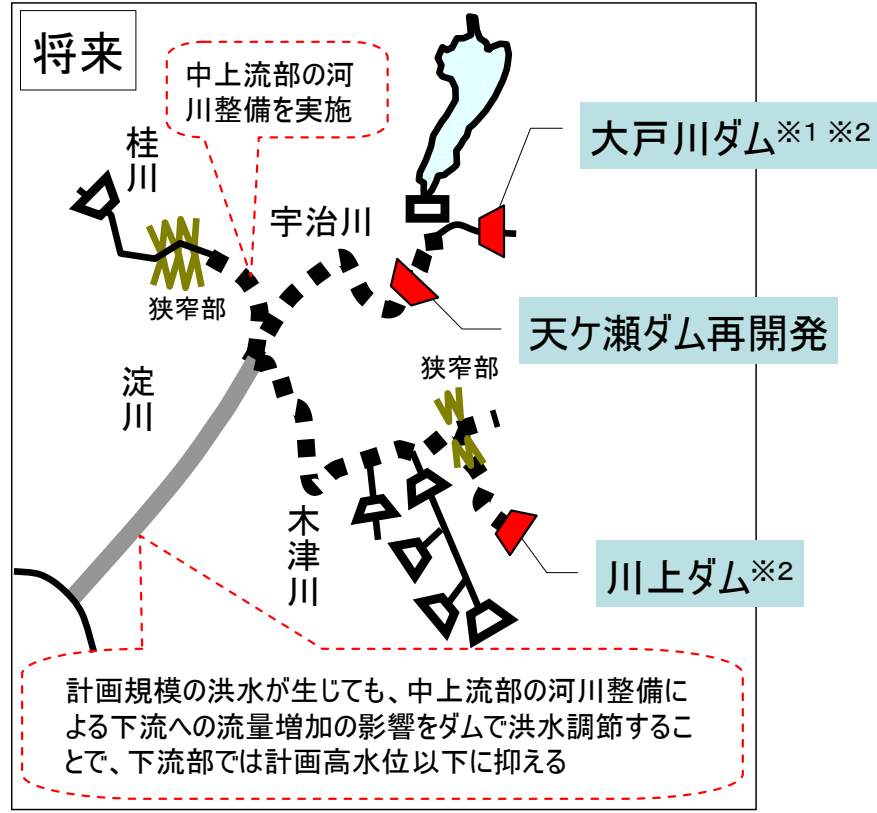
計画規模の降雨があった場合



・中上流部の河川整備を実施すると、下流部の流量が増加します。
 ・ダムの流量調節効果で、現況と同じように下流部の水位を計画高水位以下にします。



- 戦後最大洪水に対応できない区間
- ■ ■ 戦後最大洪水対応区間
- 計画規模洪水対応区間



※1 河川整備計画:「ダム本体工事については、中上流部の河川改修の進捗状況とその影響を検証しながら実施時期を検討する」
 ※2 検証対象ダム

2. 川上ダム建設事業の概要

事業実施計画(第2回変更)の概要(平成23年2月認可)

○諸元

建設位置: 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
ダム型式: 重力式コンクリートダム
堤 高: 90.0メートル
堤 頂 長: 330.0メートル
総貯水容量: 約31,000,000立方メートル
有効貯水容量: 約29,200,000立方メートル

○目的

洪水調節:

前深瀬川、木津川、淀川の洪水調節

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。また、高山
ダム、青蓮寺ダム、布目ダム並びに比奈知ダムの
堆砂除去のための代替補給を行う。

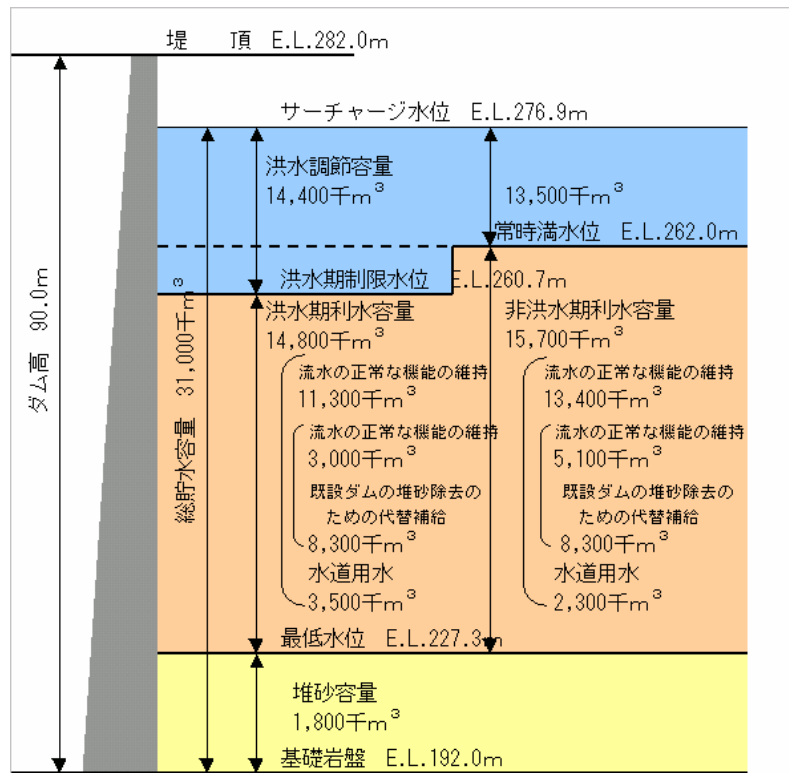
水道:

伊賀市の新たな水道用水0.358m³/sの供給

総事業費:

概ね1,180億円程度(平成19年度価格)

※ただし、水道の用途に係る部分を縮小した
者及び事業からの撤退をした者が負担する
費用約10億円を含む。



貯水池容量配分図

2. 川上ダム建設事業の概要

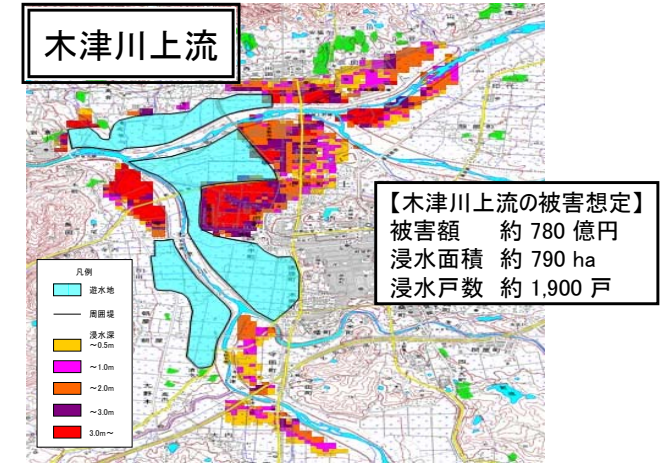
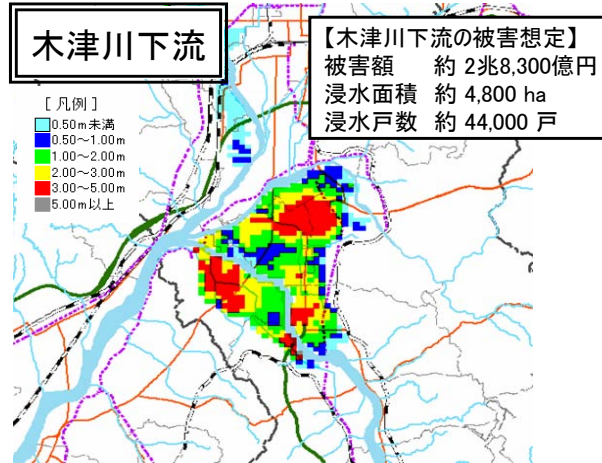
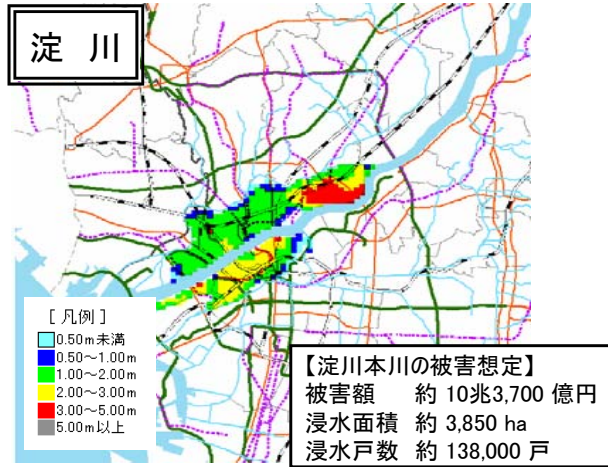
事業の主な経緯

- 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: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: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: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
- 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、
利水撤退(奈良県、西宮市)、利水縮小(伊賀市)並びに利水者変更(三重県から伊賀市)、
発電撤退、既設ダムの堆砂除去のための代替補給が目的に追加】

3. 事業の必要性等に関する視点

● 事業を巡る社会情勢等の変化(災害発生時の影響[洪水])

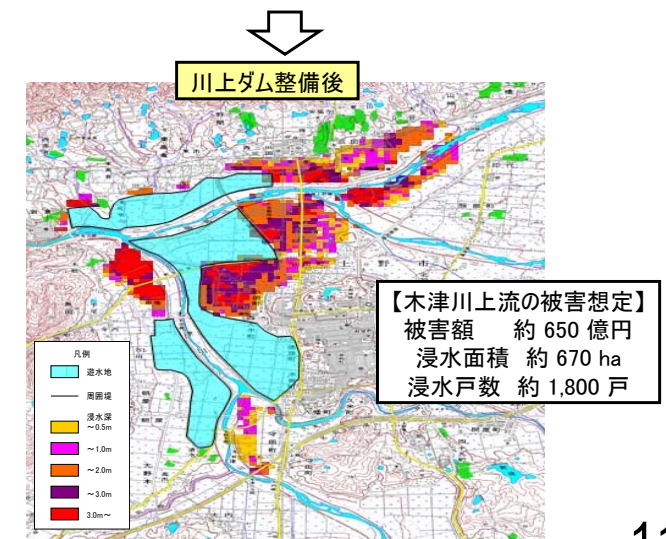
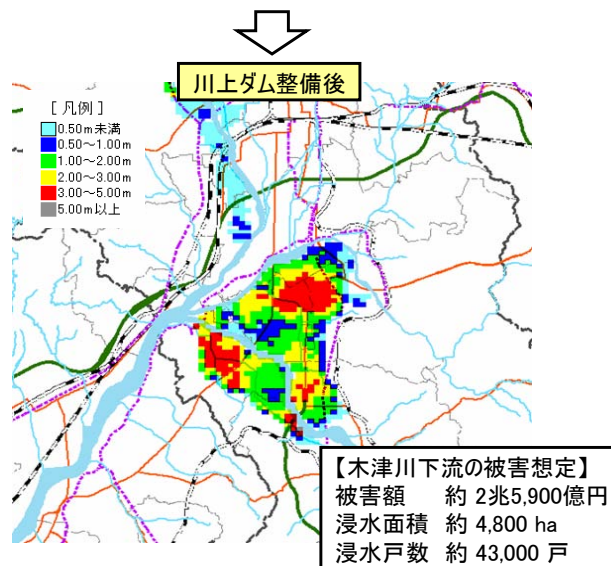
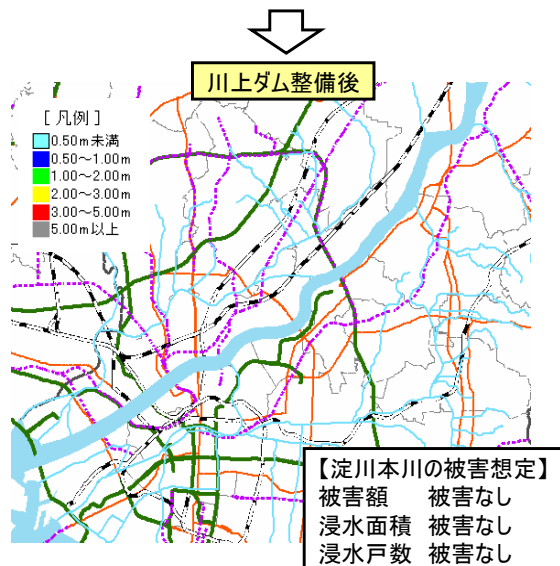
計画規模の降雨による洪水で算出した場合、木津川上流から淀川本川を含めた広範囲において浸水被害が発生すると想定されますが、事業により被害が軽減されます。



(計算条件)
 ・洪水: 昭和34年台風15号型洪水の1.45倍
 ・河道: 整備計画河道、上野遊水地完成、阪神なんば線整備前
 ・洪水調節施設: 川上ダムなし、天ヶ瀬ダム再開発・大戸川ダムあり

(計算条件)
 ・洪水: 昭和40年台風24号型洪水の1.48倍
 ・河道: 整備計画河道、上野遊水地完成、阪神なんば線整備前
 ・洪水調節施設: 川上ダムなし、天ヶ瀬ダム再開発・大戸川ダムあり

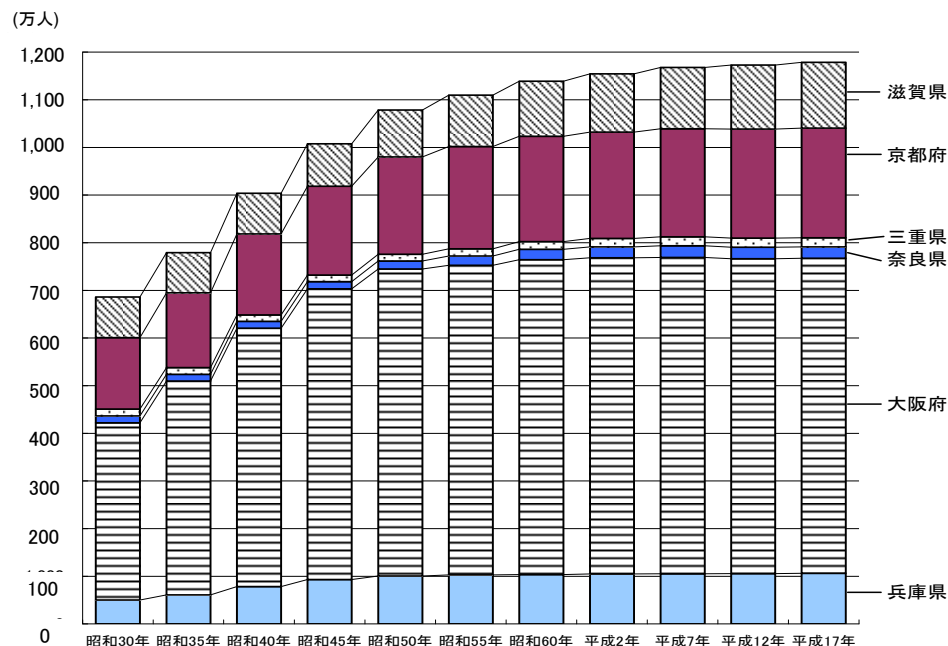
(計算条件)
 ・洪水: 昭和36年10月豪雨型洪水の1.42倍
 ・河道: 整備計画河道、上野遊水地完成、阪神なんば線整備前
 ・洪水調節施設: 川上ダムなし、天ヶ瀬ダム再開発・大戸川ダムあり



3. 事業の必要性等に関する視点

●事業を巡る社会情勢等の変化(地域の状況(人口・資産の変化))

- ・淀川水系は、大阪、京都の二大都市と、これらを囲む多くの衛星都市を抱え、近畿圏の基盤をなす区域であり、流域関連市町村の総人口は1,179万人(平成17年現在)に及んでいます。
- ・前回の再評価以降、人口や資産等に大きな変化はありません。



流域府県別人口(流域関連市町村分)の推移

【出典】国勢調査



大阪市街地を流れる淀川

氾濫ブロック内人口等の変化

	前回	今回	伸率
人口(万人)	474	461	0.97
世帯数(万世帯)	197	197	1.00
一般資産額等(兆円)	114	96	0.84

【出典】前回: H12国勢調査、H13事業所統計
 今回: H17国勢調査、H18事業所統計
 伸率: 今回/前回

3. 事業の必要性等に関する視点

●事業を巡る社会情勢等の変化(関連事業との整合):流水の正常な機能の維持

- ・前回再評価の後、平成21年3月31日に策定した淀川水系河川整備計画において、川上ダムからの補給により、木津川大内地点において、維持流量を概ね $0.7\text{m}^3/\text{s}$ 確保することにより、下流河川の流水の正常な機能の維持と増進をはかることとしています。
- ・なお、指定区間については、河川管理者である三重県において、現在、河川整備計画策定に向けた検討が行われているところです。



3. 事業の必要性等に関する視点

●事業を巡る社会情勢等の変化 (流水の正常な機能の維持)

- 木津川の既得用水の取水状況(約4.7m³/s※、補給面積897ha)について前回評価時以降、変化はありません。 ※川上ダムの補給対象となる既得用水水利権(最大)の合計
- また、指定区間については、河川管理者である三重県において、現在、河川整備計画策定に向けた検討が行われているところです。



木津川

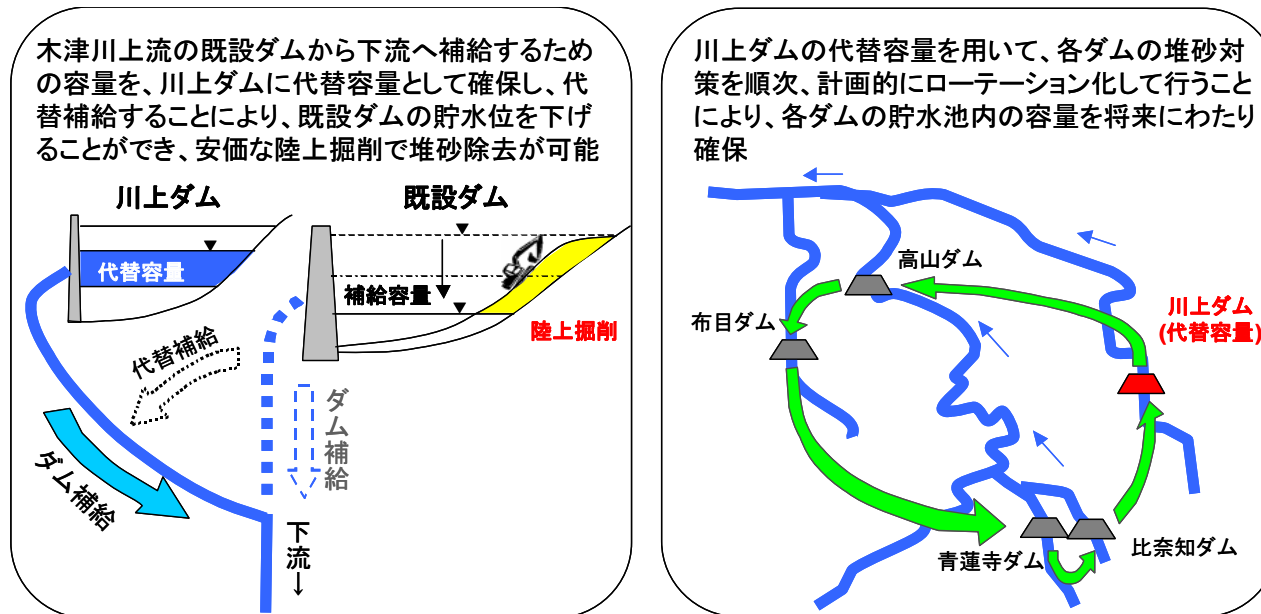
木津川上流の水利用

3. 事業の必要性等に関する視点

●事業を巡る社会情勢等の変化(関連事業との整合): 既設ダムの堆砂除去のための代替補給

- ・前回再評価の後、平成21年3月31日に策定した淀川水系河川整備計画において、川上ダムに既設ダムの堆砂除去のための代替補給の容量を830万 m^3 確保することとしています。
- ・また、淀川水系河川整備基本方針(平成19年8月)においても、「河川管理施設の機能を確保するため、ライフサイクルコストの縮減を念頭に、長寿命化のための効率的な対策を実施する」と定めています。

- ダムが半永久的に機能するためには、有効な堆砂対策を講ずることが必要であるため、木津川上流のダム群におけるライフサイクルコスト低減の視点から、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として、必要な容量を川上ダムに確保することとしています。
- なお、このことにより、木津川上流の既設ダム群は、除去した土砂をダム下流に還元することで土砂環境の改善に資するほか、木津川上流のダム群における超過洪水や異常渇水への対応や災害時の施設補修等の緊急措置をとることが可能となります。



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

3. 事業の必要性等に関する視点

●事業を巡る社会情勢等の変化（既設ダム堆砂除去のための代替補給）

前回再評価後も、既設ダムの堆砂除去のための代替補給の対象である木津川ダム群（高山ダム、青蓮寺ダム、布目ダム、比奈知ダム）における堆砂は進行しており、河川管理施設の機能を確保するため、ライフサイクルコストの縮減を念頭に、既存施設の有効利用及び既設ダムの堆砂除去のための代替補給の必要性については変わりありません。

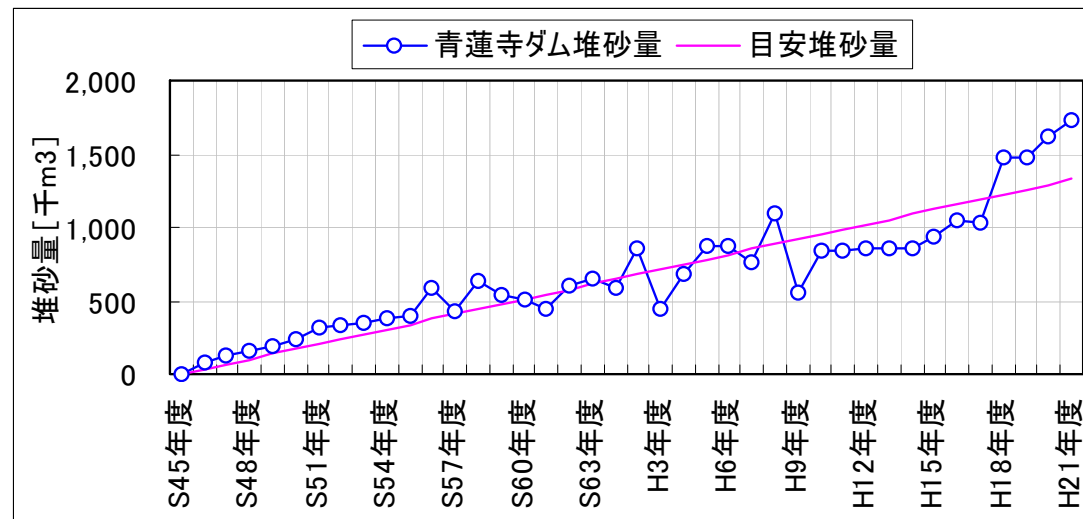
木津川上流の既設4ダムの堆砂進行状況

単位: 千m³

	管理経過年数	①目安堆砂量 ^{注1)}	②現在堆砂量 ^{注2)}	③堆砂速度(②/①)
高山ダム	40年	3,040	4,486	1.5
青蓮寺ダム	39年	1,326	1,734	1.3
布目ダム	19年	361	444	1.2
比奈知ダム	12年	288	727	2.5
小計		5,015	7,391	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、H21年度堆砂量



青蓮寺ダム堆砂経年変化図 (H21年度堆砂量)

3. 事業の必要性等に関する視点

●事業を巡る社会情勢等の変化(利水の撤退・縮小)

川上ダム建設事業に新規利水として、事業参画していた奈良県、兵庫県(西宮市)は、前回再評価後の平成21年4月17日に閣議決定された「淀川水系における水資源開発基本計画」において撤退し、三重県は事業規模を縮小するとともに、伊賀市に水道事業を譲渡しました。

(参考 公表資料における利水の撤退・縮小に関する記述等)

奈良県

…平成18年度第3回奈良県公共事業評価監視委員会(平成19年2月)資料-4より抜粋
「〈水源計画〉当初、需要量556千m³/日に備えるため、津風呂ダム・大迫ダム・大滝ダム・室生ダム・川上ダム・浅井戸を計画していた。既に完成している室生・津風呂・大迫の3ダムを除き、大滝・国営農業用再編対策事業・浅井戸・川上ダムについて、水源開発費や今後必要となる事業費を比較検討した結果、多額の費用が必要となる川上ダム・浅井戸を中止することが妥当であると判断した。」

西宮市

…平成17年9月議会・総務常任委員会(本会議一般質問・答弁)
「本市の基本的な考え方といたしましては、川上ダムで確保するとしておりました18,000トン代替水源として阪神水道から受水する場合には、当該企業団において配分水量の調整を行い、代替水源相当分を確保することが前提である、と申し入れて参ったところでございます。(略)阪神水道企業団からは8月24日付けで本市が川上ダムから確保を予定している水利権量について、同企業団の保有する水利権の中で確保することは可能であり、(略)阪神水道企業団から川上ダムの代替水源相当分を確保出来た段階で、川上ダムからの撤退について関係機関と調整を行いたいと考えています。」

伊賀市 (当初:三重県)

…平成15年度第5回三重県公共事業評価審査委員会(平成16年1月)概要より抜粋
「受給予定市町村の要望と当該地域全体の水需要動向から一日48,500m³から28,750m³に変更した上で事業を継続する。

伊賀市は、水道事業評価審査委員会(平成20年12月)において「伊賀市水道事業」について伊賀市水道事業評価審査委員会から、評価結果として「事業の継続」とされています。
三重県は伊賀市に水道事業を譲渡(平成22年4月)」

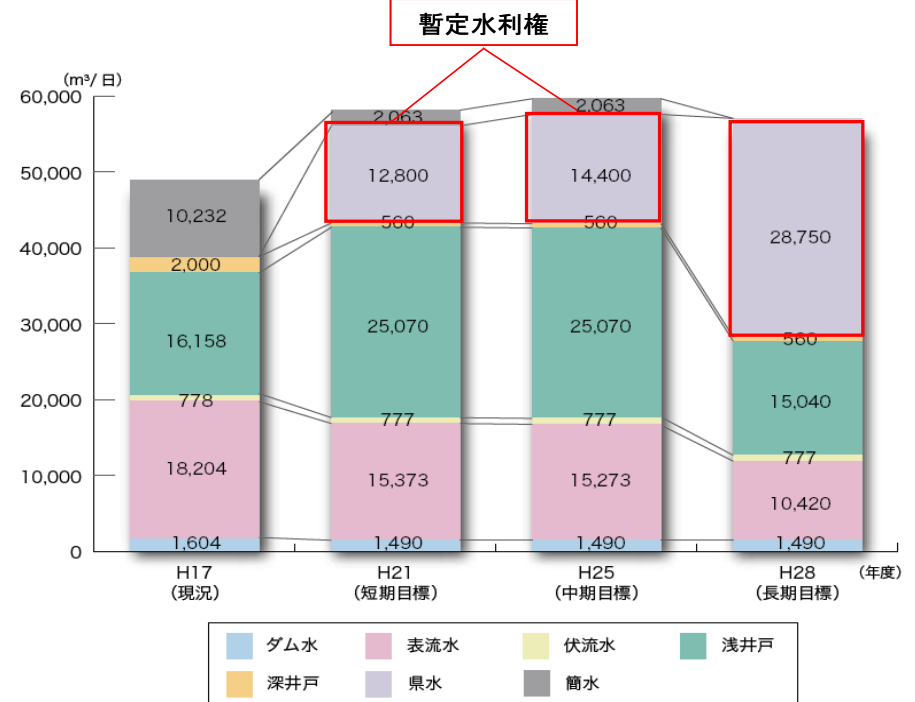
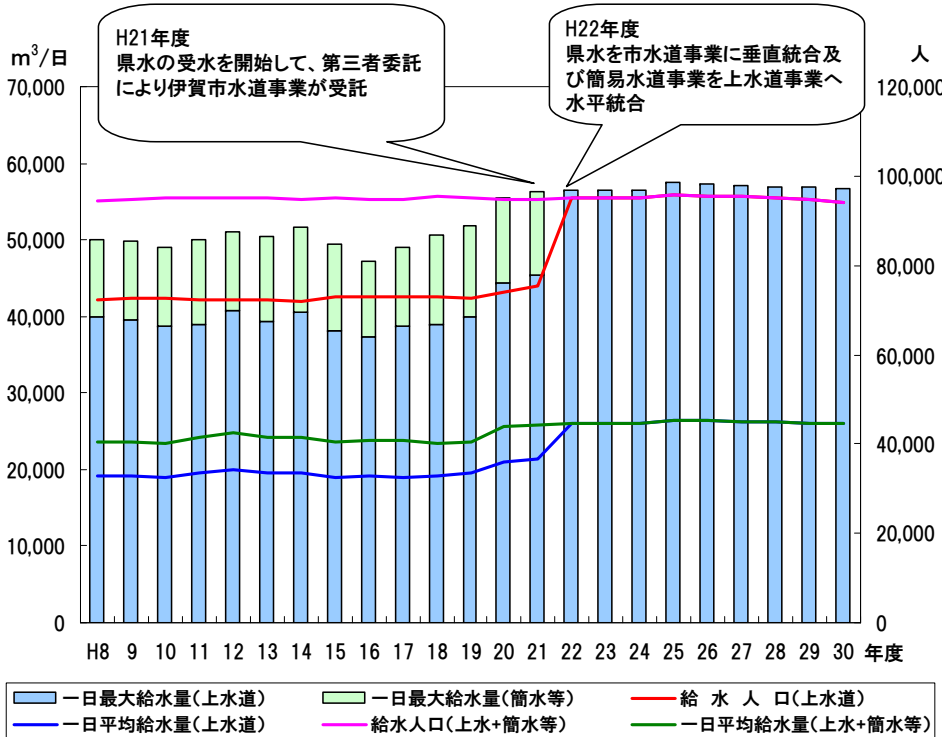
3. 事業の必要性等に関する視点

●事業を巡る社会情勢等の変化(関連事業との整合):新規利水

- ・水道用水として川上ダム建設事業に参画している伊賀市に対して、平成23年2月の事業実施計画の変更について意見を伺った際、事業への参画内容に変更がない旨、確認しています。
- ・その後、ダム検証の新規利水の観点からの検討において、ダム事業参画継続の意思を確認しています。

給水エリアの拡大や宅地開発、工業団地・各種商業施設等の地域開発及び簡易水道の上水道への統合により水需要は一日最大給水量が49,555m³から57,461m³へ増加

伊賀市は、平成21年4月から川上ダムを水源とする暫定取水を開始している。



伊賀市水道 水源計画(給水量ベース)

出典:伊賀市水道事業基本計画(地域水道ビジョン)(一部加筆)

3. 事業の必要性等に関する視点

●事業を巡る社会情勢等の変化(発電の撤退)

・発電として川上ダム建設事業に参画していた三重県に対して、平成23年2月の事業実施計画の変更について協議した際、事業からの撤退について確認しています。

三重県(発電)

・・・三重県企業庁中期経営計画(平成19年11月)より抜粋
「建設を予定している川上発電所(最大出力12000kw・伊賀市)については、ダム事業の工期延期による事業費の増加や諸元の変更(利水者の規模縮小・撤退)に伴って、発電の経済性が悪化することが見込まれ、今後、発電事業の撤退の方向で、関係機関と協議を行っていきます。」

3. 事業の必要性等に関する視点

●事業の投資効果

川上ダムは、事業実施計画(平成23年2月認可)に基づき、事業費、工期を見直し、前回再評価における便益算定において、評価していなかった流水の正常な機能の維持の便益を追加して算定しました。
また、残事業費における感度分析を行い、費用対便益を算定しました。

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、3.4となります。

■評価対象

評価基準年：平成23年

整備期間(S)：35年(昭和56年～平成27年)

施設完成後の評価期間：50年(平成28年から平成77年)

前回再評価時との相違点

事業費 1,230億円 → 1,180億円

工期 S56～H26 → S56～H27

■便益(B)

(洪水調節)年平均被害軽減期待額(現在価値化) 4,255億円/50年

(流水の正常な機能の維持)妥当投資額^{※1}(現在価値化) 586億円/35年

評価期間における総便益 4,841億円 ①

残存価値 10億円 ②

総便益(①+②)^{※2} 4,841+10=4,850億円 ③

■費用(C)(整備期間35年間+評価期間50年)

建設費(現在価値化) 1,290億円/35年(治水負担分) ④

維持管理費(現在価値化) 121億円/50年(治水負担分) ⑤

総費用(④+⑤) 1,290+121=1,411億円 ⑥

■費用対便益(B/C)(③/⑥) 4,850/1,411≒3.4

(参考) 前回再評価時 B/C≒2.8^{※3}

※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の妥当投資額を含む額

※2 四捨五入の関係で合計があわない場合がある。

※3 前回再評価時のB/Cには、流水の正常な機能の維持の便益は計上していないが、費用には計上している。

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)に基づく残事業の費用便益比は、7.9となります。

■評価対象

評価基準年: 平成23年

整備期間(S): 4年(平成24年~平成27年)

施設完成後の評価期間: 50年(平成28年から平成77年)

■便益(B)

(洪水調節)年平均被害軽減期待額(現在価値化) 4,255億円/50年

(流水の正常な機能の維持)妥当投資額※1(現在価値化) 204億円/4年

評価期間における総便益 4,458億円 ①

残存価値 21億円 ②

総便益(①+②)※2 4,458+21=4,480億円 ③

■費用(C) (整備期間4年間+評価期間50年)

建設費(現在価値化) 448億円/4年(治水負担分) ④

維持管理費(現在価値化) 121億円/50年(治水負担分) ⑤

総費用(④+⑤) 448+121=569億円 ⑥

■費用対便益(B/C)(③/⑥) 4,480/569≒ 7.9

前回再評価時は、残事業B/Cは算出していません。

※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の妥当投資額を含む額

※2 四捨五入の関係で合計があわない場合がある。

3. 事業の必要性等に関する視点

●事業の投資効果

3) 感度分析

全体事業及び残事業について残事業費、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ます。

■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	3.4	3.3	3.6	—	—	3.7	3.1
残事業	7.9	7.3	8.5	—	—	8.6	7.1

- ・残事業費

平成24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

残工期(4年)の10%は0.4年≒0年のため、感度分析は行っていない。

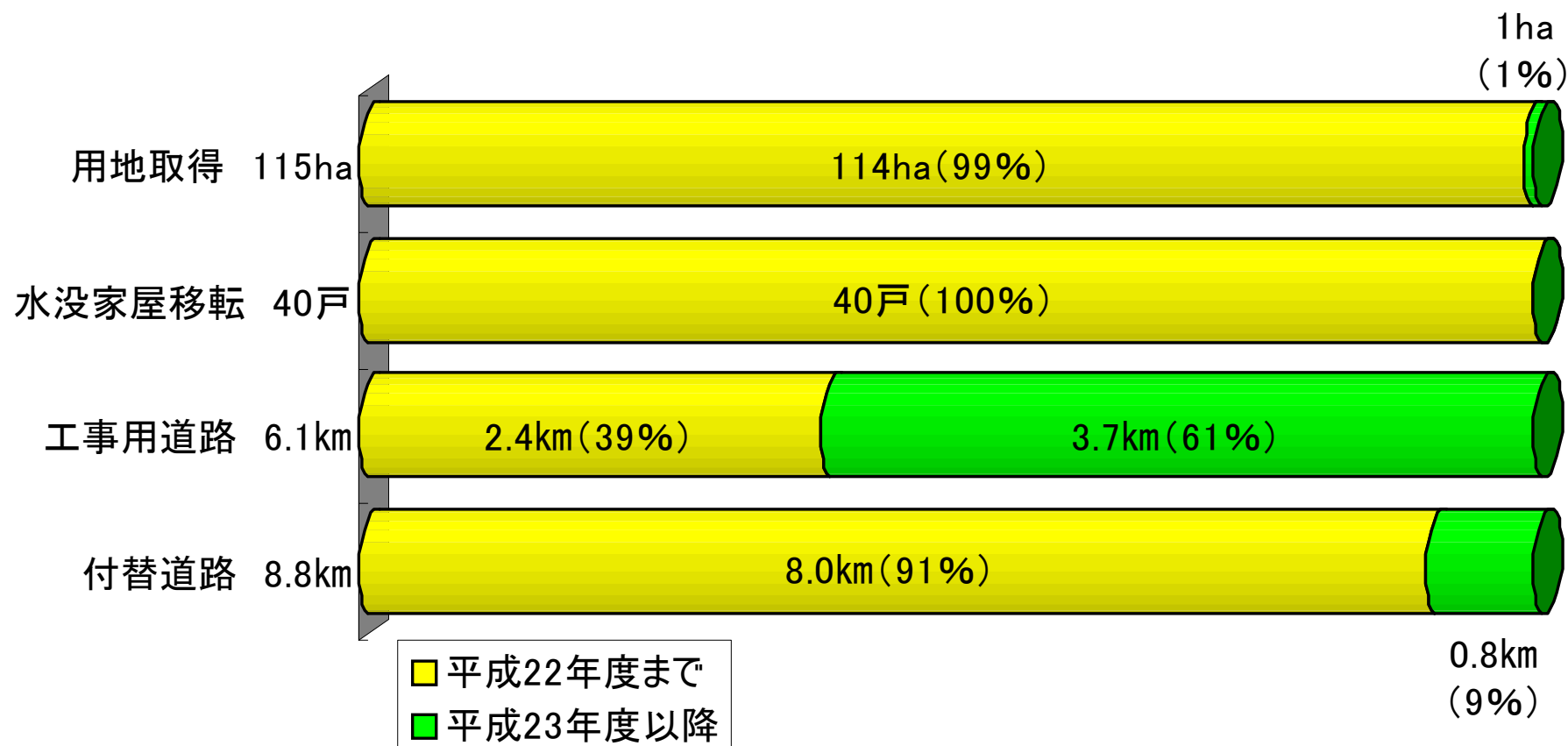
- ・資産

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

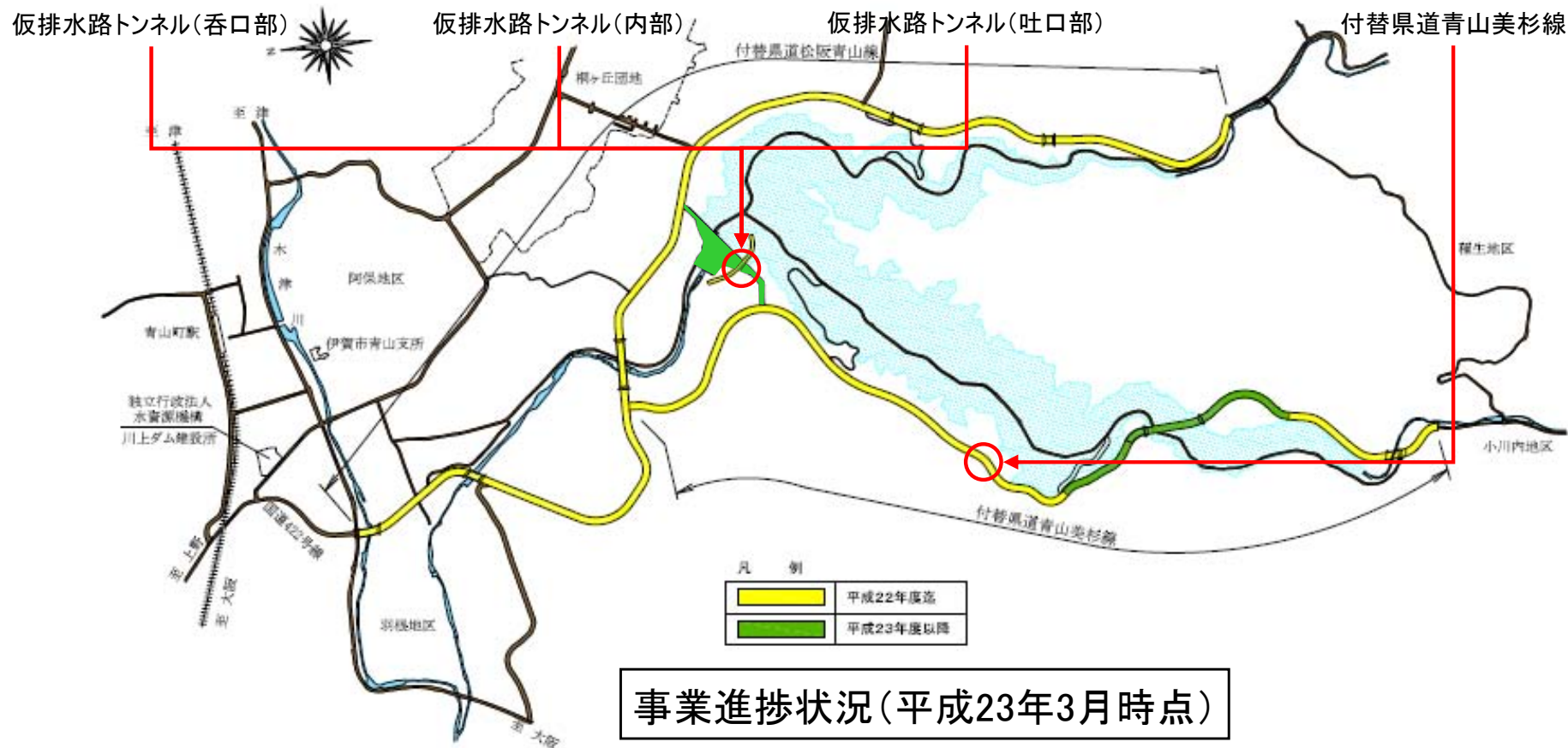
- ・淀川水系河川整備計画に基づき、仮排水路トンネル工事(平成22年度完成)並びに付替県道青山美杉線(L=1.3km)の工事を実施しています。
- ・事業全体の進捗率は約52%(事業費ベース)です。



事業進捗率(平成23年3月時点)

3. 事業の必要性等に関する視点

進捗状況としては、仮排水路トンネル工事（平成22年度完成）並びに付替県道青山美杉線（L=1.3km）の工事を実施しています。



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、昭和62年度から現在まで、動植物、生態系、水質等の環境調査を実施しており、平成4年にはそれまでの調査結果をもとに環境影響評価を実施しています。

■その後においても、調査継続し、下記委員会を設置し適切な保全対策を実施しています。

「川上ダムオオサンショウウオ調査・保全検討委員会」(平成8年8月)

「川上ダム希少猛禽類保全検討会」(平成12年7月)

「川上ダム自然環境保全委員会」(平成12年8月)



オオサンショウウオの保全対策(井堰への移動路の確保、個体の試験移転等)、オニイノデやエビネ等の移植など、対策が必要と判断された動植物種について、それぞれ適切な保全対策を実施



生息環境の整備(オオサンショウウオ道)



生息環境の整備(人工巣穴)

■「川上ダム建設事業における環境保全への取り組み」の公表

川上ダムでは、これまで実施してきた環境調査結果を再整理し、調査、予測、環境保全のための措置の検討及び評価を行い、事業における環境影響を総合的にとりまとめた「川上ダム建設事業における環境保全への取り組み」を平成21年7月に公表しました。

4. 事業の進捗の見込みの視点

●今後の事業スケジュール等

○ダム検証の結論を得るまでは新たな段階に入らず、現段階「転流工」を継続する予定です。

○「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」(平成23年1月設置)における検討内容を踏まえてとりまとめた対応方針(案)を国土交通大臣に報告する際には、改めて近畿地方整備局事業評価監視委員会で「事業の継続または中止の方針」についてご意見をお聴きします。

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

- ・本代替案は、従来の考え方に基づいて行った代替案について、平成20年度第1回近畿地方整備局事業評価監視委員会の審議の際に、ご説明したものです。
- ・前回再評価以降の社会情勢等に大きな変化はないことから代替案の検討内容に変更はないと考えております。
- ・現在、平成22年9月28日に示された「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、代替案の検討を行っています。

■ 川上ダムの治水代替案

淀川水系河川整備計画においては、狭窄部上下流のバランスを確保することを念頭においています。

河道改修のみでは、下流への流出量が増大することから、河川整備後の狭窄部下流への流出量を整備に着手する以前の自然状態のときの流出量まで軽減するために、上流部で貯留施設を設置する代替案を検討しました。

上野地区において、戦後最大洪水が発生した場合の川上ダムの洪水調節機能に相当する治水代替案として、検討した結果を以下に示します。

治水代替案	工期	総事業費	その他
川上ダムを建設	約7年	約770億円 (残事業費)	・他の案に比べて周辺環境や交通に与える影響は比較的小さい ・既に用地取得をしており、地元の理解も得ている
遊水地の新設(遊水地の掘削を含む)	工事に11年以上が必要	約990億円	・遊水地化による浸水頻度の増加、掘削による耕作地盤の低下による湿地化 ・掘削土砂の搬出のため長期にわたって周辺交通への影響 ・340人の地権者の同意が必要
水田を嵩上げて貯留	2,300人に及ぶ地権者の同意の目途が立たない	約920億円	・洪水時の効果的な操作は不可能 ・2,300人の地権者の同意が必要
ため池を嵩上げて貯留	480箇所のため池の改良は48年以上	約1,110億円	・ため池の治水利用はため池機能に影響を与える可能性があり理解を得ることが困難

※上表は、平成20年度(第1回)事業評価監視委員会(平成20年7月)資料No.4からの抜粋であり、ダム以外の費用については総事業費ベースで比較を行ったものです。

5. コスト縮減や代替案等の可能性の視点

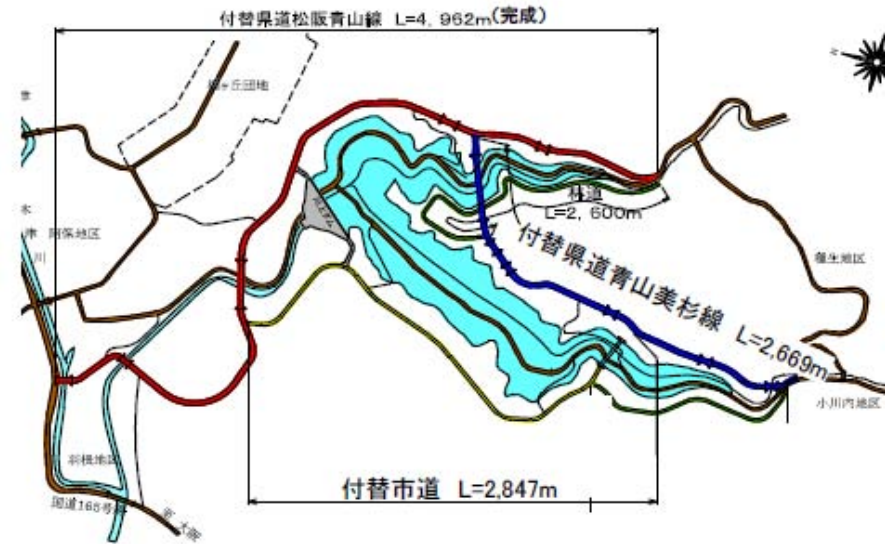
●コスト縮減の方策

前回再評価以降、付替道路の統廃合による縮減等により約 50億円の事業費縮減を行いました。

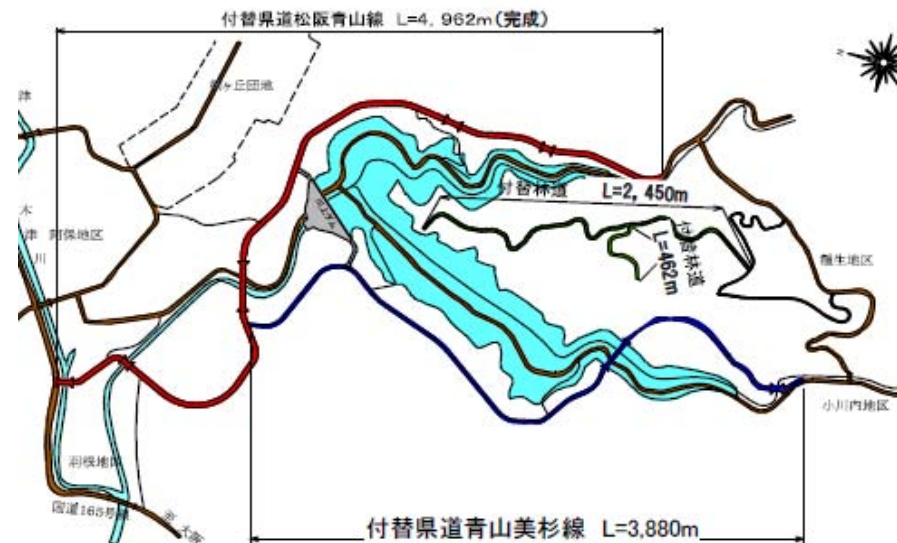
■付替道路の統廃合による縮減

川上ダムの付替道路計画は、付替県道2路線、付替市道1路線、林道であったが、コスト縮減の観点から道路計画の見直しを行い、道路管理者の三重県、地元の協力を得て、付替県道青山美杉線と付替市道を統廃合することによりコスト縮減しました。

【これまでの付替道路計画】



【縮減後の付替道路計画】



6. 関係自治体の意見等

■ 三重県知事

川上ダムは、上野遊水地、河道掘削とともに伊賀地域の浸水被害の軽減と、水道水源の確保のため必要な施設です。

今後も引き続き、本県と十分な調整をしていただき、速やかに検証を進め、完成工期を厳守するとともに、事業の実施にあたっては、効率的な事業執行により、更なるコスト縮減をお願いします。

■ 京都府知事

川上ダム建設事業の新たな段階に入らず現在の段階(転流工工事)を継続するという対応方針(原案)に異論はない。

転流工、付替道路工事(県道青山美杉線等)の事業実施にあたっては、更なる費用の縮減に努められたい。ダム事業の検証に係る検討に関する再評価の実施にあたっては、既設ダムの堆砂除去のための代替補給(長寿命化)について、水需要動向等流域の状況変化、既設ダムの有効活用の観点等を踏まえて検証に係る検討を実施するとともに、関係地方公共団体からなる検討の場等を通じて、本府と十分に協議・調整を図られたい。

■ 大阪府知事

大阪府水需要予測の下方修正を踏まえ、既存ダムの利水容量の有効活用などによる計画の再検討を行うとともに、建設費用とその負担の更なる縮減を図られたい。

■ 奈良県知事

川上ダム建設事業の実施については、ダム事業の検証に係る再評価において対応方針が決定されるまでの間は、新たな段階には入らず、現段階での事業の継続をお願いします。

なお、事業の実施にあたっては、コスト縮減に留意しつつ、計画的・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)

(1) 事業の必要性等に関する視点

- ・想定氾濫区域内人口や資産に大きな変化はありません。
- ・利水者(伊賀市)の当事業への参画内容に変更はありません。
- ・既得用水取水状況に大きな変化はありません。
- ・本事業の費用対効果(B/C)は、事業全体で 3.4、残事業で 7.9です。
- ・平成23年3月現在、進捗率は約 52%(事業費ベース)です。

(2) 事業の進捗の見込みの視点

- ・検証の結論を得るまでは新たな段階に入らず、現段階「転流工」を継続することとしています。
- ・「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」における検討内容を踏まえ、対応方針(案)を国土交通大臣に報告する際には、改めて近畿地方整備局事業評価監視委員会で「事業の継続または中止の方針」についてご意見をお聴きします。

(3) コスト縮減や代替案等の可能性の視点

- ・従来の考え方にに基づき行った代替案の既往検討結果では、コストや社会的な影響等の観点から、川上ダム建設が最適となっていますが、現在「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、代替案の比較検討を行っています。

川上ダム建設事業については、ダム事業の検証における検証対象ダムとして、現在「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」の評価軸に基づく検討を行っているところですが、その結果を得るまでの間に従前の手法に基づき行った今回の事業再評価の結果としては、新たな段階に入らず、現在の段階(転流工)を継続することが妥当と考えます。

今後は、「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」の評価軸に基づく検証の検討内容を踏まえ作成した対応方針の原案について、改めて本事業評価監視委員会で「事業の継続または中止の方針」についてご意見をお聴きした上で、対応方針(案)を決定し、国土交通大臣に報告することとしています。

No.6-2
近畿地方整備局
事業評価監視委員会
平成23年度第1回

川上ダム建設事業

【再評価】

平成23年 7月

国土交通省 近畿地方整備局
独立行政法人 水資源機構関西支社

【前回評価時との対比表】

【参考資料】

事業名 : 川上ダム建設事業
 事業化年度 : 平成5年
 平成23年度 第1回事業評価監視委員会

	前回評価		今回評価		(主な変更理由)
	平成20年7月		平成23年7月	再評価実施後3年経過	
再評価理由					
事業諸元	○堤体 形式:重力式コンクリートダム 堤高:90.0m ○ダム洪水調節地 集水面積:約54.7km ² 貯水面積:約104ha 貯水容量:約3,100万m ³		同左		変更なし
全体事業費	1,230億円		1,180億円		事業実施計画変更による
進捗率	H19年度末時点 ・用地取得 114ha/115ha (99%) ・家屋移転 40戸/40戸 (100%) ・付替道路 6.7km/10.5km (64%) 整備率 : 約 43% (事業費ベース)	H22年度末時点 ・用地取得 114/115ha (99%) ・家屋移転 40戸/40戸 (100%) ・付替道路 8.0km/8.8km (91%) 整備率 : 約 52% (事業費ベース)			付替道路の統廃合によるルートの見直し
費用対効果 B/C	全体 2.8(残事業算出なし)		全体 3.4(残事業7.9)		総事業費の縮減、事業工期の延伸(1年)及び不特定の便益追加
備考	(前回評価時の意見) 『河川整備計画が策定されるまでは、本体工事に着手せず、調査・検討等を継続し、また、当面地元の地域生活に必要な道路や防災上途中で止めることが不適当な工事のみ行うことが妥当』				

費用便益分析チェックシート

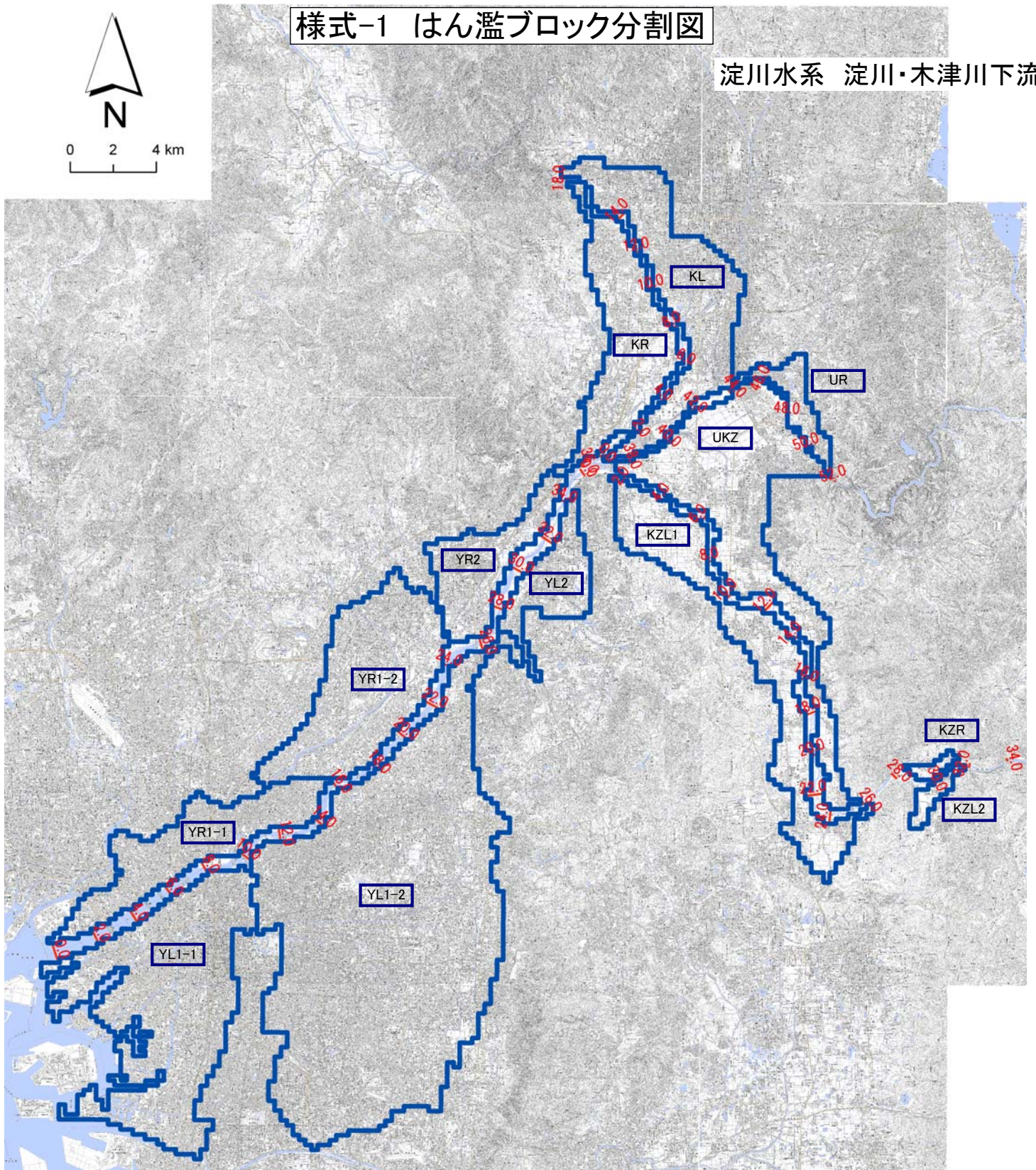
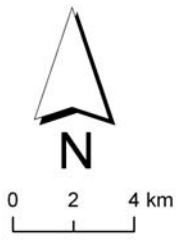
事業名: 川上ダム建設事業

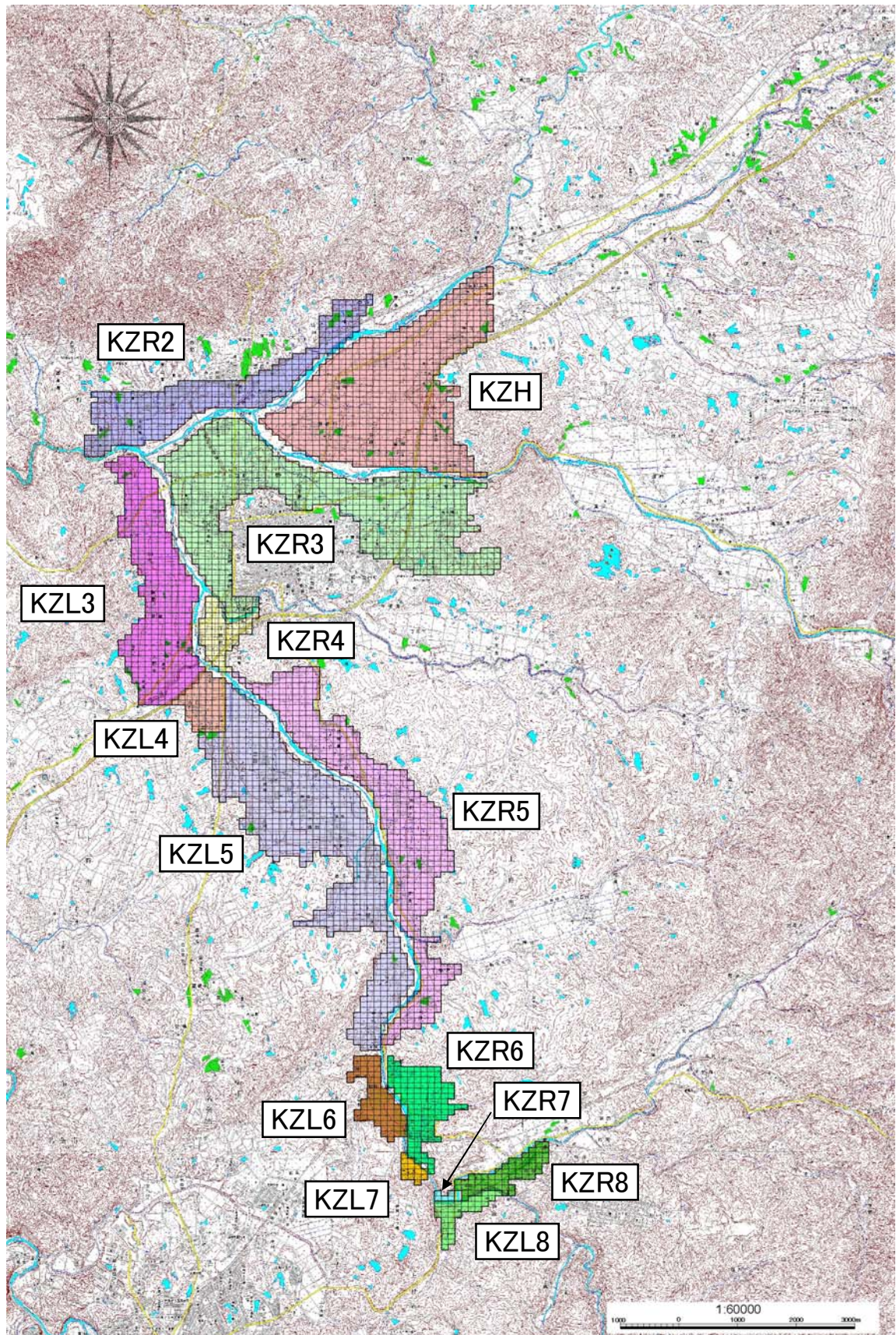
記入日: 平成23年7月

項 目		チェック欄	内 容	
共通事項	基準年度	<input checked="" type="checkbox"/>	平成23年度	
	評価対象期間	<input checked="" type="checkbox"/>	H28年～H77年 (整備期間S56年～H27年)	
<input checked="" type="checkbox"/>		H24年～H27年		
氾濫原の資産等	人口・世帯数	<input checked="" type="checkbox"/>	国勢調査平成17年版	
	産業分類別従業者数	<input checked="" type="checkbox"/>	事業所・企業統計調査平成18年版	
	農漁家数	<input checked="" type="checkbox"/>	国勢調査平成17年版	
	延床面積	<input checked="" type="checkbox"/>	メッシュデータ平成12年版 (財)日本建設情報総合センター	
	水田・畑面積	<input checked="" type="checkbox"/>	数値地図平成18年版 (1/10細分区画土地利用データ) (財)日本地図センター	
	資産評価単価	家屋1㎡評価額	<input checked="" type="checkbox"/>	平成23年2月版
		家庭用品評価額	<input checked="" type="checkbox"/>	平成23年2月版
		事業所償却・在庫資産	<input checked="" type="checkbox"/>	平成23年2月版
		農漁家償却・在庫資産	<input checked="" type="checkbox"/>	平成23年2月版
		農作物価格	<input checked="" type="checkbox"/>	平成23年2月版
被害率	<input checked="" type="checkbox"/>	/		
原単価	<input checked="" type="checkbox"/>	/		
不特定容量の便益	算定方法	<input checked="" type="checkbox"/>	「ダムの不特定容量の便益算定について(国交省河川局)(H22.12.2)」に基づき身替建設費で算定	
	計上方法	<input checked="" type="checkbox"/>	各年度計上	
算定条件	社会的割引率	<input checked="" type="checkbox"/>	現在価値化している。	
		<input checked="" type="checkbox"/>		
	デフレーター	<input checked="" type="checkbox"/>	平成23年2月版	
	感度分析	<input checked="" type="checkbox"/>	「新規事業採択時評価、再評価における感度分析の実施について(国交省河川局)(H22.12.6)」に基づき実施 なお、残工期(4年)の10%は0.4年≒0年のため、感度分析は行っていない。	
<input type="checkbox"/>				
<input checked="" type="checkbox"/>				
その他	[上記によらない場合、その理由及び適用した資料等を記述すること]			

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-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17年国勢調査 事業所統計調査年: 平成18年事業所統計

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 ²)	人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (産業分類別ニ算出) (人)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (km ²)	水田面積 (km ²)	畑面積 (km ²)	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)			
											償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)						
YL1-1	65.5	720,818	342,943	1,224,402	146	45.1	0.0	0.0	8,442,787	5,126,307	5,812,562	2,337,642	349	82	0	5	21,719,734			
YL1-2	161.0	2,065,036	860,408	923,711	1,589	107.0	4.8	0.3	20,032,293	12,861,373	3,770,894	2,203,075	3,826	896	519	158	38,872,357			
YL2	13.2	100,334	39,802	25,326	176	4.7	1.4	0.1	889,182	594,960	89,650	48,650	420	98	155	27	1,622,960			
YR1-1	27.1	352,344	172,388	218,550	103	24.5	0.0	0.0	4,583,939	2,577,005	899,119	487,871	246	58	0	5	8,548,237			
YR1-2	41.9	378,905	155,385	146,751	582	19.2	3.3	0.0	3,598,757	2,322,694	558,960	301,052	1,392	326	358	16	6,783,180			
YR2	17.9	137,320	55,629	57,204	219	6.4	1.8	0.1	1,191,069	831,547	265,320	98,411	525	123	199	60	2,386,995			
UKZ	49.9	201,896	75,600	85,192	1,225	10.4	18.2	3.5	1,992,172	1,130,067	316,823	200,364	2,931	687	2,042	1,171	3,643,044			
KL	36.2	295,895	127,607	180,269	763	14.5	2.1	0.3	2,794,748	1,907,471	774,343	406,109	1,825	428	231	99	5,884,922			
UR	6.4	48,349	18,286	13,392	87	2.0	0.3	0.1	384,388	273,336	43,488	23,579	209	49	29	42	725,049			
KR	29.1	213,762	82,111	77,368	643	9.8	3.9	0.0	1,893,052	1,227,402	306,013	192,559	1,538	360	442	15	3,620,924			
KZL1	35.4	77,599	29,634	33,468	843	4.0	17.7	1.8	759,387	442,963	130,191	67,806	2,016	472	1,983	611	1,402,835			
KZL2	2.4	3,167	1,104	921	65	0.1	1.3	0.1	23,457	16,510	3,266	1,487	155	36	142	23	44,911			
KZR	1.4	875	292	268	24	0.0	0.8	0.1	6,239	4,358	782	520	58	13	85	40	11,971			
合計	487.3	4,596,300	1,961,199	2,986,822	6,475	247.7	55.6	6.6	46,591,470	29,315,993	12,971,411	6,369,125	15,490	3,628	6,185	2,272	95,267,114			

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17年国勢調査 事業所統計調査年: 平成18年事業所統計

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 ²)	人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (産業分類別ニ算出) (人)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (km ²)	水田面積 (km ²)	畑面積 (km ²)	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)			
											償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)						
KZL3	3.7	1,542	445	428	54	82,182	2.18	0.07	14,135	6,654	2,339	801	128	30	239	13	251	24,339		
KZL4	0.6	217	72	152	12	25,133	0.48	0	4,323	1,079	2,492	414	28	7	52	0	52	8,343		
KZL5	6.8	2,547	805	624	153	240,130	5.10	0.32	41,302	12,030	1,918	1,365	367	86	558	58	616	57,068		
KZL6	0.7	638	216	102	16	43,883	0.38	0.04	7,548	3,235	348	179	38	9	42	7	49	11,357		
KZL7	0.2	14	4	0	1	2,859	0.09	0	492	60	0	0	2	1	10	0	10	554		
KZL8	0.4	99	37	36	4	3,805	0.31	0	654	553	130	91	8	2	34	0	34	1,438		
KZR2	3.1	2,299	820	1,366	31	150,550	0.76	0.05	25,895	12,256	5,985	4,958	74	17	84	9	93	49,185		
KZR3	7.3	5,355	2,207	4,479	54	269,454	0.53	0.05	46,346	32,986	14,251	8,040	128	30	58	9	67	101,780		
KZR4	0.7	242	104	116	3	12,421	0.44	0.01	2,136	1,555	1,511	156	8	2	48	2	50	5,368		
KZR5	4.9	2,506	779	696	90	198,542	3.59	0.18	34,149	11,650	3,745	1,008	216	51	393	32	425	50,819		
KZR6	1.2	482	149	110	16	38,755	0.85	0.01	6,666	2,222	545	273	38	9	93	2	95	9,752		
KZR7	0.1	0	0	0	0	391	0.01	0.01	67	0	0	0	0	0	1	2	3	67		
KZR8	0.6	841	305	408	18	98,541	0.29	0.01	16,949	4,553	1,406	728	42	10	32	2	34	23,688		
KZH	6.9	563	213	329	19	65,283	1.30	0.01	11,229	3,185	1,086	579	46	11	143	2	145	16,135		
合計	37.1	17,345	6,156	8,846	471	1,231,929	16.31	0.74	211,891	92,018	35,756	18,592	1,123	265	1,787	138	1,924	359,642		

様式-3 被害額

		水系名: 淀川				河川名: 木津川(木津川下流)				流量規模:H28時点 1/10確率規模洪水 川上ダム整備前、天ヶ瀬再開発・大戸川ダム整備後、なんば線整備前																
汎用ブロック	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額		農産家資産		小計	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計	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 (百万円)	備考						
			債却 (百万円)	在庫 (百万円)	債却 (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	事業所での 応急対策費用										
KZL1	0	0	0	0	0	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	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	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	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		水系名: 淀川				河川名: 木津川(木津川下流)				流量規模:H28時点 1/20確率規模洪水 川上ダム整備前、天ヶ瀬再開発・大戸川ダム整備後、なんば線整備前																
汎用ブロック	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額		農産家資産		小計	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計	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 (百万円)	備考						
			債却 (百万円)	在庫 (百万円)	債却 (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	事業所での 応急対策費用										
KZL1	0	0	0	0	0	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	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	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	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		水系名: 淀川				河川名: 木津川(木津川下流)				流量規模:H28時点 1/30確率規模洪水 川上ダム整備前、天ヶ瀬再開発・大戸川ダム整備後、なんば線整備前																
汎用ブロック	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額		農産家資産		小計	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計	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 (百万円)	備考						
			債却 (百万円)	在庫 (百万円)	債却 (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	事業所での 応急対策費用										
KZL1	4	0	2	1	0	0	7	1	0	1	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	21	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	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	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	0	0	0	0	0
合計	4	0	2	1	0	0	7	1	0	1	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	21	0	0	0

様式-3 被害額

		水系名: 淀川				河川名: 木津川(木津川下流)				流量規模:H28時点 1/50確率規模洪水 川上ダム整備前、天ヶ瀬再開発・大戸川ダム整備後、なんば線整備前																
汎用ブロック	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額		農産家資産		小計	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計	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 (百万円)	備考						
			債却 (百万円)	在庫 (百万円)	債却 (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	事業所での 応急対策費用										
KZL1	63,248	42,503	30,673	13,441	177	63	150,105	229	126	355	254,279	5,436	1,725	1,796	3,521	3,000	266,236	418,696	0	0	0	0	0	0	0	
KZL2	50	5	3	0	0	0	58	2	0	2	88	1	0	0	0	1	102	162	0	0	0	0	0	0	0	
UKZ	285,731	135,809	65,621	28,529	305	108	516,103	518	267	785	874,278	14,198	5,806	6,705	12,511	8,880	909,867	1,426,755	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	0	0	0	0	0
合計	349,029	178,317	96,297	41,970	482	171	666,266	749	393	1,142	1,128,655	19,635	7,532	8,502	16,034	11,881	1,176,205	1,843,613	0	0	0	0	0	0	0	

		水系名: 淀川				河川名: 木津川(木津川下流)				流量規模:H28時点 1/80確率規模洪水 川上ダム整備前、天ヶ瀬再開発・大戸川ダム整備後、なんば線整備前															
汎用ブロック	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額		農産家資産		小計	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計	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 (百万円)	備考					
			債却 (百万円)	在庫 (百万円)	債却 (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	事業所での 応急対策費用									
KZL1	87,063	82,024	38,031	17,759	257	84	205,218	248	133	381	347,640	6,890	2,408	2,113	4,522	4,143	363,255	568,894	0	0	0	0	0	0	0
KZL2	247	33	7	1	1	0	289	3	0	3	489	2	1	2	3	1	495	787	0	0	0	0	0	0	0
UKZ	344,064	171,632	78,415	35,707	382	131	630,331	554	301	855	1,067,781	17,414	7,444	8,353	15,797	11,271	1,112,263	1,743,449	0	0	0	0	0	0	0
KZR	41	0	0	0	0	0	41	3	5	8	69	0	0	0	0	0	69	118	0	0	0	0	0	0	0
合計	431,415	233,689	116,453	53,467	640	215	835,879	808	439	1,247	1,415,979	24,406	9,854	10,468	20,322	15,415	1,476,122	2,313,248	0	0	0	0	0	0	0

		水系名: 淀川				河川名: 木津川(木津川下流)				流量規模:H28時点 1/100確率規模洪水 川上ダム整備前、天ヶ瀬再開発・大戸川ダム整備後、なんば線整備前															
汎用ブロック	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額		農産家資産		小計	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計	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 (百万円)	備考					
			債却 (百万円)	在庫 (百万円)	債却 (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	事業所での 応急対策費用									
KZL1	98,890	71,342	40,903	19,806	287	91	231,319	255	139	394	391,855	7,800	2,752	2,258	5,010	4,766	409,431	641,144	0	0	0	0	0	0	0
KZL2	247	33	7	1	1	0	289	3	0	3	489	2	1	2	3	1	495	787	0	0	0	0	0	0	0
UKZ	364,645	185,689	81,883	37,481	415	142	670,255	567	310	877	1,135,413	18,238	8,025	8,880	16,905	11,951	1,182,507	1,853,639	0	0	0	0	0	0	0
KZR	112	0	0	0	0	0	112	4	6	10	190	0	0	0	0	0	190	312	0	0	0	0	0	0	0
合計	463,894	257,064	122,793	57,298	703	233	901,975	829	455	1,284	1,527,947	26,040	10,778	11,140	21,918	16,716	1,592,823	2,495,882	0	0	0	0	0	0	0

		水系名: 淀川				河川名: 木津川(木津川下流)				流量規模:H28時点 1/150確率規模洪水 川上ダム整備前、天ヶ瀬再開発・大戸川ダム整備後、なんば線整備前															
汎用ブロック	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額		農産家資産		小計	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計	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 (百万円)	備考					
			債却 (百万円)	在庫 (百万円)	債却 (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	事業所での 応急対策費用									
KZL1	111,779	82,617	45,854	23,344	326	100	264,110	262	144	406	447,403	9,143	3,166	2,409	5,575	5,551	487,672	732,188	0	0	0	0	0	0	0
KZL2	411	74	14	1	1	0	501	3	0	3	850	2	2	2	3	2	859	1,363	0	0	0	0	0	0	0
UKZ	403,924	218,493	90,800	42,404	483	161	756,265	583	328	911	1,281,112	20,296	9,230	9,806	19,036	13,842	1,334,066	2,091,262	0	0	0	0	0	0	0
KZR	234	5	5	2	0	0	246	9	10	19	417	2	1	1	2	1	422	687	0	0	0	0	0	0	0
合計	516,348	301,189	136,673	65,841	810	261	1,021,122	857	482	1,339	1,729,782	29,443	12,399	12,219	24,618	19,196	1,803,039	2,825,500	0	0	0	0	0	0	0

汎差ブロック	水系名: 澁川													河川名: 木津川(木津川下流)			流量規模: H28時点 1/10確率規模洪水 川上ダム整備後、天ヶ瀬再開発・大戸川ダム整備後、なんば線整備前				備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額		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)	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)				
			債却 (百万円)	在庫 (百万円)	債却 (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)							
KZL1	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			
UKZ	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			
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

汎差ブロック	水系名: 澁川													河川名: 木津川(木津川下流)			流量規模: H28時点 1/20確率規模洪水 川上ダム整備後、天ヶ瀬再開発・大戸川ダム整備後、なんば線整備前				備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額		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)	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)				
			債却 (百万円)	在庫 (百万円)	債却 (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)							
KZL1	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			
UKZ	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			
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

汎差ブロック	水系名: 澁川													河川名: 木津川(木津川下流)			流量規模: H28時点 1/30確率規模洪水 川上ダム整備後、天ヶ瀬再開発・大戸川ダム整備後、なんば線整備前				備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額		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)	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)				
			債却 (百万円)	在庫 (百万円)	債却 (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)							
KZL1	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			
UKZ	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			
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

汎差ブロック	水系名: 澁川													河川名: 木津川(木津川下流)			流量規模: H28時点 1/50確率規模洪水 川上ダム整備後、天ヶ瀬再開発・大戸川ダム整備後、なんば線整備前				備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額		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)	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)				
			債却 (百万円)	在庫 (百万円)	債却 (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)							
KZL1	31	5	5	2	0	44	1	0	1	75	2	2	2	3	1	81	126				
KZL2	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				
KZR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
合計	31	5	6	2	0	44	1	0	1	75	2	2	2	3	1	81	126				

汎差ブロック	水系名: 澁川													河川名: 木津川(木津川下流)			流量規模: H28時点 1/80確率規模洪水 川上ダム整備後、天ヶ瀬再開発・大戸川ダム整備後、なんば線整備前				備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額		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)	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)				
			債却 (百万円)	在庫 (百万円)	債却 (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)							
KZL1	82,352	58,779	35,851	16,485	235	193,780	242	132	374	329,264	6,571	2,300	2,063	4,363	3,938	343,136	537,290				
KZL2	194	5	3	0	0	202	2	2	2	342	1	1	1	2	1	346	550				
UKZ	332,761	166,573	76,035	34,252	364	610,111	540	297	837	1,033,528	16,844	7,213	8,115	15,328	10,875	1,076,575	1,687,523				
KZR	41	0	0	0	0	41	0	0	0	41	0	0	0	0	0	41	118				
合計	415,307	225,357	111,889	50,737	599	804,093	784	429	1,213	1,362,134	23,416	9,514	10,179	19,693	14,814	1,420,057	2,225,363				

汎差ブロック	水系名: 澁川													河川名: 木津川(木津川下流)			流量規模: H28時点 1/100確率規模洪水 川上ダム整備後、天ヶ瀬再開発・大戸川ダム整備後、なんば線整備前				備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額		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)	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)				
			債却 (百万円)	在庫 (百万円)	債却 (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)							
KZL1	90,352	64,064	38,762	18,119	262	211,645	250	135	385	358,525	7,154	2,486	2,149	4,635	4,292	374,606	586,636				
KZL2	247	33	7	1	1	289	2	2	2	489	2	1	2	3	1	495	786				
UKZ	351,696	177,949	79,669	36,388	398	646,236	559	304	863	1,094,726	17,728	7,678	8,546	16,224	11,598	1,140,276	1,787,375				
KZR	41	0	0	0	0	41	3	5	8	69	0	0	0	0	0	69	118				
合計	442,336	242,046	118,438	54,508	661	858,211	814	444	1,258	1,453,809	24,884	10,165	10,697	20,862	15,891	1,515,446	2,374,915				

汎差ブロック	水系名: 澁川													河川名: 木津川(木津川下流)			流量規模: H28時点 1/150確率規模洪水 川上ダム整備後、天ヶ瀬再開発・大戸川ダム整備後、なんば線整備前				備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額		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)	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)				
			債却 (百万円)	在庫 (百万円)	債却 (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)							
KZL1	104,264	77,037	43,073	21,575	303	246,347	258	141	399	417,313	8,492	2,844	2,327	5,271	5,198	436,274	683,020				
KZL2	247	33	7	1	1	289	3	3	3	489	2	1	2	3	1	495	787				
UKZ	373,950	191,550	84,618	38,913	428	689,605	577	316	893	1,168,192	18,846	8,290	9,153	17,443	12,336	1,216,817	1,907,315				
KZR	125	0	0	0	0	125	4	6	10	211	0	0	0	0	0	211	346				
合計	478,586	268,620	127,698	60,489	732	936,366	842	463	1,305	1,586,205	27,340	11,235	11,482	22,717	17,535	1,663,797	2,591,468				

Table 1: Financial breakdown for water system '澁川' (Shibukawa). Columns include household items, business assets, agricultural assets, and disaster response costs. Total damage: 5,386 million yen.

Table 2: Financial breakdown for water system '澁川' (Shibukawa). Columns include household items, business assets, agricultural assets, and disaster response costs. Total damage: 6,820 million yen.

Table 3: Financial breakdown for water system '澁川' (Shibukawa). Columns include household items, business assets, agricultural assets, and disaster response costs. Total damage: 9,569 million yen.

Table 4: Financial breakdown for water system '澁川' (Shibukawa). Columns include household items, business assets, agricultural assets, and disaster response costs. Total damage: 35,978 million yen.

Table 5: Financial breakdown for water system '澁川' (Shibukawa). Columns include household items, business assets, agricultural assets, and disaster response costs. Total damage: 52,954 million yen.

Table 6: Financial breakdown for water system '澁川' (Shibukawa). Columns include household items, business assets, agricultural assets, and disaster response costs. Total damage: 64,717 million yen.

様式-3 被害額

氾濫ブロック	水系名: 澁川														河川名: 木津川(木津川下流)			流量規模: H35時点 1/10確率規模洪水 川上ダム整備前、天ヶ瀬再開発・大戸川ダム整備後、なんば線整備後									
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額		農産家資産		小計	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計	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		小計	事業所での 応急対策費 用	小計	合計	備考								
			債却 (百万円)	在庫 (百万円)	債却 (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)													
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	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							

氾濫ブロック	水系名: 澁川														河川名: 木津川(木津川下流)			流量規模: H35時点 1/20確率規模洪水 川上ダム整備前、天ヶ瀬再開発・大戸川ダム整備後、なんば線整備後									
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額		農産家資産		小計	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計	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		小計	事業所での 応急対策費 用	小計	合計	備考								
			債却 (百万円)	在庫 (百万円)	債却 (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)													
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	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							

氾濫ブロック	水系名: 澁川														河川名: 木津川(木津川下流)			流量規模: H35時点 1/30確率規模洪水 川上ダム整備前、天ヶ瀬再開発・大戸川ダム整備後、なんば線整備後									
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額		農産家資産		小計	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計	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		小計	事業所での 応急対策費 用	小計	合計	備考								
			債却 (百万円)	在庫 (百万円)	債却 (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)													
KZL1	4	0	2	1	0	0	7	1	0	1	12	1	0	0	0	0	0	13	21								
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	4	0	2	1	0	0	7	1	0	1	12	1	0	0	0	0	0	13	21								

様式-3 被害額

氾濫ブロック	水系名: 澁川														河川名: 木津川(木津川下流)			流量規模: H35時点 1/50確率規模洪水 川上ダム整備前、天ヶ瀬再開発・大戸川ダム整備後、なんば線整備後									
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額		農産家資産		小計	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計	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		小計	事業所での 応急対策費 用	小計	合計	備考								
			債却 (百万円)	在庫 (百万円)	債却 (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)													
KZL1	63,248	42,503	30,673	13,441	177	63	150,105	229	126	355	254,279	5,436	1,725	1,796	3,521	3,000	266,236	418,696									
KZL2	50	5	3	0	0	0	58	2	0	2	88	1	0	0	0	1	102	162									
UKZ	285,731	135,809	65,621	28,259	305	108	516,103	518	267	785	874,278	14,198	5,806	6,705	12,511	8,880	909,867	1,426,755									
KZR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
合計	349,029	178,317	96,297	41,970	482	171	666,266	749	393	1,142	1,128,655	19,635	7,532	8,502	16,034	11,881	1,176,205	1,843,613									

氾濫ブロック	水系名: 澁川														河川名: 木津川(木津川下流)			流量規模: H35時点 1/80確率規模洪水 川上ダム整備前、天ヶ瀬再開発・大戸川ダム整備後、なんば線整備後									
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額		農産家資産		小計	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計	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		小計	事業所での 応急対策費 用	小計	合計	備考								
			債却 (百万円)	在庫 (百万円)	債却 (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)													
KZL1	87,063	82,024	38,031	17,759	257	84	205,218	248	133	381	347,640	6,890	2,408	2,113	4,522	4,143	363,295	568,894									
KZL2	247	33	7	1	1	0	289	3	0	3	489	2	1	2	3	1	495	787									
UKZ	344,064	171,632	78,415	35,707	382	131	630,331	554	301	855	1,067,781	17,414	7,444	8,353	15,797	11,271	1,112,263	1,743,449									
KZR	41	0	0	0	0	0	41	3	5	8	69	0	0	0	0	0	69	118									
合計	431,415	233,689	116,453	53,467	640	215	835,879	808	439	1,247	1,415,979	24,406	9,854	10,468	20,322	15,415	1,476,122	2,313,248									

氾濫ブロック	水系名: 澁川														河川名: 木津川(木津川下流)			流量規模: H35時点 1/100確率規模洪水 川上ダム整備前、天ヶ瀬再開発・大戸川ダム整備後、なんば線整備後									
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額		農産家資産		小計	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計	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		小計	事業所での 応急対策費 用	小計	合計	備考								
			債却 (百万円)	在庫 (百万円)	債却 (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)													
KZL1	98,890	71,342	40,903	19,806	287	91	231,319	255	139	394	391,855	7,800	2,752	2,258	5,010	4,766	409,431	641,144									
KZL2	247	33	7	1	1	0	289	3	0	3	489	2	1	2	3	1	495	787									
UKZ	364,645	185,689	81,883	37,481	415	142	670,255	567	310	877	1,135,413	18,238	8,025	8,880	16,905	11,951	1,182,507	1,853,639									
KZR	112	0	0	0	0	0	112	4	6	10	190	0	0	0	0	0	190	312									
合計	463,894	257,064	122,793	57,298	703	233	901,975	829	455	1,284	1,527,947	26,040	10,778	11,140	21,918	16,716	1,592,823	2,495,882									

氾濫ブロック	水系名: 澁川														河川名: 木津川(木津川下流)			流量規模: H35時点 1/150確率規模洪水 川上ダム整備前、天ヶ瀬再開発・大戸川ダム整備後、なんば線整備後									
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額		農産家資産		小計	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計	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		小計	事業所での 応急対策費 用	小計	合計	備考								
			債却 (百万円)	在庫 (百万円)	債却 (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)													
KZL1	111,779	82,617	45,854	23,344	326	100	264,110	262	144	406	447,403	9,143	3,166	2,409	5,575	5,551	487,672	732,188									
KZL2	411	74	14	1	1	0	501	3	0	3	850	2	2	3	5	2	859	1,363									
UKZ	403,924	218,493	90,800	42,404	483	161	756,265	583	328	911	1,281,112	20,296	9,230	9,806	19,036	13,842	1,334,066	2,091,262									
KZR	234	5	5	2	0	0	246	9	10	19	417	2	1	2	1	1	422	687									
合計	516,348	301,189	136,673	65,841	810	261	1,021,122	857	482	1,339	1,729,782	29,443	12,399	12,219	24,618	19,196	1,803,039	2,825,500									

汎用ブロック	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額		農漁家資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	農作物被害額		小計 (百万円)	公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業 停止 損失 (百万円)	家庭での対応対策費用			小計 (百万円)	事業所での 対応対策費 用 (百万円)	小計 (百万円)	合計 (百万円)	備考
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)			燃作物 (百万円)	清掃労 働対価				代替 活動等 (百万円)							
										備前 (百万円)					備中 (百万円)	備後 (百万円)					
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	1,105	350	108	37	7	2	1,609	40	8	48	2,726	32	21	35	56	26	2,840	4,493			
KZL6	38	0	0	0	0	0	38	2	3	3	61	0	0	0	0	0	61	102			
KZL7	8	0	0	0	0	0	8	1	0	1	14	0	0	0	0	0	14	23			
KZL8	0	0	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	0	0	
KZR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KZR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KZR5	75	10	10	3	0	0	98	3	0	3	167	5	1	3	4	4	180	281			
KZR6	465	227	85	29	3	1	810	8	1	9	1,371	13	9	13	22	15	1,421	2,240			
KZR7	0	0	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	0	0	
KZH	229	0	0	0	0	0	229	4	0	4	388	0	0	0	0	0	388	621			
合計	1,918	587	203	69	10	3	2,790	58	12	70	4,727	50	31	51	82	45	4,904	7,764			

汎用ブロック	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額		農漁家資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	農作物被害額		小計 (百万円)	公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業 停止 損失 (百万円)	家庭での対応対策費用			小計 (百万円)	事業所での 対応対策費 用 (百万円)	小計 (百万円)	合計 (百万円)	備考
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)			燃作物 (百万円)	清掃労 働対価				代替 活動等 (百万円)							
										備前 (百万円)					備中 (百万円)	備後 (百万円)					
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	1,164	389	126	46	7	2	1,734	41	8	49	2,937	36	24	38	62	30	3,065	4,848			
KZL6	51	0	0	0	0	0	51	2	3	3	87	0	0	0	0	0	87	143			
KZL7	34	0	0	0	0	0	34	2	0	2	58	0	0	0	0	0	58	94			
KZL8	0	0	0	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	0	0	0
KZR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZR4	0	5	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	14			
KZR5	358	116	20	6	1	0	501	17	5	22	851	8	5	10	15	8	882	1,405			
KZR6	469	256	90	31	3	1	850	8	1	9	1,439	14	10	13	23	16	1,492	2,351			
KZR7	0	0	0	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	0	0	0
KZH	302	0	0	0	0	0	302	5	0	5	512	0	0	0	0	0	512	819			
合計	2,393	761	236	83	11	3	3,471	75	17	92	5,893	58	39	61	100	54	6,105	9,674			

汎用ブロック	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額		農漁家資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	農作物被害額		小計 (百万円)	公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業 停止 損失 (百万円)	家庭での対応対策費用			小計 (百万円)	事業所での 対応対策費 用 (百万円)	小計 (百万円)	合計 (百万円)	備考
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)			燃作物 (百万円)	清掃労 働対価				代替 活動等 (百万円)							
										備前 (百万円)					備中 (百万円)	備後 (百万円)					
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	1,333	463	132	51	9	3	1,991	42	8	50	3,375	38	26	39	65	32	3,510	5,551			
KZL6	53	0	0	0	0	0	53	2	3	3	91	0	0	0	0	0	91	149			
KZL7	34	0	0	0	0	0	34	3	0	3	58	0	0	0	0	0	58	95			
KZL8	48	46	21	8	1	0	124	2	0	2	211	6	2	4	6	3	226	352			
KZR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZR4	0	21	0	0	0	0	21	3	0	3	36	0	0	0	0	0	36	60			
KZR5	375	116	20	6	1	0	518	19	5	24	878	8	5	10	15	8	910	1,452			
KZR6	574	393	119	41	4	1	1,132	9	1	10	1,918	18	15	17	32	24	1,992	3,134			
KZR7	0	0	0	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	0	0	0
KZH	423	0	0	0	0	0	423	5	0	5	716	0	0	0	0	0	716	1,144			
合計	2,861	1,016	292	108	15	4	4,286	85	17	102	7,284	70	48	70	118	67	7,539	11,937			

汎用ブロック	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額		農漁家資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	農作物被害額		小計 (百万円)	公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業 停止 損失 (百万円)	家庭での対応対策費用			小計 (百万円)	事業所での 対応対策費 用 (百万円)	小計 (百万円)	合計 (百万円)	備考
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)			燃作物 (百万円)	清掃労 働対価				代替 活動等 (百万円)							
										備前 (百万円)					備中 (百万円)	備後 (百万円)					
KZL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZL4	30	9	141	4	0	0	184	2	0	2	310	7	0	1	1	319	505				
KZL5	1,385	467	140	52	9	3	2,056	45	8	53	3,485	38	26	39	65	32	3,621	5,730			
KZL6	59	3	2	1	0	0	105	2	3	3	133	0	0	0	0	1	132	202			
KZL7	58	0	0	0	0	0	58	3	0	3	99	0	0	0	0	0	99	161			
KZL8	17	12	13	5	0	0	47	2	0	2	79	5	2	3	5	2	91	140			
KZR2	388	200	429	209	2	1	1,229	9	2	11	2,082	108	10	15	25	18	2,233	3,473			
KZR3	1,928	3,206	2,322	1,566	9	3	9,634	14	4	18	16,321	709	126	156	282	262	17,574	27,226			
KZR4	56	0	0	0	0	0	56	8	0	8	95	0	0	0	0	0	95	157			
KZR5	419	143	32	10	3	1	608	23	6	29	1,028	10	6	11	17	11	1,067	1,704			
KZR6	530	344	108	37	3	1	1,023	9	0	9	1,734	16	13	15	28	21	1,799	2,831			
KZR7	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	5			
KZR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KZH	505	7	14	3	0	0	529	6	0	6	897	7	1	2	3	3	910	1,445			
合計	5,418	4,391	3,301	1,887	26	9	15,532	121	23	144	26,313	901	184	244	428	351	27,993	43,669			

汎用ブロック	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	一般資産被害額		農漁家資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	農作物被害額		小計 (百万円)	公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業 停止 損失 (百万円)	家庭での対応対策費用			小計 (百万円)	事業所での 対応対策費 用 (百万円)	小計 (百万円)	合計 (百万円)	備考
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)			燃作物 (百万円)	清掃労 働対価				代替 活動等 (百万円)							
										備前 (百万円)					備中 (百万円)	備後 (百万円)					
KZL3	1,150	223	9	7	2	1	1,392	11	1	12	2,358	3	8	10	18	5	2,384	3,788			
KZL4	54	9	141	4	0	0	208	3	0	3	350	7	0	1	1	1	359	570			
KZL5	1,385	265	96	35	5	1	1,767	56	10	66	2,993	32	19	34	53	27	3,105	4,938			
KZL6	34	3	2	1	0	0	90	2	3	3	132	1	0	1	1	1	135	230			
KZL7	81	0	0	0	0	0	81	3	0	3	137	0	0	0	0	0	137	221			
KZL8	18	46	21	8	1	0	94	2	0	2	161	6	2	4	6	3	176	272			
KZR2	1,317	377	643	353	3	1	2,694	12	2	14	4,562	153	16	21	37	30	4,782	7,490			
KZR3	3,418	5,279	3,868	2,500	17	6	14,688	15	4	19	24,860	892	203	215	418	401	26,591	41,298			
KZR4</																					

水系名: 澁川 河川名: 木津川(木津川下流) 流量規模: H35時点 1/10確率規模洪水 川上ダム整備後、天ヶ瀬再開発・大戸川ダム整備後、なんば線整備後																				
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		農産家資産		小計	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計	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	小計	合計	備考		
			事業所資産		農産家資産								事業所での 応急対策費用							
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)							清掃 労働 費 (百万円)	代替 活動等 (百万円)						
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	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

水系名: 澁川 河川名: 木津川(木津川下流) 流量規模: H35時点 1/20確率規模洪水 川上ダム整備後、天ヶ瀬再開発・大戸川ダム整備後、なんば線整備後																				
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		農産家資産		小計	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計	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	小計	合計	備考		
			事業所資産		農産家資産								事業所での 応急対策費用							
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)							清掃 労働 費 (百万円)	代替 活動等 (百万円)						
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	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

水系名: 澁川 河川名: 木津川(木津川下流) 流量規模: H35時点 1/30確率規模洪水 川上ダム整備後、天ヶ瀬再開発・大戸川ダム整備後、なんば線整備後																				
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		農産家資産		小計	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計	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	小計	合計	備考		
			事業所資産		農産家資産								事業所での 応急対策費用							
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)							清掃 労働 費 (百万円)	代替 活動等 (百万円)						
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	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

水系名: 澁川 河川名: 木津川(木津川下流) 流量規模: H35時点 1/50確率規模洪水 川上ダム整備後、天ヶ瀬再開発・大戸川ダム整備後、なんば線整備後																			
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		農産家資産		小計	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計	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	小計	合計	備考	
			事業所資産		農産家資産								事業所での 応急対策費用						
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)							清掃 労働 費 (百万円)	代替 活動等 (百万円)					
KZL1	31	5	5	2	0	0	44	1	0	1	75	2	2	2	3	1	81	126	
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	31	5	6	2	0	0	44	1	0	1	75	2	2	2	3	1	81	126	

水系名: 澁川 河川名: 木津川(木津川下流) 流量規模: H35時点 1/80確率規模洪水 川上ダム整備後、天ヶ瀬再開発・大戸川ダム整備後、なんば線整備後																			
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		農産家資産		小計	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計	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	小計	合計	備考	
			事業所資産		農産家資産								事業所での 応急対策費用						
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)							清掃 労働 費 (百万円)	代替 活動等 (百万円)					
KZL1	82,352	58,779	35,851	16,485	0	235	183,780	242	132	374	328,264	6,571	2,300	2,063	4,363	3,938	343,136	537,290	
KZL2	194	5	3	0	0	0	202	2	0	2	342	1	1	1	2	1	346	550	
UKZ	332,761	166,573	76,035	34,252	364	126	610,111	540	297	837	1,033,528	16,844	7,213	8,115	15,328	10,875	1,076,575	1,687,523	
KZR	44	0	0	0	0	0	41	3	5	8	69	0	0	0	0	0	69	118	
合計	415,307	225,357	111,889	50,737	599	204	804,093	784	429	1,213	1,362,134	23,416	9,514	10,179	19,693	14,814	1,420,057	2,225,363	

水系名: 澁川 河川名: 木津川(木津川下流) 流量規模: H35時点 1/100確率規模洪水 川上ダム整備後、天ヶ瀬再開発・大戸川ダム整備後、なんば線整備後																			
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		農産家資産		小計	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計	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	小計	合計	備考	
			事業所資産		農産家資産								事業所での 応急対策費用						
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)							清掃 労働 費 (百万円)	代替 活動等 (百万円)					
KZL1	90,352	64,064	38,762	18,119	262	86	211,645	250	135	385	358,525	7,154	2,486	2,149	4,635	4,292	374,606	586,636	
KZL2	247	33	7	1	1	0	289	2	0	2	489	2	1	2	3	1	495	786	
UKZ	351,696	177,949	79,669	36,388	398	136	646,236	559	304	863	1,094,726	17,728	7,678	8,546	16,224	11,598	1,140,276	1,787,375	
KZR	44	0	0	0	0	0	41	3	5	8	69	0	0	0	0	0	69	118	
合計	442,336	242,046	118,438	54,508	661	222	858,211	814	444	1,258	1,453,809	24,884	10,165	10,697	20,862	15,891	1,515,446	2,374,915	

水系名: 澁川 河川名: 木津川(木津川下流) 流量規模: H35時点 1/150確率規模洪水 川上ダム整備後、天ヶ瀬再開発・大戸川ダム整備後、なんば線整備後																			
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		農産家資産		小計	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計	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	小計	合計	備考	
			事業所資産		農産家資産								事業所での 応急対策費用						
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)							清掃 労働 費 (百万円)	代替 活動等 (百万円)					
KZL1	104,264	77,037	43,073	21,575	303	95	246,347	268	141	399	417,313	8,492	2,844	2,327	5,271	5,198	436,274	683,020	
KZL2	247	33	7	1	1	0	289	3	0	3	489	2	1	2	3	1	495	787	
UKZ	373,950	191,550	84,618	38,913	428	146	689,605	577	316	893	1,168,192	18,846	8,290	9,153	17,443	12,336	1,216,817	1,907,315	
KZR	125	0	0	0	0	0	125	4	6	10	211	0	0	0	0	0	211	346	
合計	478,586	268,620	127,698	60,489	732	241	936,366	842	463	1,305	1,586,205	27,340	11,235	11,482	22,717	17,535	1,653,797	2,591,468	

様式-4 年平均被害軽減期待額

		水系名: 淀川			河川名: 淀川		対象河道: H28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	0.1000	0	0	0	0	0.0500	0	0		
1/20	0.0500	0	0	0	0	0.0167	0	0		
1/30	0.0333	0	0	0	0	0.0133	0	0		
1/50	0.0200	0	0	0	0	0.0075	0	0		
1/80	0.0125	0	0	0	0	0.0025	0	0		
1/100	0.0100	0	0	0	0	0.0033	0	0		
1/150	0.0067	0	0	0	0	0.0017	0	0		
1/200	0.0050	10,370,884	0	10,370,884	5,185,442	0.0017	8,642	8,642		

		水系名: 淀川			河川名: 木津川(木津川下流)		対象河道: H28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	0.1000	0	0	0	0	0.0500	0	0		
1/20	0.0500	0	0	0	11	0.0167	0	0		
1/30	0.0333	21	0	21	921,754	0.0133	12,290	12,290		
1/50	0.0200	1,843,613	126	1,843,487	965,686	0.0075	7,243	19,533		
1/80	0.0125	2,313,248	2,225,363	87,885	104,426	0.0025	261	19,794		
1/100	0.0100	2,495,882	2,374,915	120,967	177,500	0.0033	592	20,385		
1/150	0.0067	2,825,500	2,591,468	234,032						

		水系名: 淀川			河川名: 木津川(木津川上流)		対象河道: H28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	0.1000	7,764	5,386	2,378	2,616	0.0500	131	131		
1/20	0.0500	9,674	6,820	2,854	3,101	0.0167	52	182		
1/30	0.0333	11,937	8,589	3,348	5,520	0.0133	74	256		
1/50	0.0200	43,669	35,978	7,691	10,701	0.0075	80	336		
1/80	0.0125	66,665	52,954	13,711	13,352	0.0025	33	370		
1/100	0.0100	77,710	64,717	12,993						

様式-4 年平均被害軽減期待額

水系名: 淀川

河川名: 淀川

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	0.1000	0	0	0	0	0.0500	0	0	
1/20	0.0500	0	0	0	0	0.0167	0	0	
1/30	0.0333	0	0	0	0	0.0133	0	0	
1/50	0.0200	0	0	0	0	0.0075	0	0	
1/80	0.0125	0	0	0	0	0.0025	0	0	
1/100	0.0100	0	0	0	0	0.0033	0	0	
1/150	0.0067	0	0	0	0	0.0017	0	0	
1/200	0.0050	0	0	0	0				

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	0.1000	0	0	0	0	0.0500	0	0	
1/20	0.0500	0	0	0	11	0.0167	0	0	
1/30	0.0333	21	0	21	921,754	0.0133	12,290	12,290	
1/50	0.0200	1,843,613	126	1,843,487	965,686	0.0075	7,243	19,533	
1/80	0.0125	2,313,248	2,225,363	87,885	104,426	0.0025	261	19,794	
1/100	0.0100	2,495,882	2,374,915	120,967	177,500	0.0033	592	20,385	
1/150	0.0067	2,825,500	2,591,468	234,032					

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	0.1000	7,764	5,386	2,378	2,616	0.0500	131	131	
1/20	0.0500	9,674	6,820	2,854	3,101	0.0167	52	182	
1/30	0.0333	11,937	8,589	3,348	5,520	0.0133	74	256	
1/50	0.0200	43,669	35,978	7,691	10,701	0.0075	80	336	
1/80	0.0125	66,665	52,954	13,711	13,352	0.0025	33	370	
1/100	0.0100	77,710	64,717	12,993					

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	便 益 (B)			費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④			計③+④		
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値
整備期間(35年)	S56	-30	69	256		152	562			152	562			
	S57	-29	65	229		143	504			143	504			
	S58	-28	57	195		126	430			126	430			
	S59	-27	46	149		102	328			102	328			
	S60	-26	60	187		131	411			131	411			
	S61	-25	105	317		232	698			232	698			
	S62	-24	106	301		232	662			232	662			
	S63	-23	109	291		240	641			240	641			
	H1	-22	157	384		346	846			346	846			
	H2	-21	237	536		522	1,178			522	1,178			
	H3	-20	234	496		516	1,091			516	1,091			
	H4	-19	235	474		518	1,043			518	1,043			
	H5	-18	392	759		863	1,669			863	1,669			
	H6	-17	390	726		858	1,598			858	1,598			
	H7	-16	1,179	2,111		2,594	4,645			2,594	4,645			
	H8	-15	1,178	2,034		2,592	4,475			2,592	4,475			
	H9	-14	1,479	2,439		3,254	5,366			3,254	5,366			
	H10	-13	2,408	3,884		5,298	8,544			5,298	8,544			
	H11	-12	2,843	4,464		6,255	9,821			6,255	9,821			
	H12	-11	2,599	3,909		5,718	8,599			5,718	8,599			
	H13	-10	2,454	3,637		5,400	8,001			5,400	8,001			
	H14	-9	1,400	2,033		3,080	4,472			3,080	4,472			
	H15	-8	892	1,249		1,962	2,747			1,962	2,747			
	H16	-7	517	695		1,138	1,530			1,138	1,530			
	H17	-6	489	629		1,075	1,383			1,075	1,383			
	H18	-5	592	724		1,302	1,592			1,302	1,592			
	H19	-4	741	860		1,630	1,892			1,630	1,892			
	H20	-3	1,358	1,480		2,988	3,256			2,988	3,256			
	H21	-2	1,537	1,663		3,382	3,658			3,382	3,658			
	H22	-1	688	715		1,513	1,574			1,513	1,574			
	H23	0	409	409		899	899			899	899			
	H24	1	4,346	4,179		9,562	9,194			9,562	9,194			
	H25	2	7,612	7,037		16,745	15,481			16,745	15,481			
	H26	3	7,647	6,799		16,824	14,956			16,824	14,956			
	H27	4	2,768	2,366		6,089	5,205			6,089	5,205			
H28	5	29,397	24,162				659	542	659	542				
H29	6	29,397	23,233				659	521	659	521				
H30	7	29,397	22,339				659	501	659	501				
H31	8	29,397	21,480				659	482	659	482				
H32	9	29,397	20,654				659	463	659	463				
H33	10	29,397	19,860				659	445	659	445				
H34	11	29,397	19,096				659	428	659	428				
H35	12	20,755	12,964				659	412	659	412				
H36	13	20,755	12,465				659	396	659	396				
H37	14	20,755	11,985				659	381	659	381				
H38	15	20,755	11,525				659	366	659	366				
H39	16	20,755	11,081				659	352	659	352				
H40	17	20,755	10,655				659	338	659	338				
H41	18	20,755	10,245				659	325	659	325				
H42	19	20,755	9,851				659	313	659	313				
H43	20	20,755	9,472				659	301	659	301				
H44	21	20,755	9,108				659	289	659	289				
H45	22	20,755	8,758				659	278	659	278				
H46	23	20,755	8,421				659	267	659	267				
H47	24	20,755	8,097				659	257	659	257				
H48	25	20,755	7,786				659	247	659	247				
H49	26	20,755	7,486				659	238	659	238				
H50	27	20,755	7,198				659	229	659	229				
H51	28	20,755	6,921				659	220	659	220				
H52	29	20,755	6,655				659	211	659	211				
H53	30	20,755	6,399				659	203	659	203				
H54	31	20,755	6,153				659	195	659	195				
H55	32	20,755	5,916				659	188	659	188				
H56	33	20,755	5,689				659	181	659	181				
H57	34	20,755	5,470				659	174	659	174				
H58	35	20,755	5,260				659	167	659	167				
H59	36	20,755	5,057				659	161	659	161				
H60	37	20,755	4,863				659	154	659	154				
H61	38	20,755	4,676				659	148	659	148				
H62	39	20,755	4,496				659	143	659	143				
H63	40	20,755	4,323				659	137	659	137				
H64	41	20,755	4,157				659	132	659	132				
H65	42	20,755	3,997				659	127	659	127				
H66	43	20,755	3,843				659	122	659	122				
H67	44	20,755	3,695				659	117	659	117				
H68	45	20,755	3,553				659	113	659	113				
H69	46	20,755	3,417				659	108	659	108				
H70	47	20,755	3,285				659	104	659	104				
H71	48	20,755	3,159				659	100	659	100				
H72	49	20,755	3,037				659	96	659	96				
H73	50	20,755	2,920				659	93	659	93				
H74	51	20,755	2,808				659	89	659	89				
H75	52	20,755	2,700				659	86	659	86				
H76	53	20,755	2,596				659	82	659	82				
H77	54	20,755	2,496				659	79	659	79				
合 計			1,145,646	484,079	964	485,044	104,281	128,950	32,950	12,101	137,231	141,051	3.44	343,993

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	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
(整備期間)	H24	1	4,346	4,179			9,562	9,194			9,562	9,194			
	H25	2	7,612	7,037			16,745	15,481			16,745	15,481			
	H26	3	7,647	6,799			16,824	14,956			16,824	14,956			
	H27	4	2,768	2,366			6,089	5,205			6,089	5,205			
施設完成後の評価期間(50年)	H28	5	29,397	24,162					659	542	659	542			
	H29	6	29,397	23,233					659	521	659	521			
	H30	7	29,397	22,339					659	501	659	501			
	H31	8	29,397	21,480					659	482	659	482			
	H32	9	29,397	20,654					659	463	659	463			
	H33	10	29,397	19,860					659	445	659	445			
	H34	11	29,397	19,096					659	428	659	428			
	H35	12	20,755	12,964					659	412	659	412			
	H36	13	20,755	12,465					659	396	659	396			
	H37	14	20,755	11,985					659	381	659	381			
	H38	15	20,755	11,525					659	366	659	366			
	H39	16	20,755	11,081					659	352	659	352			
	H40	17	20,755	10,655					659	338	659	338			
	H41	18	20,755	10,245					659	325	659	325			
	H42	19	20,755	9,851					659	313	659	313			
	H43	20	20,755	9,472					659	301	659	301			
	H44	21	20,755	9,108					659	289	659	289			
	H45	22	20,755	8,758					659	278	659	278			
	H46	23	20,755	8,421					659	267	659	267			
	H47	24	20,755	8,097					659	257	659	257			
	H48	25	20,755	7,786					659	247	659	247			
	H49	26	20,755	7,486					659	238	659	238			
	H50	27	20,755	7,198					659	229	659	229			
	H51	28	20,755	6,921					659	220	659	220			
	H52	29	20,755	6,655					659	211	659	211			
	H53	30	20,755	6,399					659	203	659	203			
	H54	31	20,755	6,153					659	195	659	195			
	H55	32	20,755	5,916					659	188	659	188			
	H56	33	20,755	5,689					659	181	659	181			
	H57	34	20,755	5,470					659	174	659	174			
	H58	35	20,755	5,260					659	167	659	167			
	H59	36	20,755	5,057					659	161	659	161			
	H60	37	20,755	4,863					659	154	659	154			
	H61	38	20,755	4,676					659	148	659	148			
	H62	39	20,755	4,496					659	143	659	143			
	H63	40	20,755	4,323					659	137	659	137			
	H64	41	20,755	4,157					659	132	659	132			
	H65	42	20,755	3,997					659	127	659	127			
	H66	43	20,755	3,843					659	122	659	122			
	H67	44	20,755	3,695					659	117	659	117			
	H68	45	20,755	3,553					659	113	659	113			
	H69	46	20,755	3,417					659	108	659	108			
	H70	47	20,755	3,285					659	104	659	104			
	H71	48	20,755	3,159					659	100	659	100			
	H72	49	20,755	3,037					659	96	659	96			
	H73	50	20,755	2,920					659	93	659	93			
	H74	51	20,755	2,808					659	89	659	89			
	H75	52	20,755	2,700					659	86	659	86			
	H76	53	20,755	2,596					659	82	659	82			
	H77	54	20,755	2,496					659	79	659	79			
	合 計			1,120,617	445,845	2,133	447,977	49,219	44,836	32,950	12,101	82,169	56,938	7.87	391,040

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	便 益 (B)			費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
			便益①		残存価値 ②	建設費③		維持管理費④				計③+④		
			便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値	
整備期間(35年)	S56	-30	66	244		152	562			152	562			
	S57	-29	62	219		143	504			143	504			
	S58	-28	55	187		126	430			126	430			
	S59	-27	44	143		102	328			102	328			
	S60	-26	57	178		131	411			131	411			
	S61	-25	101	303		232	698			232	698			
	S62	-24	101	287		232	662			232	662			
	S63	-23	104	278		240	641			240	641			
	H1	-22	150	367		346	846			346	846			
	H2	-21	226	511		522	1,178			522	1,178			
	H3	-20	224	474		516	1,091			516	1,091			
	H4	-19	225	453		518	1,043			518	1,043			
	H5	-18	374	724		863	1,669			863	1,669			
	H6	-17	373	694		858	1,598			858	1,598			
	H7	-16	1,126	2,016		2,594	4,645			2,594	4,645			
	H8	-15	1,125	1,942		2,592	4,475			2,592	4,475			
	H9	-14	1,413	2,329		3,254	5,366			3,254	5,366			
	H10	-13	2,300	3,709		5,298	8,544			5,298	8,544			
	H11	-12	2,715	4,263		6,255	9,821			6,255	9,821			
	H12	-11	2,482	3,733		5,718	8,599			5,718	8,599			
	H13	-10	2,344	3,473		5,400	8,001			5,400	8,001			
	H14	-9	1,337	1,941		3,080	4,472			3,080	4,472			
	H15	-8	852	1,192		1,962	2,747			1,962	2,747			
	H16	-7	494	664		1,138	1,530			1,138	1,530			
	H17	-6	466	600		1,075	1,383			1,075	1,383			
	H18	-5	565	691		1,302	1,592			1,302	1,592			
	H19	-4	708	821		1,630	1,892			1,630	1,892			
	H20	-3	1,297	1,413		2,988	3,256			2,988	3,256			
	H21	-2	1,468	1,588		3,382	3,658			3,382	3,658			
	H22	-1	657	683		1,513	1,574			1,513	1,574			
	H23	0	390	390		899	899			899	899			
	H24	1	4,566	4,390		10,518	10,113			10,518	10,113			
	H25	2	7,995	7,392		18,419	17,030			18,419	17,030			
	H26	3	8,033	7,141		18,506	16,452			18,506	16,452			
	H27	4	2,907	2,485		6,698	5,725			6,698	5,725			
H28	5	29,397	24,162				659	542	659	542				
H29	6	29,397	23,233				659	521	659	521				
H30	7	29,397	22,339				659	501	659	501				
H31	8	29,397	21,480				659	482	659	482				
H32	9	29,397	20,654				659	463	659	463				
H33	10	29,397	19,860				659	445	659	445				
H34	11	29,397	19,096				659	428	659	428				
H35	12	20,755	12,964				659	412	659	412				
H36	13	20,755	12,465				659	396	659	396				
H37	14	20,755	11,985				659	381	659	381				
H38	15	20,755	11,525				659	366	659	366				
H39	16	20,755	11,081				659	352	659	352				
H40	17	20,755	10,655				659	338	659	338				
H41	18	20,755	10,245				659	325	659	325				
H42	19	20,755	9,851				659	313	659	313				
H43	20	20,755	9,472				659	301	659	301				
H44	21	20,755	9,108				659	289	659	289				
H45	22	20,755	8,758				659	278	659	278				
H46	23	20,755	8,421				659	267	659	267				
H47	24	20,755	8,097				659	257	659	257				
H48	25	20,755	7,786				659	247	659	247				
H49	26	20,755	7,486				659	238	659	238				
H50	27	20,755	7,198				659	229	659	229				
H51	28	20,755	6,921				659	220	659	220				
H52	29	20,755	6,655				659	211	659	211				
H53	30	20,755	6,399				659	203	659	203				
H54	31	20,755	6,153				659	195	659	195				
H55	32	20,755	5,916				659	188	659	188				
H56	33	20,755	5,689				659	181	659	181				
H57	34	20,755	5,470				659	174	659	174				
H58	35	20,755	5,260				659	167	659	167				
H59	36	20,755	5,057				659	161	659	161				
H60	37	20,755	4,863				659	154	659	154				
H61	38	20,755	4,676				659	148	659	148				
H62	39	20,755	4,496				659	143	659	143				
H63	40	20,755	4,323				659	137	659	137				
H64	41	20,755	4,157				659	132	659	132				
H65	42	20,755	3,997				659	127	659	127				
H66	43	20,755	3,843				659	122	659	122				
H67	44	20,755	3,695				659	117	659	117				
H68	45	20,755	3,553				659	113	659	113				
H69	46	20,755	3,417				659	108	659	108				
H70	47	20,755	3,285				659	104	659	104				
H71	48	20,755	3,159				659	100	659	100				
H72	49	20,755	3,037				659	96	659	96				
H73	50	20,755	2,920				659	93	659	93				
H74	51	20,755	2,808				659	89	659	89				
H75	52	20,755	2,700				659	86	659	86				
H76	53	20,755	2,596				659	82	659	82				
H77	54	20,755	2,496				659	79	659	79				
合 計			1,145,646	483,384	1,025	484,409	109,203	133,433	32,950	12,101	142,153	145,535	3.33	338,874

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	便 益 (B)			費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
			便益①		残存価値 ②	建設費③		維持管理費④				計③+④		
			便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値	
整備期間(35年)	S56	-30	73	268		152	562			152	562			
	S57	-29	68	240		143	504			143	504			
	S58	-28	60	205		126	430			126	430			
	S59	-27	49	157		102	328			102	328			
	S60	-26	63	196		131	411			131	411			
	S61	-25	111	333		232	698			232	698			
	S62	-24	111	316		232	662			232	662			
	S63	-23	115	306		240	641			240	641			
	H1	-22	165	403		346	846			346	846			
	H2	-21	249	562		522	1,178			522	1,178			
	H3	-20	246	521		516	1,091			516	1,091			
	H4	-19	247	498		518	1,043			518	1,043			
	H5	-18	412	796		863	1,669			863	1,669			
	H6	-17	409	762		858	1,598			858	1,598			
	H7	-16	1,238	2,216		2,594	4,645			2,594	4,645			
	H8	-15	1,237	2,135		2,592	4,475			2,592	4,475			
	H9	-14	1,553	2,560		3,254	5,366			3,254	5,366			
	H10	-13	2,527	4,076		5,298	8,544			5,298	8,544			
	H11	-12	2,984	4,685		6,255	9,821			6,255	9,821			
	H12	-11	2,728	4,103		5,718	8,599			5,718	8,599			
	H13	-10	2,576	3,817		5,400	8,001			5,400	8,001			
	H14	-9	1,469	2,133		3,080	4,472			3,080	4,472			
	H15	-8	936	1,311		1,962	2,747			1,962	2,747			
	H16	-7	543	730		1,138	1,530			1,138	1,530			
	H17	-6	513	660		1,075	1,383			1,075	1,383			
	H18	-5	621	760		1,302	1,592			1,302	1,592			
	H19	-4	778	903		1,630	1,892			1,630	1,892			
	H20	-3	1,426	1,553		2,988	3,256			2,988	3,256			
	H21	-2	1,613	1,745		3,382	3,658			3,382	3,658			
	H22	-1	722	751		1,513	1,574			1,513	1,574			
	H23	0	429	429		899	899			899	899			
	H24	1	4,106	3,948		8,606	8,275			8,606	8,275			
	H25	2	7,190	6,647		15,070	13,933			15,070	13,933			
	H26	3	7,224	6,422		15,141	13,461			15,141	13,461			
	H27	4	2,614	2,235		5,480	4,684			5,480	4,684			
H28	5	29,397	24,162				659	542	659	542				
H29	6	29,397	23,233				659	521	659	521				
H30	7	29,397	22,339				659	501	659	501				
H31	8	29,397	21,480				659	482	659	482				
H32	9	29,397	20,654				659	463	659	463				
H33	10	29,397	19,860				659	445	659	445				
H34	11	29,397	19,096				659	428	659	428				
H35	12	20,755	12,964				659	412	659	412				
H36	13	20,755	12,465				659	396	659	396				
H37	14	20,755	11,985				659	381	659	381				
H38	15	20,755	11,525				659	366	659	366				
H39	16	20,755	11,081				659	352	659	352				
H40	17	20,755	10,655				659	338	659	338				
H41	18	20,755	10,245				659	325	659	325				
H42	19	20,755	9,851				659	313	659	313				
H43	20	20,755	9,472				659	301	659	301				
H44	21	20,755	9,108				659	289	659	289				
H45	22	20,755	8,758				659	278	659	278				
H46	23	20,755	8,421				659	267	659	267				
H47	24	20,755	8,097				659	257	659	257				
H48	25	20,755	7,786				659	247	659	247				
H49	26	20,755	7,486				659	238	659	238				
H50	27	20,755	7,198				659	229	659	229				
H51	28	20,755	6,921				659	220	659	220				
H52	29	20,755	6,655				659	211	659	211				
H53	30	20,755	6,399				659	203	659	203				
H54	31	20,755	6,153				659	195	659	195				
H55	32	20,755	5,916				659	188	659	188				
H56	33	20,755	5,689				659	181	659	181				
H57	34	20,755	5,470				659	174	659	174				
H58	35	20,755	5,260				659	167	659	167				
H59	36	20,755	5,057				659	161	659	161				
H60	37	20,755	4,863				659	154	659	154				
H61	38	20,755	4,676				659	148	659	148				
H62	39	20,755	4,496				659	143	659	143				
H63	40	20,755	4,323				659	137	659	137				
H64	41	20,755	4,157				659	132	659	132				
H65	42	20,755	3,997				659	127	659	127				
H66	43	20,755	3,843				659	122	659	122				
H67	44	20,755	3,695				659	117	659	117				
H68	45	20,755	3,553				659	113	659	113				
H69	46	20,755	3,417				659	108	659	108				
H70	47	20,755	3,285				659	104	659	104				
H71	48	20,755	3,159				659	100	659	100				
H72	49	20,755	3,037				659	96	659	96				
H73	50	20,755	2,920				659	93	659	93				
H74	51	20,755	2,808				659	89	659	89				
H75	52	20,755	2,700				659	86	659	86				
H76	53	20,755	2,596				659	82	659	82				
H77	54	20,755	2,496				659	79	659	79				
合 計			1,145,646	484,844	904	485,748	99,359	124,466	32,950	12,101	132,309	136,567	3.56	349,180

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	便 益 (B)				費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計③+④	
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間(35年)	S56	-30	69	256		152	562			152	562			
	S57	-29	65	229		143	504			143	504			
	S58	-28	57	195		126	430			126	430			
	S59	-27	46	149		102	328			102	328			
	S60	-26	60	187		131	411			131	411			
	S61	-25	105	317		232	698			232	698			
	S62	-24	106	301		232	662			232	662			
	S63	-23	109	291		240	641			240	641			
	H1	-22	157	384		346	846			346	846			
	H2	-21	237	536		522	1,178			522	1,178			
	H3	-20	234	496		516	1,091			516	1,091			
	H4	-19	235	474		518	1,043			518	1,043			
	H5	-18	392	759		863	1,669			863	1,669			
	H6	-17	390	726		858	1,598			858	1,598			
	H7	-16	1,179	2,111		2,594	4,645			2,594	4,645			
	H8	-15	1,178	2,034		2,592	4,475			2,592	4,475			
	H9	-14	1,479	2,439		3,254	5,366			3,254	5,366			
	H10	-13	2,408	3,884		5,298	8,544			5,298	8,544			
	H11	-12	2,843	4,464		6,255	9,821			6,255	9,821			
	H12	-11	2,599	3,909		5,718	8,599			5,718	8,599			
	H13	-10	2,454	3,637		5,400	8,001			5,400	8,001			
	H14	-9	1,400	2,033		3,080	4,472			3,080	4,472			
	H15	-8	892	1,249		1,962	2,747			1,962	2,747			
	H16	-7	517	695		1,138	1,530			1,138	1,530			
	H17	-6	489	629		1,075	1,383			1,075	1,383			
	H18	-5	592	724		1,302	1,592			1,302	1,592			
	H19	-4	741	860		1,630	1,892			1,630	1,892			
	H20	-3	1,358	1,480		2,988	3,256			2,988	3,256			
	H21	-2	1,537	1,663		3,382	3,658			3,382	3,658			
	H22	-1	688	715		1,513	1,574			1,513	1,574			
	H23	0	409	409		899	899			899	899			
	H24	1	4,346	4,179		9,562	9,194			9,562	9,194			
	H25	2	7,612	7,037		16,745	15,481			16,745	15,481			
	H26	3	7,647	6,799		16,824	14,956			16,824	14,956			
	H27	4	2,768	2,366		6,089	5,205			6,089	5,205			
施設完成後の評価期間(50年)	H28	5	32,337	26,578				659	542	659	542			
	H29	6	32,337	25,556				659	521	659	521			
	H30	7	32,337	24,573				659	501	659	501			
	H31	8	32,337	23,628				659	482	659	482			
	H32	9	32,337	22,719				659	463	659	463			
	H33	10	32,337	21,846				659	445	659	445			
	H34	11	32,337	21,005				659	428	659	428			
	H35	12	22,831	14,260				659	412	659	412			
	H36	13	22,831	13,711				659	396	659	396			
	H37	14	22,831	13,184				659	381	659	381			
	H38	15	22,831	12,677				659	366	659	366			
	H39	16	22,831	12,189				659	352	659	352			
	H40	17	22,831	11,721				659	338	659	338			
	H41	18	22,831	11,270				659	325	659	325			
	H42	19	22,831	10,836				659	313	659	313			
	H43	20	22,831	10,420				659	301	659	301			
	H44	21	22,831	10,019				659	289	659	289			
	H45	22	22,831	9,633				659	278	659	278			
	H46	23	22,831	9,263				659	267	659	267			
	H47	24	22,831	8,907				659	257	659	257			
	H48	25	22,831	8,564				659	247	659	247			
	H49	26	22,831	8,235				659	238	659	238			
	H50	27	22,831	7,918				659	229	659	229			
	H51	28	22,831	7,613				659	220	659	220			
	H52	29	22,831	7,321				659	211	659	211			
	H53	30	22,831	7,039				659	203	659	203			
	H54	31	22,831	6,768				659	195	659	195			
	H55	32	22,831	6,508				659	188	659	188			
	H56	33	22,831	6,258				659	181	659	181			
	H57	34	22,831	6,017				659	174	659	174			
H58	35	22,831	5,786				659	167	659	167				
H59	36	22,831	5,563				659	161	659	161				
H60	37	22,831	5,349				659	154	659	154				
H61	38	22,831	5,143				659	148	659	148				
H62	39	22,831	4,946				659	143	659	143				
H63	40	22,831	4,755				659	137	659	137				
H64	41	22,831	4,572				659	132	659	132				
H65	42	22,831	4,397				659	127	659	127				
H66	43	22,831	4,227				659	122	659	122				
H67	44	22,831	4,065				659	117	659	117				
H68	45	22,831	3,909				659	113	659	113				
H69	46	22,831	3,758				659	108	659	108				
H70	47	22,831	3,614				659	104	659	104				
H71	48	22,831	3,475				659	100	659	100				
H72	49	22,831	3,341				659	96	659	96				
H73	50	22,831	3,213				659	93	659	93				
H74	51	22,831	3,089				659	89	659	89				
H75	52	22,831	2,970				659	86	659	86				
H76	53	22,831	2,856				659	82	659	82				
H77	54	22,831	2,746				659	79	659	79				
合 計			1,255,470	526,626	964	527,590	104,281	128,950	32,950	12,101	137,231	141,051	3.74	386,539

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	便 益 (B)				費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計③+④	
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間(35年)	S56	-30	69	256			152	562			152	562		
	S57	-29	65	229			143	504			143	504		
	S58	-28	57	195			126	430			126	430		
	S59	-27	46	149			102	328			102	328		
	S60	-26	60	187			131	411			131	411		
	S61	-25	105	317			232	698			232	698		
	S62	-24	106	301			232	662			232	662		
	S63	-23	109	291			240	641			240	641		
	H1	-22	157	384			346	846			346	846		
	H2	-21	237	536			522	1,178			522	1,178		
	H3	-20	234	496			516	1,091			516	1,091		
	H4	-19	235	474			518	1,043			518	1,043		
	H5	-18	392	759			863	1,669			863	1,669		
	H6	-17	390	726			858	1,598			858	1,598		
	H7	-16	1,179	2,111			2,594	4,645			2,594	4,645		
	H8	-15	1,178	2,034			2,592	4,475			2,592	4,475		
	H9	-14	1,479	2,439			3,254	5,366			3,254	5,366		
	H10	-13	2,408	3,884			5,298	8,544			5,298	8,544		
	H11	-12	2,843	4,464			6,255	9,821			6,255	9,821		
	H12	-11	2,599	3,909			5,718	8,599			5,718	8,599		
	H13	-10	2,454	3,637			5,400	8,001			5,400	8,001		
	H14	-9	1,400	2,033			3,080	4,472			3,080	4,472		
	H15	-8	892	1,249			1,962	2,747			1,962	2,747		
	H16	-7	517	695			1,138	1,530			1,138	1,530		
	H17	-6	489	629			1,075	1,383			1,075	1,383		
	H18	-5	592	724			1,302	1,592			1,302	1,592		
	H19	-4	741	860			1,630	1,892			1,630	1,892		
	H20	-3	1,358	1,480			2,988	3,256			2,988	3,256		
	H21	-2	1,537	1,663			3,382	3,658			3,382	3,658		
	H22	-1	688	715			1,513	1,574			1,513	1,574		
	H23	0	409	409			899	899			899	899		
	H24	1	4,346	4,179			9,562	9,194			9,562	9,194		
	H25	2	7,612	7,037			16,745	15,481			16,745	15,481		
	H26	3	7,647	6,799			16,824	14,956			16,824	14,956		
	H27	4	2,768	2,366			6,089	5,205			6,089	5,205		
H28	5	26,457	21,746					659	542	659	542			
H29	6	26,457	20,910					659	521	659	521			
H30	7	26,457	20,105					659	501	659	501			
H31	8	26,457	19,332					659	482	659	482			
H32	9	26,457	18,589					659	463	659	463			
H33	10	26,457	17,874					659	445	659	445			
H34	11	26,457	17,186					659	428	659	428			
H35	12	18,680	11,667					659	412	659	412			
H36	13	18,680	11,218					659	396	659	396			
H37	14	18,680	10,787					659	381	659	381			
H38	15	18,680	10,372					659	366	659	366			
H39	16	18,680	9,973					659	352	659	352			
H40	17	18,680	9,590					659	338	659	338			
H41	18	18,680	9,221					659	325	659	325			
H42	19	18,680	8,866					659	313	659	313			
H43	20	18,680	8,525					659	301	659	301			
H44	21	18,680	8,197					659	289	659	289			
H45	22	18,680	7,882					659	278	659	278			
H46	23	18,680	7,579					659	267	659	267			
H47	24	18,680	7,287					659	257	659	257			
H48	25	18,680	7,007					659	247	659	247			
H49	26	18,680	6,737					659	238	659	238			
H50	27	18,680	6,478					659	229	659	229			
H51	28	18,680	6,229					659	220	659	220			
H52	29	18,680	5,990					659	211	659	211			
H53	30	18,680	5,759					659	203	659	203			
H54	31	18,680	5,538					659	195	659	195			
H55	32	18,680	5,325					659	188	659	188			
H56	33	18,680	5,120					659	181	659	181			
H57	34	18,680	4,923					659	174	659	174			
H58	35	18,680	4,734					659	167	659	167			
H59	36	18,680	4,552					659	161	659	161			
H60	37	18,680	4,377					659	154	659	154			
H61	38	18,680	4,208					659	148	659	148			
H62	39	18,680	4,046					659	143	659	143			
H63	40	18,680	3,891					659	137	659	137			
H64	41	18,680	3,741					659	132	659	132			
H65	42	18,680	3,597					659	127	659	127			
H66	43	18,680	3,459					659	122	659	122			
H67	44	18,680	3,326					659	117	659	117			
H68	45	18,680	3,198					659	113	659	113			
H69	46	18,680	3,075					659	108	659	108			
H70	47	18,680	2,957					659	104	659	104			
H71	48	18,680	2,843					659	100	659	100			
H72	49	18,680	2,734					659	96	659	96			
H73	50	18,680	2,628					659	93	659	93			
H74	51	18,680	2,527					659	89	659	89			
H75	52	18,680	2,430					659	86	659	86			
H76	53	18,680	2,337					659	82	659	82			
H77	54	18,680	2,247					659	79	659	79			
合 計			1,035,822	441,533	964	442,497	104,281	128,950	32,950	12,101	137,231	141,051	3.14	301,446

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	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
(整備期間)	H24	1	4,566	4,390			10,518	10,113			10,518	10,113			
	H25	2	7,995	7,392			18,419	17,030			18,419	17,030			
	H26	3	8,033	7,141			18,506	16,452			18,506	16,452			
	H27	4	2,907	2,485			6,698	5,725			6,698	5,725			
施設完成後の評価期間(50年)	H28	5	29,397	24,162					659	542	659	542			
	H29	6	29,397	23,233					659	521	659	521			
	H30	7	29,397	22,339					659	501	659	501			
	H31	8	29,397	21,480					659	482	659	482			
	H32	9	29,397	20,654					659	463	659	463			
	H33	10	29,397	19,860					659	445	659	445			
	H34	11	29,397	19,096					659	428	659	428			
	H35	12	20,755	12,964					659	412	659	412			
	H36	13	20,755	12,465					659	396	659	396			
	H37	14	20,755	11,985					659	381	659	381			
	H38	15	20,755	11,525					659	366	659	366			
	H39	16	20,755	11,081					659	352	659	352			
	H40	17	20,755	10,655					659	338	659	338			
	H41	18	20,755	10,245					659	325	659	325			
	H42	19	20,755	9,851					659	313	659	313			
	H43	20	20,755	9,472					659	301	659	301			
	H44	21	20,755	9,108					659	289	659	289			
	H45	22	20,755	8,758					659	278	659	278			
	H46	23	20,755	8,421					659	267	659	267			
	H47	24	20,755	8,097					659	257	659	257			
	H48	25	20,755	7,786					659	247	659	247			
	H49	26	20,755	7,486					659	238	659	238			
	H50	27	20,755	7,198					659	229	659	229			
	H51	28	20,755	6,921					659	220	659	220			
	H52	29	20,755	6,655					659	211	659	211			
	H53	30	20,755	6,399					659	203	659	203			
	H54	31	20,755	6,153					659	195	659	195			
	H55	32	20,755	5,916					659	188	659	188			
	H56	33	20,755	5,689					659	181	659	181			
	H57	34	20,755	5,470					659	174	659	174			
	H58	35	20,755	5,260					659	167	659	167			
	H59	36	20,755	5,057					659	161	659	161			
	H60	37	20,755	4,863					659	154	659	154			
	H61	38	20,755	4,676					659	148	659	148			
	H62	39	20,755	4,496					659	143	659	143			
	H63	40	20,755	4,323					659	137	659	137			
	H64	41	20,755	4,157					659	132	659	132			
	H65	42	20,755	3,997					659	127	659	127			
	H66	43	20,755	3,843					659	122	659	122			
	H67	44	20,755	3,695					659	117	659	117			
	H68	45	20,755	3,553					659	113	659	113			
	H69	46	20,755	3,417					659	108	659	108			
	H70	47	20,755	3,285					659	104	659	104			
	H71	48	20,755	3,159					659	100	659	100			
	H72	49	20,755	3,037					659	96	659	96			
	H73	50	20,755	2,920					659	93	659	93			
	H74	51	20,755	2,808					659	89	659	89			
	H75	52	20,755	2,700					659	86	659	86			
	H76	53	20,755	2,596					659	82	659	82			
	H77	54	20,755	2,496					659	79	659	79			
	合 計			1,121,745	446,872	2,346	449,218	54,141	49,320	32,950	12,101	87,091	61,421	7.31	387,797

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	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
(整備期間)	H24	1	4,106	3,948			8,606	8,275			8,606	8,275		
	H25	2	7,190	6,647			15,070	13,933			15,070	13,933		
	H26	3	7,224	6,422			15,141	13,461			15,141	13,461		
	H27	4	2,614	2,235			5,480	4,684			5,480	4,684		
	H28	5	29,397	24,162					659	542	659	542		
	H29	6	29,397	23,233					659	521	659	521		
	H30	7	29,397	22,339					659	501	659	501		
	H31	8	29,397	21,480					659	482	659	482		
	H32	9	29,397	20,654					659	463	659	463		
	H33	10	29,397	19,860					659	445	659	445		
	H34	11	29,397	19,096					659	428	659	428		
	H35	12	20,755	12,964					659	412	659	412		
	H36	13	20,755	12,465					659	396	659	396		
	H37	14	20,755	11,985					659	381	659	381		
	H38	15	20,755	11,525					659	366	659	366		
	H39	16	20,755	11,081					659	352	659	352		
	H40	17	20,755	10,655					659	338	659	338		
	H41	18	20,755	10,245					659	325	659	325		
	H42	19	20,755	9,851					659	313	659	313		
	H43	20	20,755	9,472					659	301	659	301		
	H44	21	20,755	9,108					659	289	659	289		
	H45	22	20,755	8,758					659	278	659	278		
	H46	23	20,755	8,421					659	267	659	267		
	H47	24	20,755	8,097					659	257	659	257		
	H48	25	20,755	7,786					659	247	659	247		
	H49	26	20,755	7,486					659	238	659	238		
	H50	27	20,755	7,198					659	229	659	229		
	H51	28	20,755	6,921					659	220	659	220		
	H52	29	20,755	6,655					659	211	659	211		
	H53	30	20,755	6,399					659	203	659	203		
	H54	31	20,755	6,153					659	195	659	195		
	H55	32	20,755	5,916					659	188	659	188		
	H56	33	20,755	5,689					659	181	659	181		
	H57	34	20,755	5,470					659	174	659	174		
	H58	35	20,755	5,260					659	167	659	167		
	H59	36	20,755	5,057					659	161	659	161		
	H60	37	20,755	4,863					659	154	659	154		
	H61	38	20,755	4,676					659	148	659	148		
	H62	39	20,755	4,496					659	143	659	143		
	H63	40	20,755	4,323					659	137	659	137		
	H64	41	20,755	4,157					659	132	659	132		
	H65	42	20,755	3,997					659	127	659	127		
	H66	43	20,755	3,843					659	122	659	122		
	H67	44	20,755	3,695					659	117	659	117		
	H68	45	20,755	3,553					659	113	659	113		
	H69	46	20,755	3,417					659	108	659	108		
	H70	47	20,755	3,285					659	104	659	104		
	H71	48	20,755	3,159					659	100	659	100		
	H72	49	20,755	3,037					659	96	659	96		
	H73	50	20,755	2,920					659	93	659	93		
	H74	51	20,755	2,808					659	89	659	89		
	H75	52	20,755	2,700					659	86	659	86		
	H76	53	20,755	2,596					659	82	659	82		
	H77	54	20,755	2,496					659	79	659	79		
合 計			1,119,377	444,715	1,919	446,635	44,297	40,353	32,950	12,101	77,247	52,454	8.51	394,181

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	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
(整備期間 4年)	H24	1	4,346	4,179			9,562	9,194			9,562	9,194		
	H25	2	7,612	7,037			16,745	15,481			16,745	15,481		
	H26	3	7,647	6,799			16,824	14,956			16,824	14,956		
	H27	4	2,768	2,366			6,089	5,205			6,089	5,205		
施設完成後の 評価期間(50年)	H28	5	32,337	26,578					659	542	659	542		
	H29	6	32,337	25,556					659	521	659	521		
	H30	7	32,337	24,573					659	501	659	501		
	H31	8	32,337	23,628					659	482	659	482		
	H32	9	32,337	22,719					659	463	659	463		
	H33	10	32,337	21,846					659	445	659	445		
	H34	11	32,337	21,005					659	428	659	428		
	H35	12	22,831	14,260					659	412	659	412		
	H36	13	22,831	13,711					659	396	659	396		
	H37	14	22,831	13,184					659	381	659	381		
	H38	15	22,831	12,677					659	366	659	366		
	H39	16	22,831	12,189					659	352	659	352		
	H40	17	22,831	11,721					659	338	659	338		
	H41	18	22,831	11,270					659	325	659	325		
	H42	19	22,831	10,836					659	313	659	313		
	H43	20	22,831	10,420					659	301	659	301		
	H44	21	22,831	10,019					659	289	659	289		
	H45	22	22,831	9,633					659	278	659	278		
	H46	23	22,831	9,263					659	267	659	267		
	H47	24	22,831	8,907					659	257	659	257		
	H48	25	22,831	8,564					659	247	659	247		
	H49	26	22,831	8,235					659	238	659	238		
	H50	27	22,831	7,918					659	229	659	229		
	H51	28	22,831	7,613					659	220	659	220		
	H52	29	22,831	7,321					659	211	659	211		
	H53	30	22,831	7,039					659	203	659	203		
	H54	31	22,831	6,768					659	195	659	195		
	H55	32	22,831	6,508					659	188	659	188		
	H56	33	22,831	6,258					659	181	659	181		
	H57	34	22,831	6,017					659	174	659	174		
	H58	35	22,831	5,786					659	167	659	167		
	H59	36	22,831	5,563					659	161	659	161		
	H60	37	22,831	5,349					659	154	659	154		
	H61	38	22,831	5,143					659	148	659	148		
H62	39	22,831	4,946					659	143	659	143			
H63	40	22,831	4,755					659	137	659	137			
H64	41	22,831	4,572					659	132	659	132			
H65	42	22,831	4,397					659	127	659	127			
H66	43	22,831	4,227					659	122	659	122			
H67	44	22,831	4,065					659	117	659	117			
H68	45	22,831	3,909					659	113	659	113			
H69	46	22,831	3,758					659	108	659	108			
H70	47	22,831	3,614					659	104	659	104			
H71	48	22,831	3,475					659	100	659	100			
H72	49	22,831	3,341					659	96	659	96			
H73	50	22,831	3,213					659	93	659	93			
H74	51	22,831	3,089					659	89	659	89			
H75	52	22,831	2,970					659	86	659	86			
H76	53	22,831	2,856					659	82	659	82			
H77	54	22,831	2,746					659	79	659	79			
合 計			1,230,441	488,391	2,133	490,524	49,219	44,836	32,950	12,101	82,169	56,938	8.62	433,586

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	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
(整備期間 4年)	H24	1	4,346	4,179			9,562	9,194			9,562	9,194			
	H25	2	7,612	7,037			16,745	15,481			16,745	15,481			
	H26	3	7,647	6,799			16,824	14,956			16,824	14,956			
	H27	4	2,768	2,366			6,089	5,205			6,089	5,205			
施設完成後の 評価期間(50年)	H28	5	26,457	21,746					659	542	659	542			
	H29	6	26,457	20,910					659	521	659	521			
	H30	7	26,457	20,105					659	501	659	501			
	H31	8	26,457	19,332					659	482	659	482			
	H32	9	26,457	18,589					659	463	659	463			
	H33	10	26,457	17,874					659	445	659	445			
	H34	11	26,457	17,186					659	428	659	428			
	H35	12	18,680	11,667					659	412	659	412			
	H36	13	18,680	11,218					659	396	659	396			
	H37	14	18,680	10,787					659	381	659	381			
	H38	15	18,680	10,372					659	366	659	366			
	H39	16	18,680	9,973					659	352	659	352			
	H40	17	18,680	9,590					659	338	659	338			
	H41	18	18,680	9,221					659	325	659	325			
	H42	19	18,680	8,866					659	313	659	313			
	H43	20	18,680	8,525					659	301	659	301			
	H44	21	18,680	8,197					659	289	659	289			
	H45	22	18,680	7,882					659	278	659	278			
	H46	23	18,680	7,579					659	267	659	267			
	H47	24	18,680	7,287					659	257	659	257			
	H48	25	18,680	7,007					659	247	659	247			
	H49	26	18,680	6,737					659	238	659	238			
	H50	27	18,680	6,478					659	229	659	229			
	H51	28	18,680	6,229					659	220	659	220			
	H52	29	18,680	5,990					659	211	659	211			
	H53	30	18,680	5,759					659	203	659	203			
	H54	31	18,680	5,538					659	195	659	195			
	H55	32	18,680	5,325					659	188	659	188			
	H56	33	18,680	5,120					659	181	659	181			
	H57	34	18,680	4,923					659	174	659	174			
	H58	35	18,680	4,734					659	167	659	167			
	H59	36	18,680	4,552					659	161	659	161			
	H60	37	18,680	4,377					659	154	659	154			
	H61	38	18,680	4,208					659	148	659	148			
	H62	39	18,680	4,046					659	143	659	143			
	H63	40	18,680	3,891					659	137	659	137			
	H64	41	18,680	3,741					659	132	659	132			
	H65	42	18,680	3,597					659	127	659	127			
	H66	43	18,680	3,459					659	122	659	122			
	H67	44	18,680	3,326					659	117	659	117			
	H68	45	18,680	3,198					659	113	659	113			
	H69	46	18,680	3,075					659	108	659	108			
	H70	47	18,680	2,957					659	104	659	104			
	H71	48	18,680	2,843					659	100	659	100			
	H72	49	18,680	2,734					659	96	659	96			
	H73	50	18,680	2,628					659	93	659	93			
	H74	51	18,680	2,527					659	89	659	89			
	H75	52	18,680	2,430					659	86	659	86			
	H76	53	18,680	2,337					659	82	659	82			
	H77	54	18,680	2,247					659	79	659	79			
	合 計			1,010,793	403,298	2,133	405,431	49,219	44,836	32,950	12,101	82,169	56,938	7.12	348,493

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23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	ダム費		式		43,036	
			式		33,990	
		転流工	式	1	624	仮排水路延長280m、上流下流締切
		掘削	千m3	304	1,521	
		基礎処理	m	20,100	876	
		堤体工	千m3	521	20,692	
		放流設備	式	1	2,589	常用洪水吐、利水放流設備
		照明設備	式	1	261	堤体照明設備
		エレベータ設備	式	1	88	堤体エレベータ設備
		原石山処理工	式	1	1,668	法面保護
		濁水処理工	式	1	1,554	濁水処理設備
		環境整備	式	1	714	周辺整備
		その他	式	1	3,404	その他雑工事
	管理設備費		式	1	4,645	
		通信観測設備	式	1	1,536	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	361	放流警報遠方制御設備、監視制御装置など
		電気設備	式	1	240	受配電設備、予備発電機
		建物	式	1	528	管理所、管理用宿舍
		諸設備	式	1	841	揚木設備、水質保全施設など
		その他	式	1	1,139	統合管理負担金
仮設備費		式	1	4,401		
	工事用道路	式	1	2,728	工事用道路設置	
	雑工事	式	1	1,673	残土受入地整備	
用地費及補償費		式	1	38,851		
	用地及び補償費	式	1	24,230	用地取得、補償	
	補償工事費		式	1	14,621	
		付替道路	m	8,842	9,396	
	その他	式	1	5,225	代替地造成、雑工事	
間接経費		式	1	15,712	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	20,401	営繕費含む	
事業費 計		式	1	118,000		

維持管理費		式	1	741	1年当たり維持管理費
-------	--	---	---	-----	------------

※今回の事業再評価は、現計画の総事業費及び工期を用いて評価を行ったものであり、現在進めているダム事業の検証においては、総事業費及び工期についても点検を行ったうえで、その後の検討を行い、改めて「事業の継続または中止の方針」を判断することとしている。

※金額は全て利水者負担金を含む総費用(共同費)を記載。

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23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	ダム費		式		40,272	
			式		33,281	
		転流工	式	1	218	上下流締切
		掘削	千m3	231	1,218	
		基礎処理	m	20,100	876	
		堤体工	千m3	521	20,692	
		放流設備	式	1	2,589	常用洪水吐、利水放流設備
		照明設備	式	1	261	堤体照明設備
		エレベータ設備	式	1	88	堤体エレベータ設備
		原石山処理工	式	1	1,668	法面保護
		濁水処理工	式	1	1,554	濁水処理設備
		環境整備	式	1	714	周辺整備
		その他	式	1	3,404	その他雑工事
	管理設備費		式	1	3,605	
		通信観測設備	式	1	1,432	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	361	放流警報遠方制御設備、監視制御装置など
		電気設備	式	1	240	受配電設備、予備発電機
		建物	式	1	528	管理所、管理用宿舎
		諸設備	式	1	841	揚木設備、水質保全施設など
		その他	式	1	203	統合管理負担金
	仮設備費		式	1	3,386	
		工所用道路	式	1	1,938	工所用道路設置
		雑工事	式	1	1,448	残土受入地整備
用地費及補償費		式	1	5,124		
	用地及び補償費	式	1	1,288	用地取得、補償	
	補償工事費	式	1	3,836		
	付替道路	m	888	3,836		
間接経費		式	1	4,231	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	5,675	営繕費含む	
事業費 計		式	1	55,302		

維持管理費		式	1	741	1年当たり維持管理費
-------	--	---	---	-----	------------

※今回の事業再評価は、現計画の総事業費及び工期を用いて評価を行ったものであり、現在進めているダム事業の検証においては、総事業費及び工期についても点検を行ったうえで、その後の検討を行い、改めて「事業の継続または中止の方針」を判断することとしている。

※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26-49号
平成23年7月22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



川上ダム建設事業の事業再評価を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23年7月8日付23ダ設第35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：川上ダムは、上野遊水地、河道掘削とともに伊賀地域の浸水被害の軽減
と、水道水源の確保のため必要な施設です。

今後も引き続き、本県と十分な調整をしていただき、速やかに検証を進
め、完成工期を厳守するとともに、事業の実施にあたっては、効率的な
事業執行により、更なるコスト縮減をお願いします。

事務担当

三重県 県土整備部
公共事業運営室 事業評価グループ
電話 059-224-2915
FAX 059-224-3290

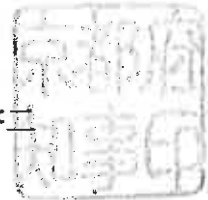




3 河 第 2 7 0 号
平成 23 年 7 月 22 日

独立行政法人水資源機構理事長 様

京都府知事 山田 啓二



丹生ダム建設事業及び川上ダム建設事業の事業再評価を
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 23 年 7 月 8 日付け 23 ダ設第 3 1 号で意見照会のことについて、別紙
のとおり回答します。



別紙

(再評価)

【ダム等事業】

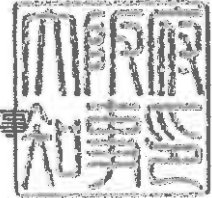
事業名	「対応方針(原案)」案	京都府知事の意見
丹生ダム建設事業	新たな段階に入らず、現段階(生活再建工事)の事業を継続する。	<p>丹生ダム建設事業については、淀川水系河川整備計画案に対して、本府が提出した知事意見にもあるように、渇水対策の必要性や緊急性の有無に係るこれまでの調査・検討結果を早急に明らかにし、本府と協議されたい。</p>
川上ダム建設事業	新たな段階に入らず、現段階(転流工工事)の事業を継続する。	<p>川上ダム建設事業の新たな段階に入らず現在の段階(転流工工事)を継続するという対応方針(原案)に異論はない。</p> <p>転流工、付替道路工事(県道青山美杉線等)の事業実施に当たっては、更なる費用の縮減に努められたい。</p> <p>ダム事業の検証に係る検討に関する再評価の実施にあたっては、既設ダムの堆砂除去のための代替補給(長寿命化)について、水需要動向等流域の状況変化、既設ダムの有効活用の観点等を踏まえて検証に係る検討を実施するとともに、関係地方公共団体からなる検討の場等を通じて、本府と十分に協議・調整を図られたい。</p>

なお、淀川水系直轄ダムの事業評価にあたっては、該当するダムに関する平成20年11月の三重県、滋賀県、京都府、大阪府の4府県知事合意に基づく淀川水系河川整備計画(案)に対する本府の意見やダム検証にあたって幹事会の場で申し上げた意見等に対する事業者としての見解を示したうえで、事業評価監視委員会の審議を受けていただくよう要請します。

河整第 1376 号
平成 23 年 7 月 22 日

独立行政法人水資源機構理事長 様

大阪府知事



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

平成23年7月8日付け23ダ設第30号により照会のあった標記について、
下記のとおり回答します。

記

川上ダム建設事業および丹生ダム建設事業の事業評価にあたっては、三重県、滋賀県、京都府、大阪府の「四府県知事合意」（平成 20 年 11 月）に基づき提出している「大阪府知事意見書」（平成 21 年 2 月）やその後の要望（平成 23 年 1 月）のうち、別紙 1 の事項について、事業者としての見解を示したうえで、事業評価監視委員会の審議を受けていただくよう要請します。

なお、別途進められている「ダムの検証」にあたっては、平成 23 年 1 月の「関係府県からなる検討の場」幹事会等において担当部局より示している意見（別紙 2）について、事業者としての見解を示したうえで、検証を進めていただくよう重ねて要請します。

＜担当＞
都市整備部河川室河川整備課
寺前、谷口、矢野
TEL06-6944-9296



(別紙1)

■丹生ダム

- ・異常洪水対策の必要性も含めた調査・検討結果を早急に明らかにしたうえで、それを踏まえた事業計画の早期提示を求める。

■川上ダム

- ・大阪府水需要予測の下方修正を踏まえ、既存ダムの利水容量の有効活用などによる計画の再検討を行うとともに、建設費用とその負担の更なる縮減を図られたい。

(参考：意見要望等)

- ・四府県知事合意(平成20年11月)
- ・大阪府知事意見書「淀川水系河川整備計画(案)についての意見」(平成21年2月)
- ・淀川水系5ダムに関する要望(平成23年1月 大阪府)

(別紙2)

■ 共通事項

- ・ダム検証において、地域の意向を的確に反映しつつ、「関係府県からなる検討の場」幹事会での検討を円滑に進めていくためには、事務方による連絡調整会議で十分に協議・調整することが不可欠であるため、早急に当該会議を開催するよう要請する。
- ・各ダムにおいて、検証作業量に差異があると考えられることから、各ダムの現在の点検状況と今後のおおまかな検証スケジュール等について示されたい。

■ 丹生ダム

- ・「大阪府知事意見書」や「淀川水系5ダムに関する要望」（別紙参考）にもあるように、まず、濁水対策の必要性や緊急性の有無に係るこれまでの調査・検討結果を早急に関係府県に明らかにし、必要性や緊急性についての協議・調整を最優先で行われたい。

■ 川上ダム

- ・淀川水系河川整備計画ならびに淀川水系フルプランの策定以降に、大阪府水需要予測が下方修正となるなどの流域の状況変化や既設ダムの利水者の意向を十分に聴取の上、利水容量を利用するなど、既設ダム群の有効活用を踏まえた検証に係る検討結果を早急に示されたい。
- ・あわせて建設費用とその負担の更なる縮減を図る観点での検討も進められたい。

四府県知事合意

下記の事項を、4府県知事の共通認識として確認する。

【基本的な考え方】

- ・淀川水系は、その上流に琵琶湖という自然の水の蓄えや、桂川、宇治川、木津川という豊かな河川をもつことで、流域全体として、生活や経済活動を安定的に支えながら、多くの生命を育み、いつも私たちの心に潤いと安らぎを与えてきた。
- ・しかしながら、一方では、時には住民生活に脅威を与える存在になることもあり、淀川水系全体のあり方は、防災はもとよりまちづくりや環境など、住民生活や経済活動のあらゆる面に影響を与えるものとして、地域の自治に責任を持つ地方公共団体の首長が、出来る限り「地域のことは地域で決める」という決意のもと、共通の課題として取り組むことが重要である。
- ・現在、淀川水系内には、治水安全度の低い箇所がまだ多く存在しており、住民の安心・安全のためには早急に治水のための対策を講じる必要がある。
しかし、河川整備は大変長い期間を要し、環境等にも大きな影響を与えるものだけに、地域の合意を踏まえ優先順位を明確にしたうえで、様々な対策を複合的に進めていくことが重要である。特にダムについては、しっかり効果を検証しながら取り組みを進めていく必要がある。
- ・これまで河川流域の上流、中流、下流は歴史的にも利害対立の中にあつたが、私どもは琵琶湖の恩恵や上流、中流、下流が今までの施設整備において果たしてきた役割を十分理解しながら、上・中・下流が共に真に助け合える河川政策の実現を目指すものである。

【宇治川・瀬田川・大戸川】

- ・宇治川については、下流から順次整備が進められてきたが、天ヶ瀬ダム再開発は琵琶湖の後期放流や瀬田川洗堰の全閉操作の頻度を減少させるために有用というのが共通理解である。
- ・しかし、天ヶ瀬ダム再開発については、その前提として、下流淀川の治水安全レベルを考慮しつつ、宇治川下流・三川合流部の堤防強化・河道改修の完成がまず必要である。
- ・観光や景観、地層・地質等について、地元に対しての十分な配慮を求めるものであるが、天ヶ瀬ダム再開発については基本的に合意する。
- ・大戸川ダムは、淀川水系流域委員会の報告にもあるように、一定の治水効果があることは認める。

- ・しかしながら、京都府の技術検討会における評価においても、「大戸川ダムは、中・上流の改修の進捗とその影響を検証しながら、その実施についてさらに検討を行う必要がある」とされており、施策の優先順位を考慮すると、河川整備計画に位置付ける必要はない。
- ・一方、大戸川ダム水没予定地では、苦渋の選択にせまられ、1200年の父祖の地から集落移転した人たちがおられ、その受難の歴史を重く受け止めるとともに、地域の生活に多大な影響が生じていることを、事業主体たる行政は深く考慮しなければならない。
- ・大戸川ダム予定地の生活再建に関わる事業や地域としての振興策等について、この事業を進めてきた国がその責務を放棄するようなことがあれば、公共事業に対する国民の信頼は根底から崩れることとなる。事業主体である国はこうした問題について、引き続きその責務を果たすべきであり、私どもはそれを強く求めるとともに、その場合において、大阪府・京都府は、住民の犠牲も踏まえ、滋賀県と助け合って事業における責任を果たしていく用意があることを明言する。
- ・大戸川については、大戸川下流部の河道改修の必要性は共通の理解であり、下流宇治川・淀川の治水安全レベルを考慮しつつ整備を図る。
- ・瀬田川については、琵琶湖の後期放流対応のために改修が必要であることは共通の理解であり、天ヶ瀬ダム再開発とあわせて、鹿跳から洗堰下流間の河川改修について、まず、事業費、負担割合、実施時期について、早期に案を示し、関係府県調整のうえで実施すべきである。

【木津川】

- ・川上ダムは中小洪水でも木津川、淀川まで全川にわたる水位低減効果を期待できることが流域委員会の報告でも述べられている。
- ・川上ダムの建設について、基本的に合意するとともに、ダム建設に伴う環境への配慮を行い、早急に整備を図る。ただし、更なるコスト縮減と、負担の平準化を求める。

【桂川】

- ・桂川の堤防強化や河道改修の緊急性は共通の理解であり、下流淀川の治水安全レベルを考慮しつつ、天ヶ瀬ダムや川上ダムの運用等を工夫するとともに、段階的な施工等を検討し早急に整備を図る。

【丹生ダム】

- ・丹生ダムについては事業計画や事業費および負担割合も明らかにされていないことから、意見を述べることは不可能である。渇水対策の必要性も含め速やかに調査・検討の結果を提示し、関係府県と協議することを要望する。それまで意見を留保する。

【事業費と実施時期】

- ・実施にあたっては、事業費、整備スケジュールについて十分流域府県民の理解が得られるよう協議調整を図ることを要望する。
- ・利水撤退などの追加費用についても十分協議調整を図ることを要望する。

【その他】

- ・ダムのように事業期間が極めて長い事業などについて、その再評価において、地域振興との兼ね合いで判断が難しい状況も発生することから、地域整備との関係を整理して新たなルールを作ることもあわせて要望する。

平成20年11月11日

三重県知事代理 江畑賢治

滋賀県知事 嘉田由紀子

京都府知事 山田啓二

大阪府知事 橋下徹

大阪府知事意見書

淀川水系河川整備計画（案）についての意見

河川の整備は、防災はもとより、まちづくりや環境など住民生活に大きな影響を与えるものであるため、地域の自治に責任を持つ地方公共団体が共通の課題として取り組むことが重要であることから、上中流域に位置する各府県と協議し、合意した内容や地元市町長からの意見もふまえ意見を申し述べる。

1. 大阪府の基本的な考え方

人口・資産が高度に集積している大阪平野は高い堤防で守られており、一度堤防が決壊すれば、壊滅的な被害を生じる可能性を有していることから、現況の安全度を堅持することが必要と考えている。

また、河川は住民生活に欠かせない水の供給源であるとともに、都市域における貴重なオープンスペースともなっている。このため、今後ともこれらの機能を維持しつつ、環境の改善に取り組むことが、住民の豊かな生活享受のために必要である。

更に、淀川水系河川整備計画（案）に示されている事業は、今後膨大な事業費が必要であり、現下の地方財政を大きく圧迫することが予想されるところである。

これらの状況を鑑み、以下の三点を特に配慮されたい。

- ◆本案に示される河川の整備により大阪府域の治水安全度を低下させない。
- ◆環境改善のため淀川水系の流水の正常な機能維持及び水質保全に取り組む。
- ◆今後の整備計画実施にあたって大阪府財政に過度な負担をかけない。

2. 治水

淀川本川では、下流側から集中的に河川整備を実施しており、大阪府域では現況で計画規模（概ね200年に一度）の洪水が発生した場合であっても、計画高水位以下で洪水を流下させることが可能となっている。

しかしながら、中上流域は、下流域に比べ治水安全度が低いことから、本案に示されているとおり、下流域の治水安全度に考慮しつつ中上流域の改修に着手し、整備を進めていくことは、妥当と考える。

従って、堤防強化とともに、下流部の流下能力の向上策としての橋梁の改築や洪水調節施設の整備等の優先順位を地域の合意をふまえ明確にしたうえで取り組む必要がある。

また、猪名川流域では、国や関係府県等が連携して河川整備をはじめとした総合的な治水対策に取り組んできたが、現状の治水安全度は依然として低い状況にあり、地域の合意をふまえ優先順位を明確にしたうえで、今後とも整備を進めていく必要がある。

(1) 堤防強化

引き続き堤防強化に取り組むとともに、「壊れにくい堤防」、「粘り強い堤防」は治水安全確保の観点から今後とも技術的にも追求すること。

(2) 淀川下流部の橋梁改築

淀川大堰下流には、洪水の流下を阻害している橋梁が複数存在している。事業中の阪神電鉄西大阪線（阪神電鉄なんば線）橋梁の改築事業継続については妥当と考える。

が、さらなる治水安全度の向上のために、伝法大橋（R49）、淀川大橋（R2）、阪急電鉄神戸線橋梁の改築についても具体化を図ること。

(3) 高規格堤防

高規格堤防は、治水上有効ではあるが、効果発現に時間がかかること、事業費が膨大であることなどから、今後の事業の進め方について十分協議すること。

(4) 大戸川ダム

大戸川ダムは、一定の治水効果があることは認める。

しかしながら、京都府の技術検討会における評価においても、「大戸川ダムは、中上流の改修の進捗とその影響を検証しながら、その実施についてさらに検討を行う必要がある」とされており、施策の優先順位を考慮すると、河川整備計画に位置付ける必要はない。

また、大戸川ダム予定地の生活再建に関わる事業や地域としての振興策等については、事業主体である国が引き続きその責務を果たすべきであり、それを強く求めるとともに、その場合において、住民の犠牲も踏まえ、滋賀県、京都府と助け合って事業における責任を果たしていく用意があることを明言する。

(5) 天ヶ瀬ダム再開発

天ヶ瀬ダム再開発は琵琶湖の後期放流のために有用であり、天ヶ瀬ダム再開発については基本的に合意する。

(6) 川上ダム

川上ダムは中小洪水でも木津川、淀川まで全川にわたる水位低減効果を期待できるため、その建設について、環境への配慮を行いつつ早急に整備を図ることに基本的に合意する。ただし、更なるコスト縮減と、負担の平準化を図ること。

(7) 余野川ダム

戦後最大洪水を対象とした場合、余野川ダムを建設する案よりも河川改修のみの案の方が今後必要となる総事業費の比較において経済的であることから、ダムを当面実施しないという本案に基本的に同意する。

また、余野川ダム建設事業は、地元、地権者など関係者の多大な協力のもと進められてきたものであることに鑑み、当面余野川ダム事業が実施されるまでの間、ダム事業と一体のものとして建設を進めてきた「水と緑の健康都市（箕面森町）」の事業に支障を生じさせないための措置を明確にするとともに、関連する地域整備事業の進捗並びに、今後、ダム建設の円滑な着手のためのダム事業用地の維持管理について、その財源措置、執行体制などを含め国が責任をもって対応されることを強く求めるとともに、ダム建設再開の時期についての検討もあわせて行うこと。

更に、利水撤退にともなう負担について、地元市等、関係者の理解を得られるよう十分協議調整されること。

(8) 猪名川銀橋周辺狭窄部

銀橋周辺狭窄部については、平成 22 年度未完了を目処に国が総合治水対策特定河川事業として進めている川西・池田地区の改修が完了次第、これに応じた部分開削を進めることとしており、その後のさらなる開削については、下流の河川整備の進捗状況に応じて十分調整すること。

3. 環境

(1) 淀川大堰などによる水位操作の改善

淀川大堰湛水域の平常時水位を OP+3.0m から OP+2.5m に変更するに当たっては、現在、淀川から取水している施設や大川（旧淀川）への影響が予想されることから、取水施設や大川への影響などを十分協議した上で、施設操作の変更を行うこと。

(2) 河川の水質保全対策

大阪府が管理する一級河川寝屋川の水質については、下水道の整備や河道での水質浄化対策により改善されてきたが、水環境改善緊急行動計画（清流ルネッサンスⅡ）に掲げた目標達成には至っていない。寝屋川の水質改善効果が見込める淀川から寝屋川への導水を常時行うこと。

また、淀川本川への京都府内下水処理水の流入を分離するとしている流水保全水路については、事業目的、効果、負担の考え方等が不明確であることから事業の見直しを行うこと。

(3) ダム貯水池等の水質保全対策

ダム貯水池等の水質保全対策については、その効果、工法選定経過を明確にするとともに、関係府県と十分調整したうえで実施すること。

(4) 外来種対策について

外来種対策については、その被害の防止を目的とした特定外来生物法により、厳しく規制がされている。また、同法では、生態系等に係る被害が生じた場合、主務大臣及び国の行政機関の長は、法の規定により防除を行うものとされており、まず法により十分な実効性を上げることが必要と考える。

4. 利水

(1) 渇水調整の円滑化

渇水調整にあたっては、これまでの利水者の水源確保努力等が反映されるよう、十分、協議調整をした上で実施すること。

(2) 丹生ダム

丹生ダムについては事業計画や事業費および負担割合も明らかにされていないことから、意見を述べることを留保する。渇水対策の必要性も含め速やかに調査・検討の結果を提示し、関係府県と協議すること。

5. 利用

河川敷や水面利用については、現在、地域住民や自治体等が利用していることから、利用者や関係機関の意見も十分聞いて判断すること。

6. その他

(1) 事業費と実施時期

整備計画の実施にあたっては、事業費、整備スケジュールについて十分流域府県民の理解が得られるよう協議調整を図ること。また、利水撤退などの追加費用についても十分協議調整を図ること。

(2) ダム事業の地域整備に関する新たなルールづくり

ダムのように事業期間が極めて長い事業などについて、その再評価において、地域振興との兼ね合いで判断が難しい状況も発生することから、地域整備との関係を整理して新たなルールを作ること。

(3) 瀬田川洗堰

瀬田川洗堰については、今後も引き続き、下流の安全を前提に操作することを求める。

(4) 新たな協議会の設立

危機管理体制、ハザードマップの作成、ポンプ調整運転等の検討を目的とした「水害に強い地域づくり協議会（仮称）」や「琵琶湖・淀川流域水質管理協議会（仮称）」などの設立については、同様の目的を持つ現行協議会との再編も含め調整を図ること。

A121.2.13

淀川水系5ダムに関する要望

平成23年1月

大阪府

淀川水系5ダムに関する要望

平素から大阪府政の推進に格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

本府は、国と地方がそれぞれの権限・財源・責任を明確に分離し、「地域のことは地域の責任で決める」地域主権の確立を目指すべき、また現在の国と地方の役割分担の中においても、地域の判断が尊重される仕組みであるべきと考えています。

国土交通省が所管する淀川水系5ダム（大戸川ダム、天ヶ瀬ダム再開発、川上ダム、丹生ダム、余野川ダム）については、平成21年2月13日の淀川水系河川整備計画（案）に対する知事意見並びに平成22年9月21日の丹生ダムに対する要望において、本府の考え方を示しました。

このたび、国及び独立行政法人水資源機構から大戸川ダム、天ヶ瀬ダム再開発、川上ダムの計画に関する照会がありましたので、これらに対して意見を回答したところですが、併せて、淀川水系5ダム、現在実施されているダム検証及び直轄事業負担金制度に関し、地域の意見を十二分に反映するよう、以下の点について、強く要望します。

平成23年1月

大阪府知事 橋下 徹



1. 淀川水系5ダムについて

◆大戸川ダム

治水ダムとしては、一定の治水効果はあるものの、淀川水系における施策の優先順位を踏まえ、ダム本体工事は凍結するものとし、当面は生活再建事業である付替県道の整備に協力するが、事業の実施に際しては、建設費用とその負担の更なる縮減を図ること。

◆天ヶ瀬ダム再開発

事業の実施に際しては、建設費用とその負担の更なる縮減を図ること。

◆川上ダム

現在実施されているダム検証にあたっては、大阪府水需要予測の下方修正を踏まえ、既存ダムの利水容量の有効活用などによる計画の再検討を行うとともに、建設費用とその負担の更なる縮減を図ること。

◆丹生ダム

異常渇水対策の必要性も含めた調査・検討結果を早急に明らかにしたうえで、それを踏まえた事業計画の早期提示を求める。また、利水撤退に係る精算を早急を実施すること。

◆余野川ダム

箕面森町の事業に支障を生じさせないことや、関連する地域整備事業の完遂並びにダム事業用地の維持管理について、国が責任をもって対応すること。

特に、利水負担金については、これまで追徴金撤回はもとより既払負担金 11 億円の全額返還を求めてきたところである。利水精算にあたっては、ダム建設の遅れにより大阪府営水道への水源変更を余儀なくされたという箕面市の特殊事情を十分に踏まえ、早期解決を図ること。

2. ダム検証について

「できるだけダムにたよらない治水対策を目指すこと」、「ダム事業中止に伴うルールを策定し、地方の負担を明確にすること」、「大阪府域の治水安全度に影響を与えないこと」を基本的な考え方として、その検証過程において地方の意見を十分反映すること。

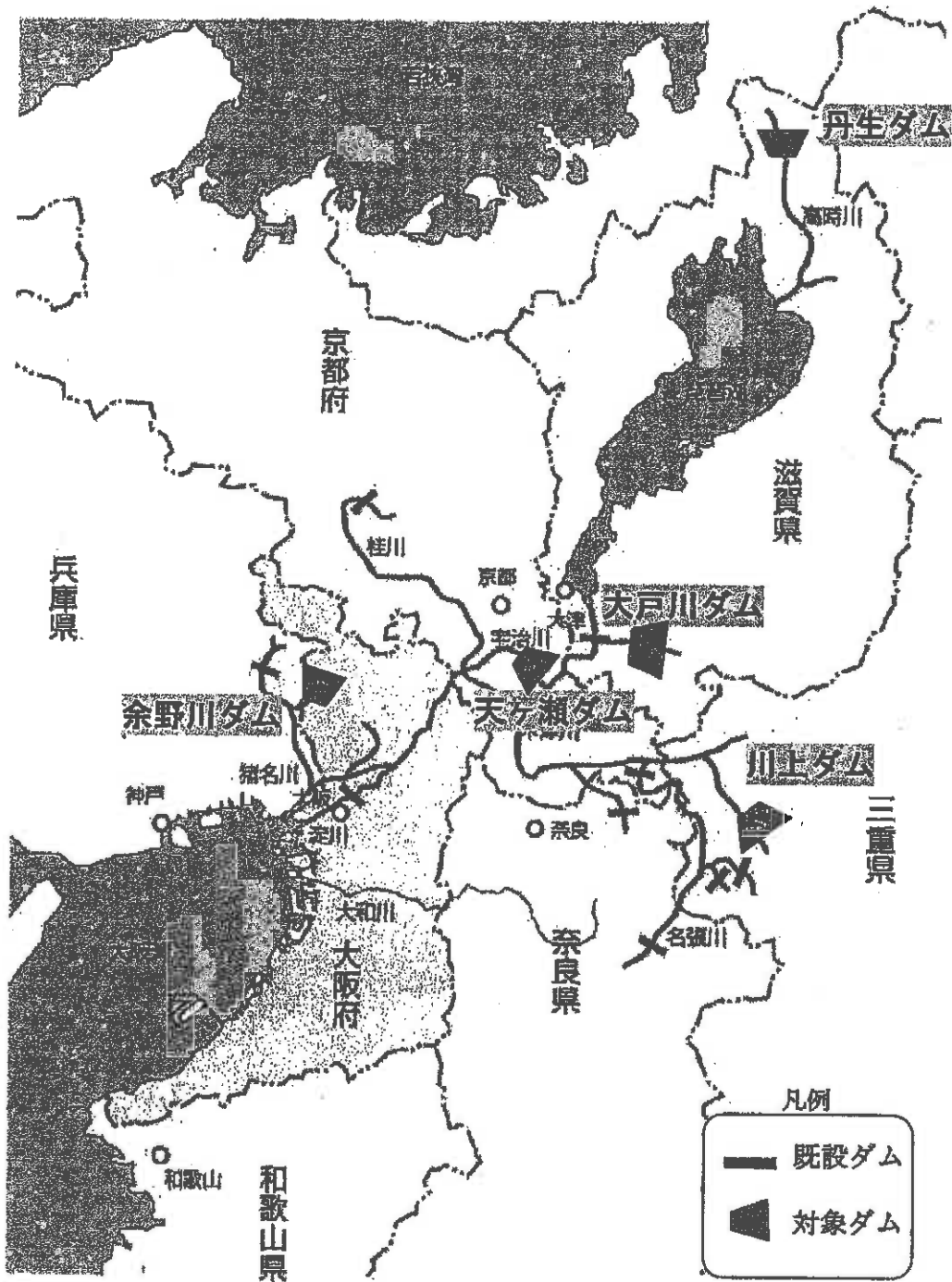
3. 直轄事業負担金制度について

「直轄事業負担金制度の廃止に向けた工程（素案）」が地域主権戦略大綱（平成 22 年 6 月）の中で明記されたことを踏まえ、早急に直轄事業負担金制度を廃止すること。

また、維持管理に係る直轄事業負担金が平成 23 年度に全廃されることを契機に、将来の維持管理費の軽減を主目的とする施設の建設費についても地方負担の縮減を図ること。

淀川水系5ダムについて

<位置図>



河 第 1 6 8 号
平成 23 年 7 月 22 日

独立行政法人水資源機構理事長 殿

奈良県知事 荒井正吾



川上ダム建設事業の事業再評価を事業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 23 年 7 月 8 日付け 23 夕設第 34 号で照会のありました標記の件について、別紙の
とおり意見を提出します。



独立行政法人水資源機構理事長 殿

平成23年7月8日付け23ダ設第34号で照会のありました近畿地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針（原案）の作成に係る意見照会について、以下のとおり回答します。

川上ダム建設事業の実施については、ダム事業の検証に係る再評価において対応方針が決定されるまでの間は、新たな段階には入らず、現段階での事業の継続をお願いします。

なお、事業の実施に当たっては、コスト縮減に留意しつつ、計画的・効率的に実施されるようお願いいたします。

平成23年7月22日

奈良県知事

荒井正吾