



NO. 8
近畿地方整備局
事業評価監視委員会
令和7年度第3回

木津川水系直轄砂防事業

【再評価】

令和7年10月
近畿地方整備局

目 次

はじめに・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
1. 流域の概要・・・・・・・・・・・・・・・・	2
1) 流域の概要	
2) 土砂災害発生状況	
2. 事業の概要・・・・・・・・・・・・・・・・	4
3. 事業の必要性等に関する視点・・・・・・・・	5
1) 事業実施の必要性	
2) 被害防止効果（土砂・洪水氾濫）	
3) 被害防止効果（土石流）	
4) 事業費の見直し	
5) 事業の投資効果	
4. 事業の進捗の見込みの視点・・・・・・・・	1 8
5. コスト縮減や代替案等の可能性の視点・・・・・・・・	1 9
6. 関係自治体の意見等・・・・・・・・	2 0
7. 対応方針（原案）・・・・・・・・	2 0

はじめに

今回、事業再評価を実施する理由

『再評価実施後、5年が経過している事業』

- 木津川水系直轄砂防事業は、令和2年度の事業再評価から5年が経過している事業である。

【前回評価】

目的：土砂・洪水氾濫被害の軽減
土石流被害の軽減

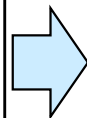
計画期間：平成28年から30年間

事業範囲：砂防基準点（五月橋、塚原橋）より上流域

三重県（名張市、伊賀市、津市）
奈良県（宇陀市、奈良市、山添村、
曾爾村、御杖村）

総事業費：約160億円

B／C：8.0（全体事業）



【今回評価】

目的：土砂・洪水氾濫被害の軽減
土石流被害の軽減

計画期間：平成28年から30年間

事業範囲：砂防基準点（五月橋、塚原橋）より上流域

三重県（名張市、伊賀市、津市）
奈良県（宇陀市、奈良市、山添村、
曾爾村、御杖村）

総事業費：約239億円

B／C：9.1（全体事業）

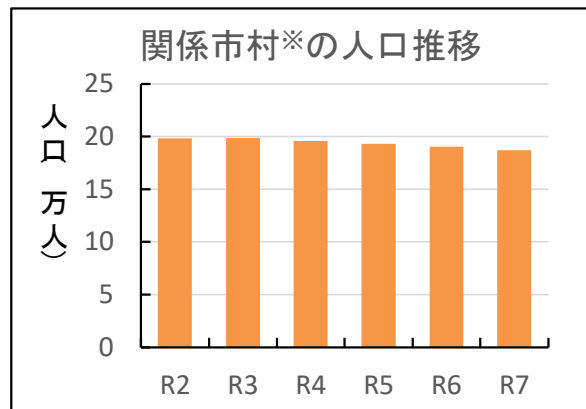
- 総事業費、B／Cの変更理由

- 1) 木津川水系の施工実績や建設費（労務や資材単価等）に関わる物価の上昇、現地調査に基づく詳細検討等をふまえ、施工規模および工事費単価の見直し等を行ったため。
- 2) 「公共事業評価の費用便益分析に関する技術指針」や各事業評価マニュアル（「砂防事業の費用便益分析マニュアル（案）R3.1（R6.4一部改定）」等）の改定等に伴い、被害額や費用の見直しを行ったため。

1.流域の概要

1) 流域の概要

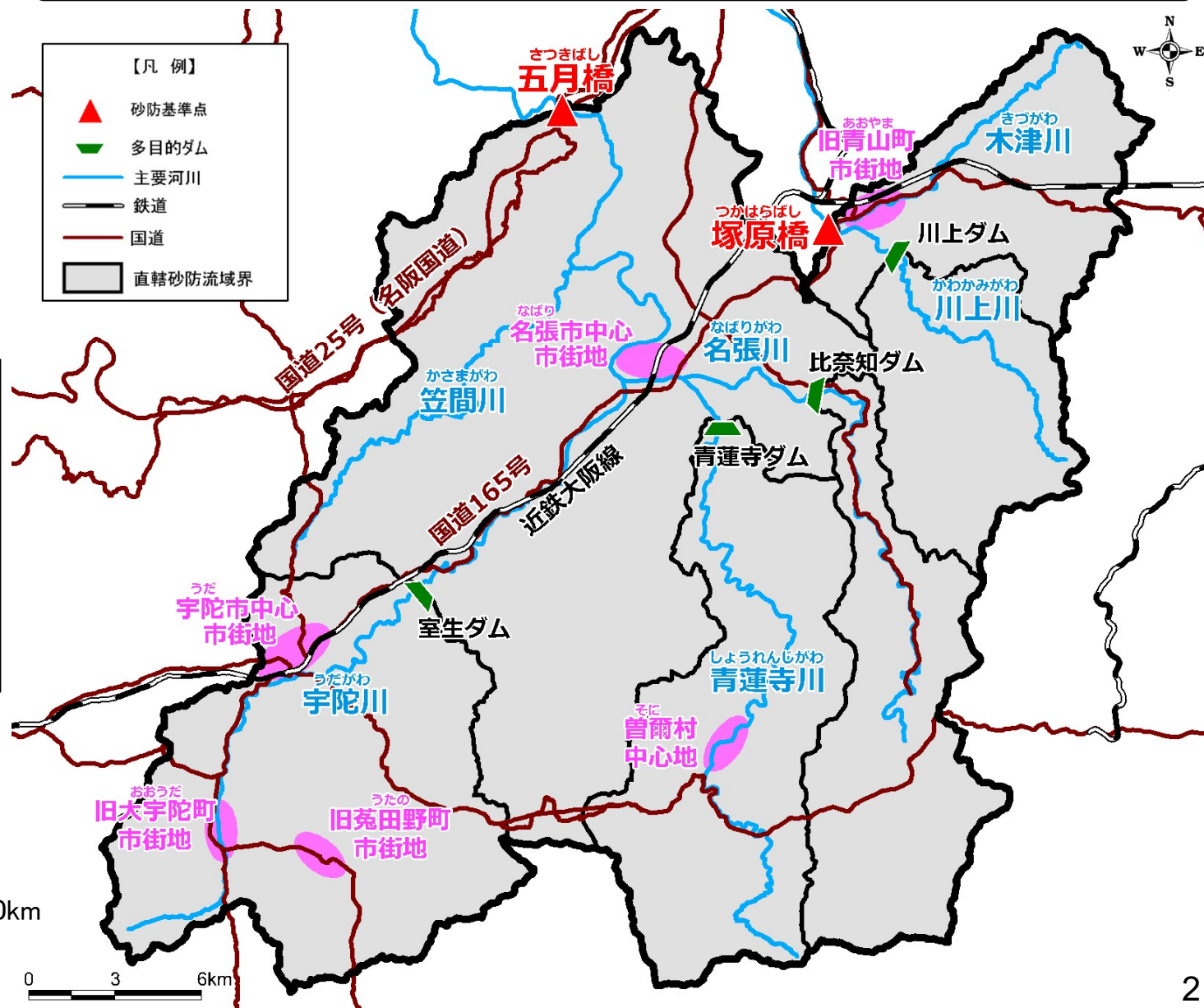
・木津川流域は、三重県、奈良県の5市3村で構成され、古くから県域を越えた流域圏・生活圏の繋がりで結ばれている。



※津市、奈良市を除く
出典：三重県、奈良県 推計人口

■ 木津川流域（砂防基準点上流）

- ・流域面積：699.3km²
- ・幹川延長：名張川 43.0km 木津川 13.0km



1.流域の概要

2) 土砂災害発生状況

昭和34年9月 伊勢湾台風の災害

- ・名張市では、261mm/日の豪雨となり、名張川の数か所で決壊氾濫した。
- ・管内市町村の被害死者29人、家屋全壊367戸、半壊948戸、流失162戸、床上浸水2,545戸、山腹崩壊2,490ヶ所と甚大な被害が生じた。



なつみ
名張市夏見地区の被災状況



ほんまち
名張市本町の被災状況

昭和57年8月 台風10号の災害

- ・昭和57年8月の台風10号による豪雨(名張観測所262mm/日)により、管内では土石流が9か所、急傾斜地での崩壊が18か所発生し、全壊家屋2戸、半壊家屋8戸の被害を生じた。



くらどうがだに
名張市黒田堂ヶ谷地区の被災状況

平成23年9月 台風12号の災害

- ・平成23年9月の台風12号による豪雨(名張観測所237mm/日)により、管内では土石流や急傾斜地での崩壊が発生した。



みつえ こうずえ
御杖村神末の土石流の発生状況

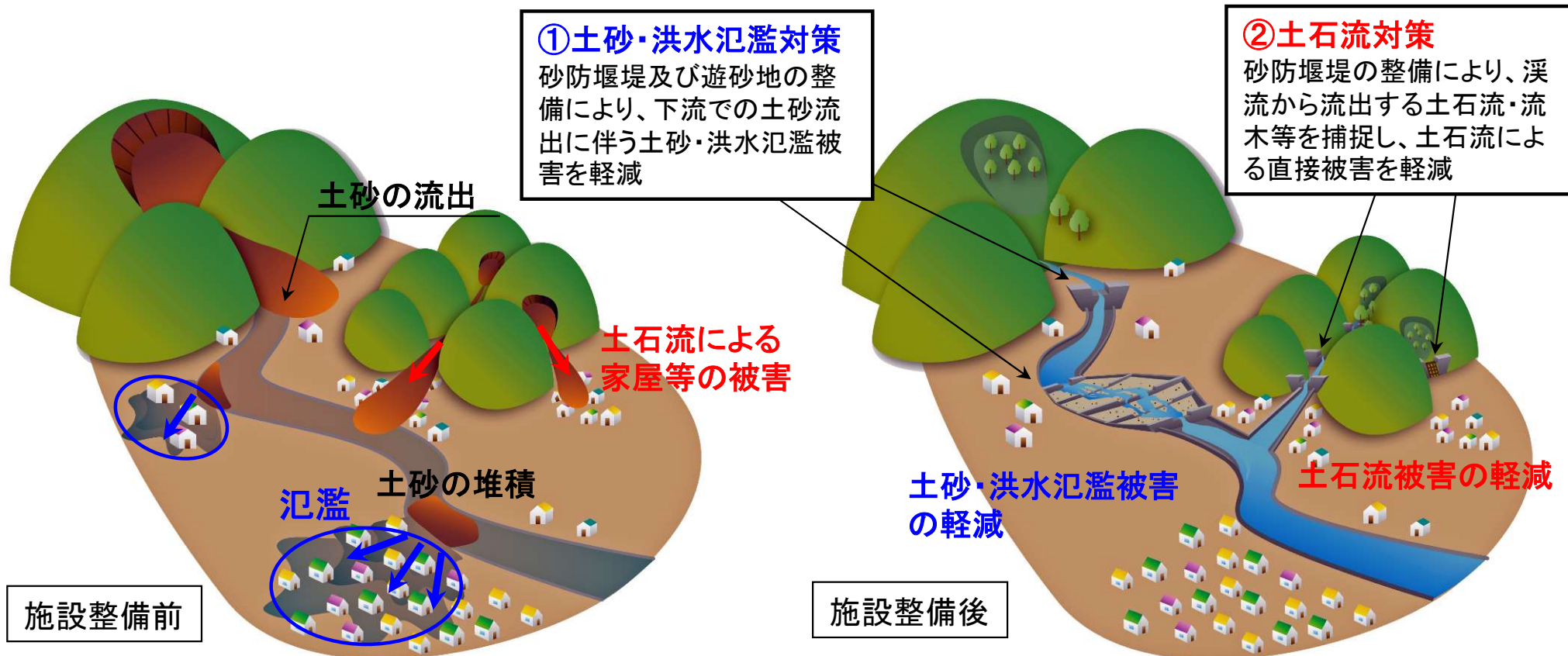
2.事業の概要

1)事業の目的

木津川水系直轄砂防管内において、①土砂・洪水氾濫被害および②土石流被害から国民の生命・財産および重要交通網等の社会基盤を保全することを目的とする。

なお、土砂・洪水氾濫被害については、資産の集中する地域において伊勢湾台風災害と同程度の降雨(年超過確率1/80)による被害を軽減する。また、土石流被害については、防災拠点等の特に重要な保全対象に対する直接被害を防止する。

※本事業は、全体事業計画(年超過確率1/100)の事業実施期間が長期間に及ぶため、一定目標の達成を目標とした中期的な計画として、平成28年～30年間を事業評価対象期間とした目標を記載している。



3.事業の必要性等に関する視点

1) 事業実施の必要性

近年、気候変動に伴う降雨規模の増大により、全国で土砂・洪水氾濫や土石流被害が発生している。ひとたび土砂災害が発生すると、人命や財産に大きな被害が生じるとともに、道路分断等による救助活動への支障や復旧活動に多大な影響を及ぼす。木津川流域においても同様の被害発生が懸念されるため、砂防堰堤や遊砂地等を組み合わせた効果的な施設配置計画により、事前防災対策等、流域治水の推進を図る必要がある。



うちかわ 内川、ごぶくやがわ 五福谷川、しんかわ 新川では、上流域で多数の崩壊や土石流が発生し、中～下流域では土砂・洪水氾濫により多くの保全対象が被災

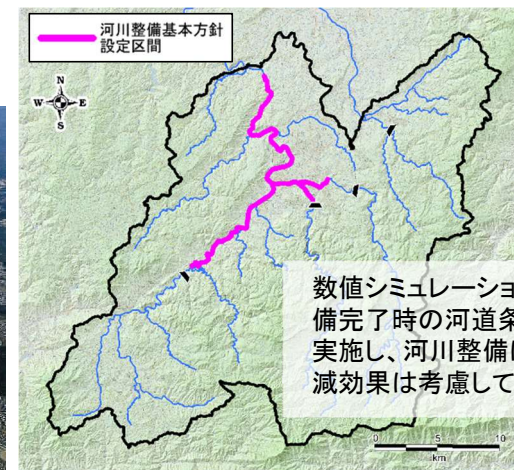


線状降水帯発生などの影響による記録的な大雨により、石川県輪島市、すずし のとちよう 珠洲市、能登町の広い範囲で土砂災害が発生し、多くの集落が孤立

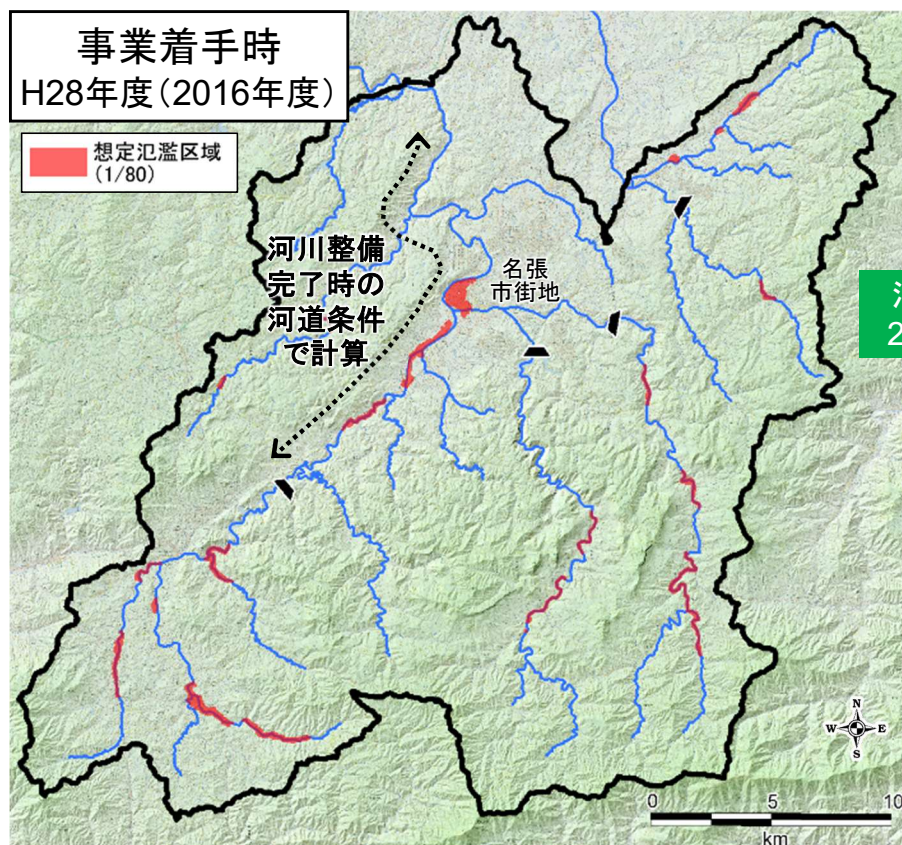
3.事業の必要性等に関する視点

2) 被害防止効果(土砂・洪水氾濫)

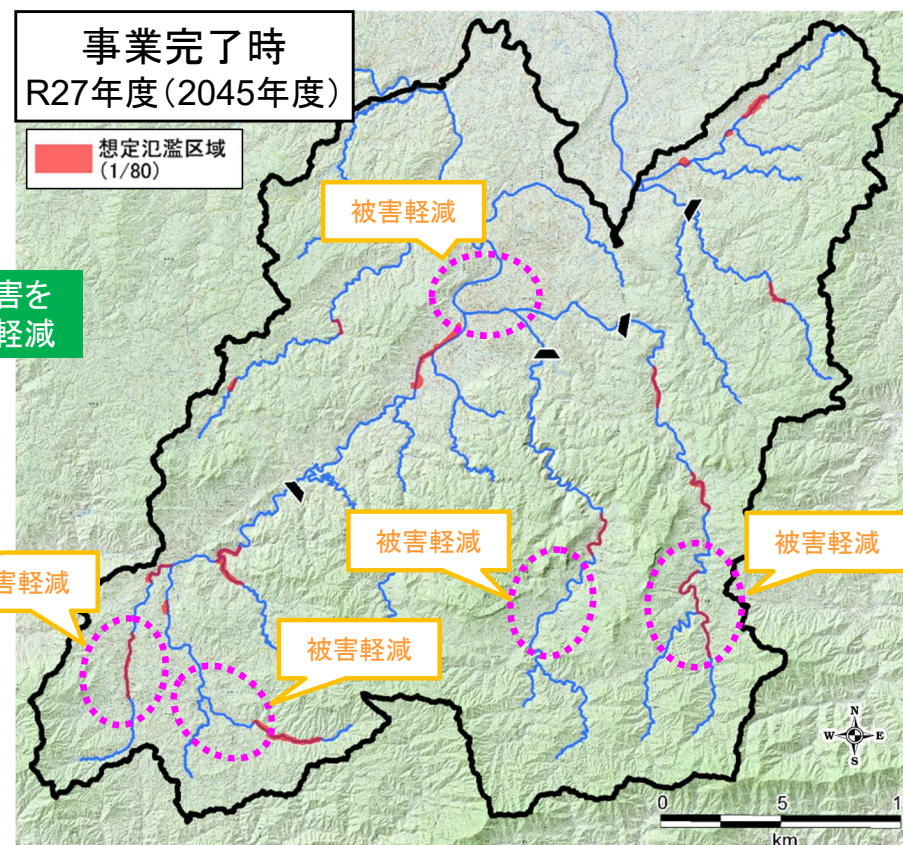
河川砂防技術基準の改定(平成31年3月)等に基づく施設配置により、伊勢湾台風災害と同程度の降雨(年超過確率1/80)による被害について、流域内の資産の集中する地域(名張市街地等)における氾濫被害が軽減される。



数値シミュレーションは、河川整備完了時の河道条件で計算を実施し、河川整備による被害軽減効果は考慮していない。



氾濫被害を
2.0km²軽減



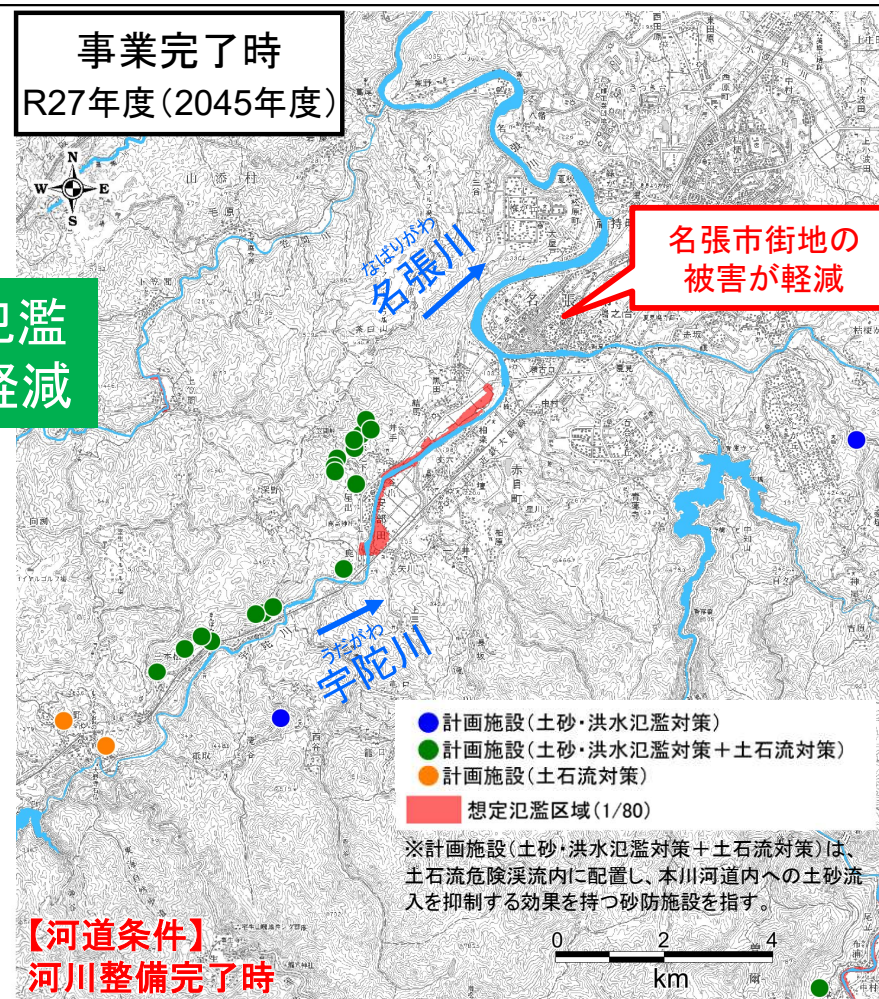
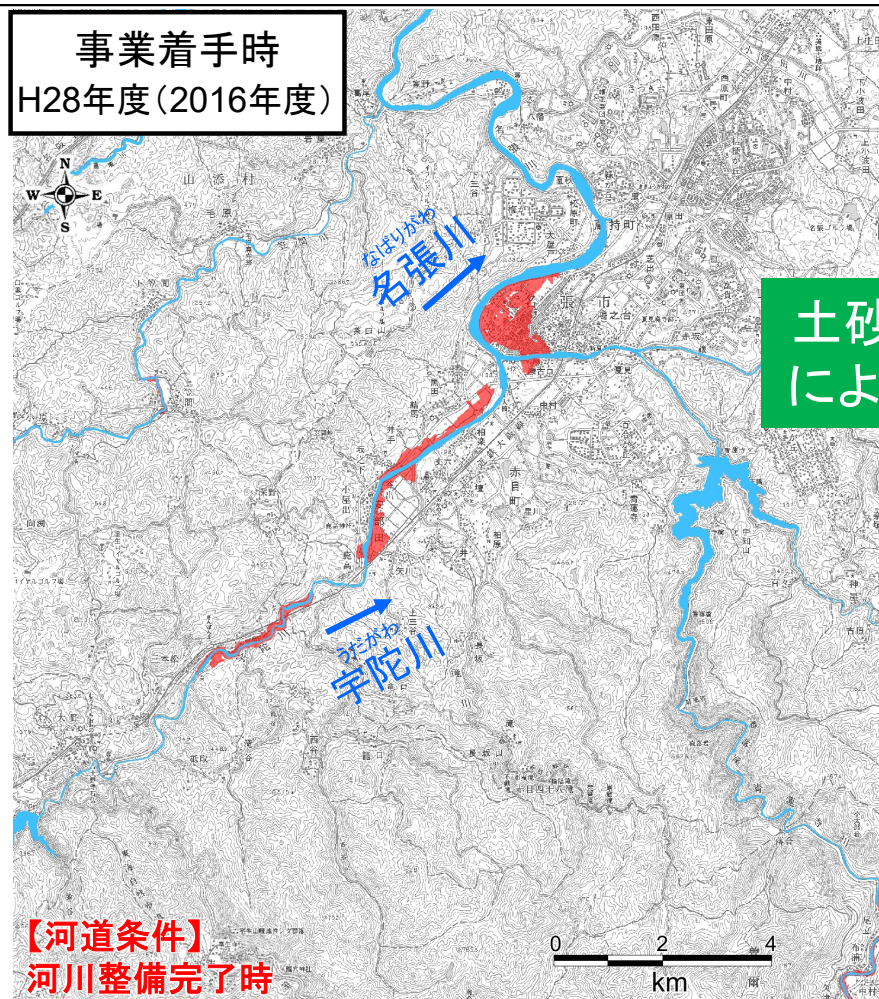
資産の集中する地域における土砂・洪水氾濫範囲の軽減

3.事業の必要性等に関する視点

2) 被害防止効果(土砂・洪水氾濫)

資産の集中する地域(名張地区)における土砂・洪水氾濫被害軽減

施設整備により、伊勢湾台風災害と同程度の降雨(年超過確率1/80)による被害について、資産の集中する名張市街地の被害が軽減。



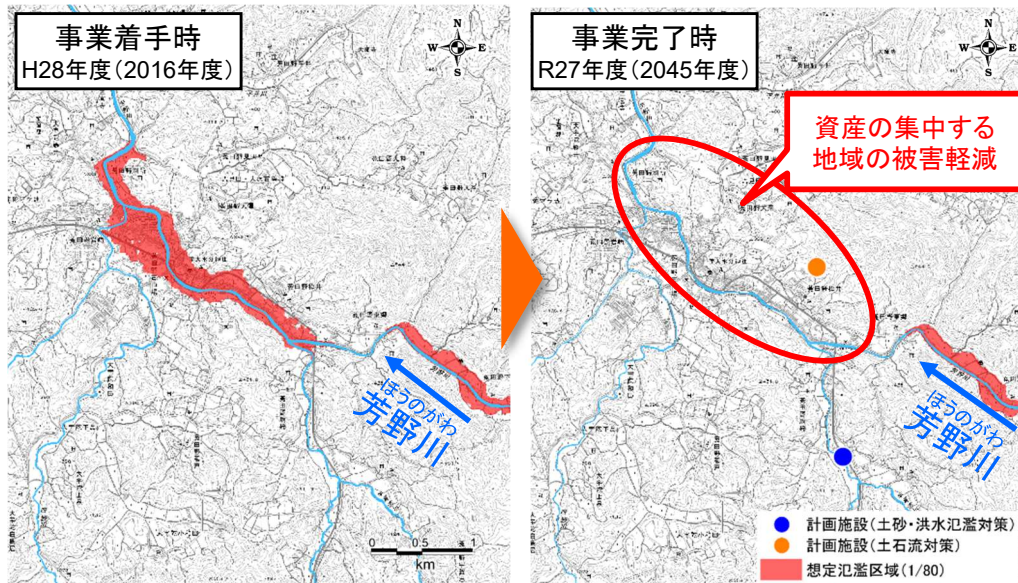
施設整備による名張市街地周辺の被害軽減効果 ※河川整備による事業費および被害軽減効果は
本事業の費用対効果分析に考慮していない

3.事業の必要性等に関する視点

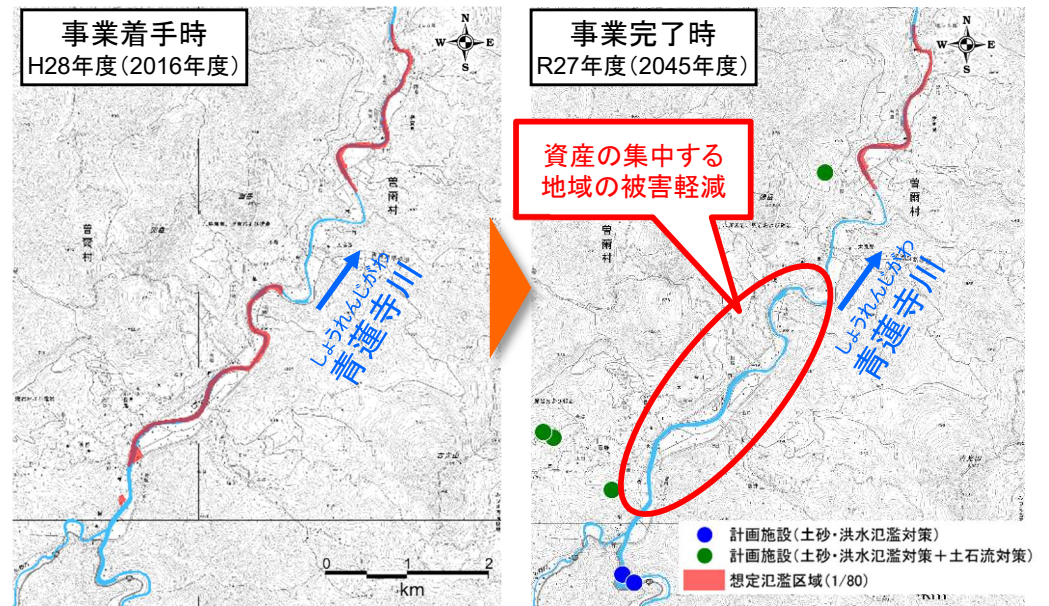
2) 被害防止効果(土砂・洪水氾濫)

資産の集中する地域における土砂・洪水氾濫被害の軽減

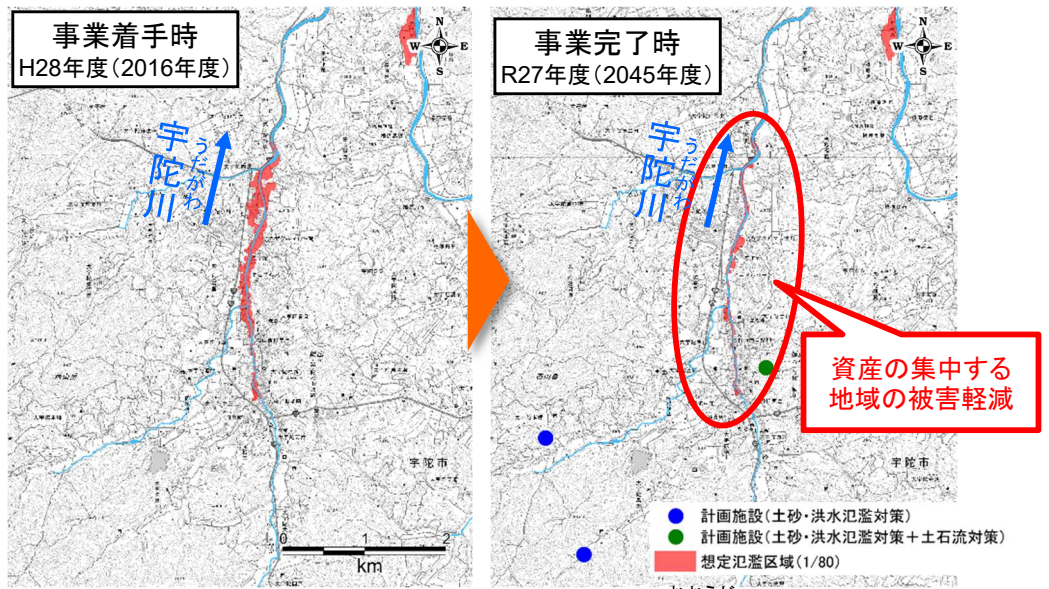
名張市街地に加え、管内の整備優先度の高い地区全てにおいて、既往最大被害のあった伊勢湾台風災害と同程度の降雨(年超過確率1/80)による土砂・洪水氾濫被害を軽減



施設整備による想定氾濫区域の減少例(旧菟田野町市街地周辺)



施設整備による想定氾濫区域の減少例(曾爾村中心地周辺)



施設整備による想定氾濫区域の減少例(旧大宇陀町市街地周辺)

3.事業の必要性等に関する視点

3) 被害防止効果(土石流)

防災拠点等の特に重要な保全対象に対する土石流による直接被害の軽減

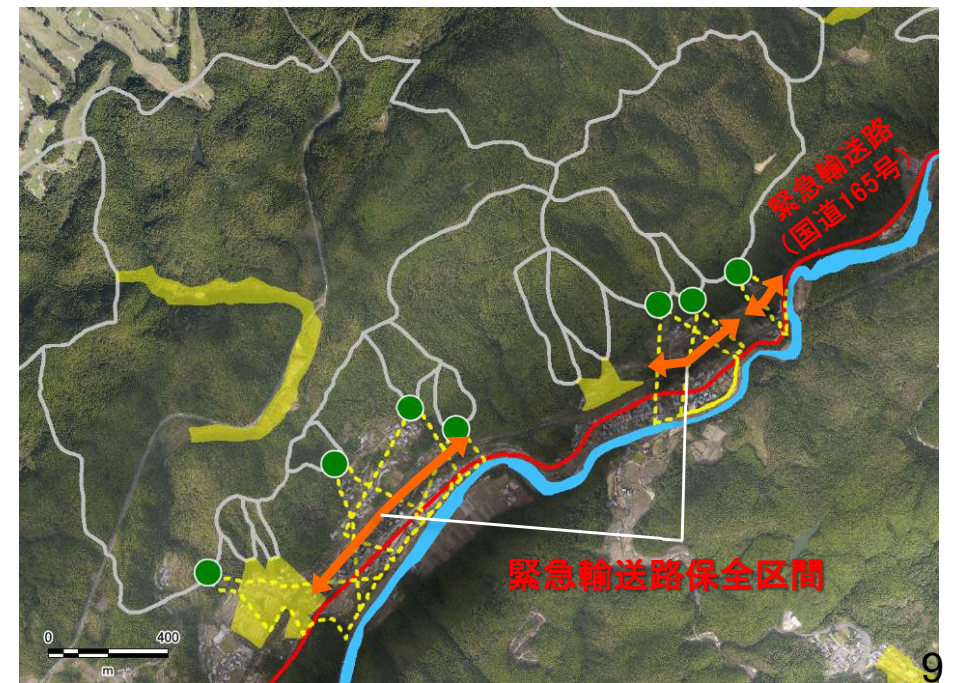
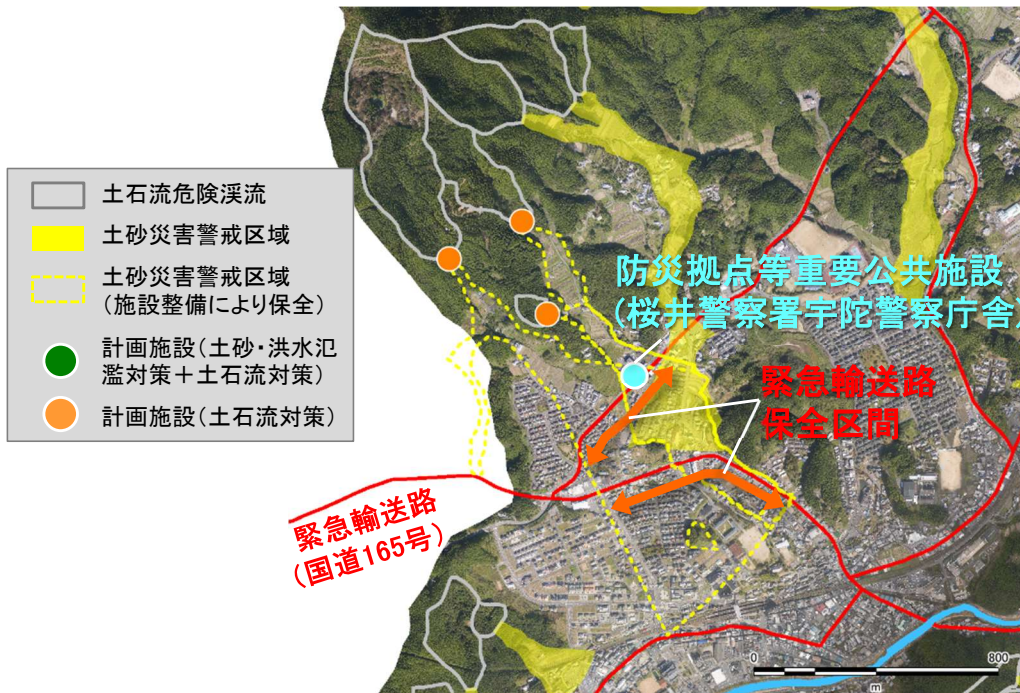
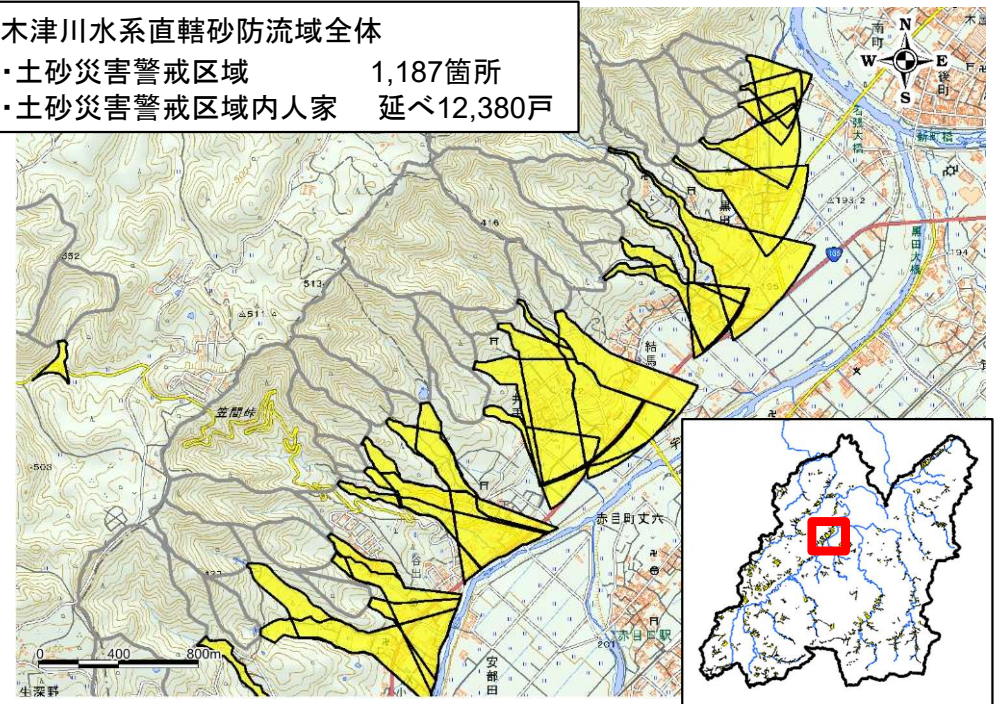
土石流による直接被害に対する保全状況※

- ・人家戸数を約1,400戸保全
- ・重要公共施設(防災拠点、要配慮者利用施設、避難所等)を延べ50箇所保全
- ・重要交通網(緊急輸送路、鉄道)を延べ約8.8km保全

※木津川水系直轄砂防流域全体を対象とした保全状況

木津川水系直轄砂防流域全体

- ・土砂災害警戒区域 1,187箇所
- ・土砂災害警戒区域内人家 延べ12,380戸



3.事業の必要性等に関する視点

4)事業費の見直し

近年の物価上昇による資機材や労務費の増額、現地調査に基づく施設配置計画の見直し等により、事業費は前回評価時(約160億円)から約79億円の増額が生じ、約239億円が必要となる。

■ 費用の増額理由

1. 公共工事関連単価等の変動	: + 約 3 2 億円
2. 現地調査に基づく地形要因に起因する施設配置計画の変更	: + 約 4 7 億円
① 詳細調査に基づく施設規模増加や施設追加等に伴う増	: + 約 5 4 億円
② 詳細調査に基づく施設規模縮小や施設削減等に伴う減	: - 約 7 億円

合計 : + 約 7 9 億円

※記載金額は、実質価格化する前の金額である。

3.事業の必要性等に関する視点

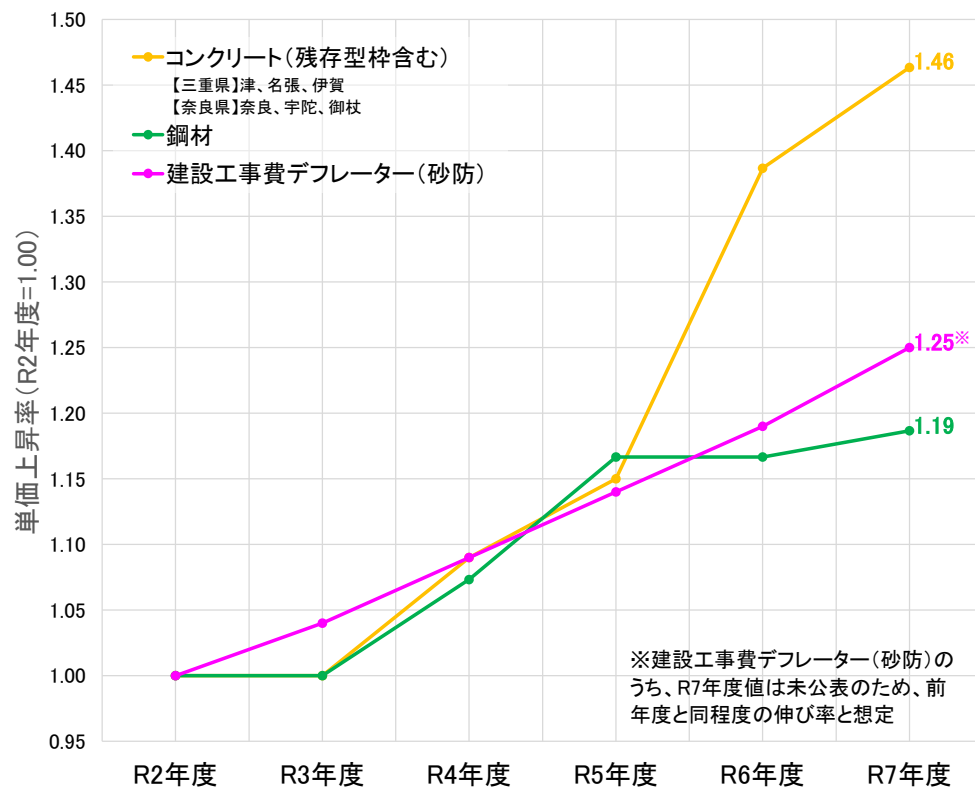
4)事業費の見直し

1. 公共工事関連単価等の変動【+ 約32億円】

前回評価時(R2年度)以降、公共工事関連単価は経年的に上昇しており、R2年度時点の単価を1.0とすると、R7年度時点で建設資材単価は約1.2倍～約1.5倍に、労務費単価は約1.2～1.3倍に上昇した。

主要建設資材単価の伸び率

三重県・奈良県の平均(R2年度基準)

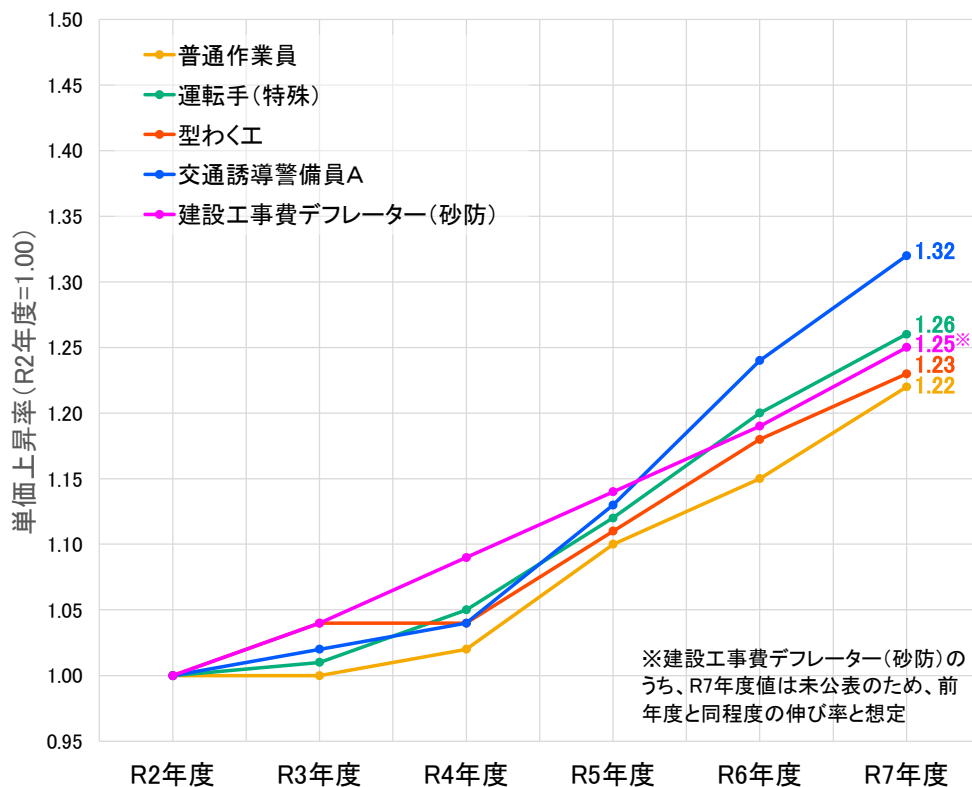


※建設工事費デフレーター(砂防)のうち、R7年度値は未公表のため、前年度と同程度の伸び率と想定

出典: Web建設物価
建設工事費デフレーター(令和7年5月30日付け)

労務費単価、技術者単価の伸び率

三重県・奈良県の平均(R2年度基準)



※建設工事費デフレーター(砂防)のうち、R7年度値は未公表のため、前年度と同程度の伸び率と想定

出典: 公共工事設計労務単価、設計業務委託等技術者単価
建設工事費デフレーター(令和7年5月30日付け)

3.事業の必要性等に関する視点

4)事業費の見直し

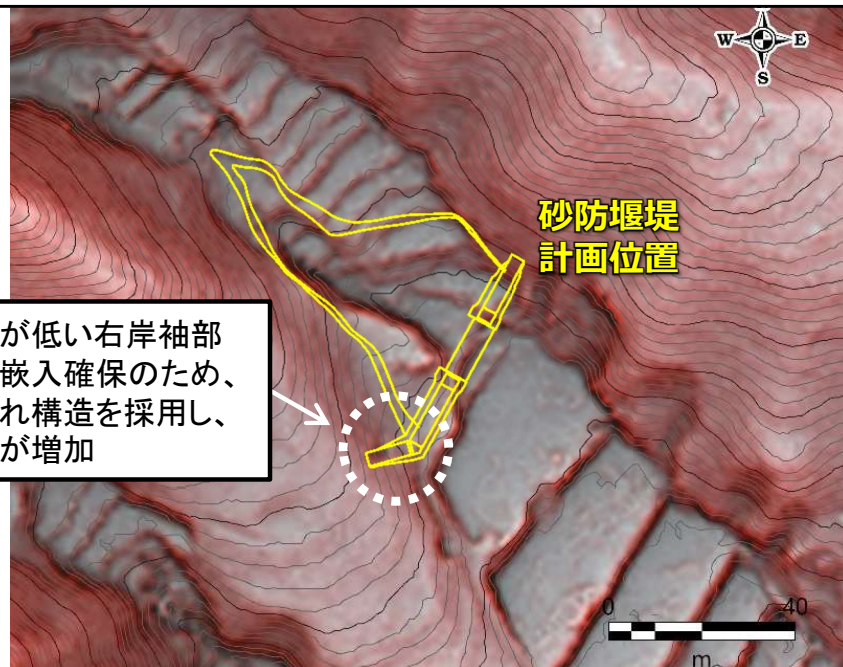
2. 現地調査に基づく地形要件に起因する施設配置計画の変更【+ 約47億円】

①詳細調査に基づく施設規模増加や施設追加等に伴う増【+ 約54億円】

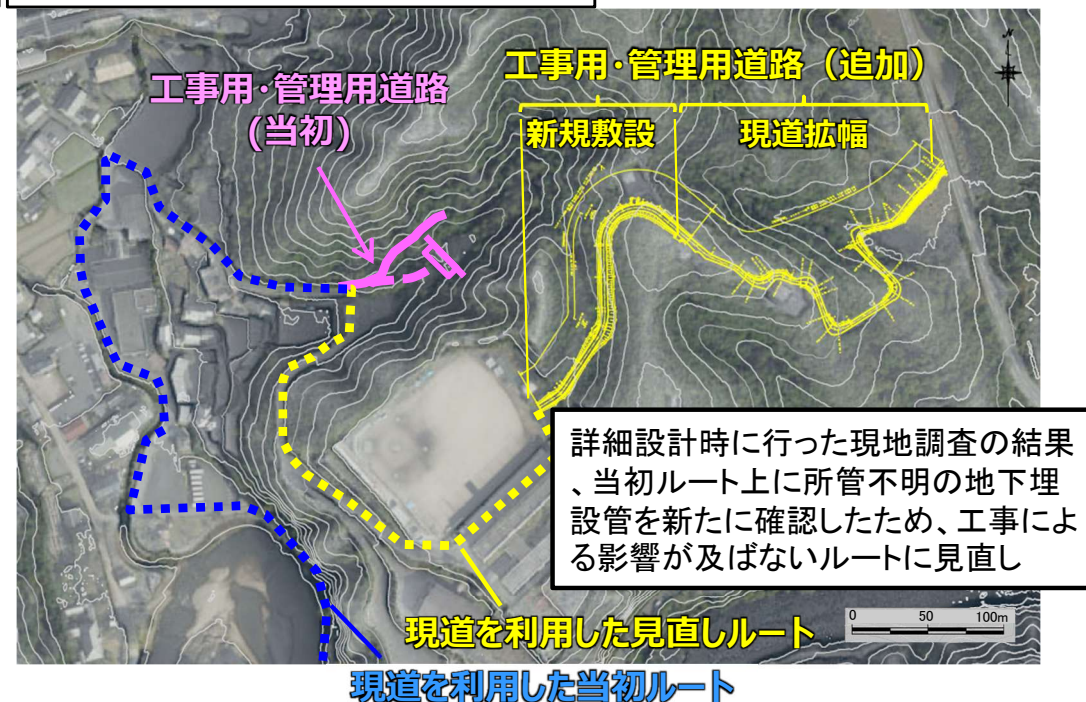
前回評価(R2年度)時の概略検討から現地調査を踏まえた詳細検討を実施した結果、下記事由による施設位置の変更が生じ、施設規模(堤長・堤高)の増加や付帯施設の変更が必要となった。

- ・堆砂範囲・湛水範囲による保全対象や道路等への影響回避のための配置変更【+約7億円】
- ・現地での生産土砂量・流出土砂量調査結果に基づく、施設規模・配置変更【+約12億円】
- ・地形要件を考慮した砂防施設(床固工等)の追加、施設規模変更【+約12億円】
- ・地形要件や土地利用条件を考慮した工事・管理用道路の延長 等【+約23億円】

地形要件を考慮した砂防施設(床固工等)の追加、施設規模変更



工事用道路の計画ルート見直し事例



3.事業の必要性等に関する視点

4)事業費の見直し

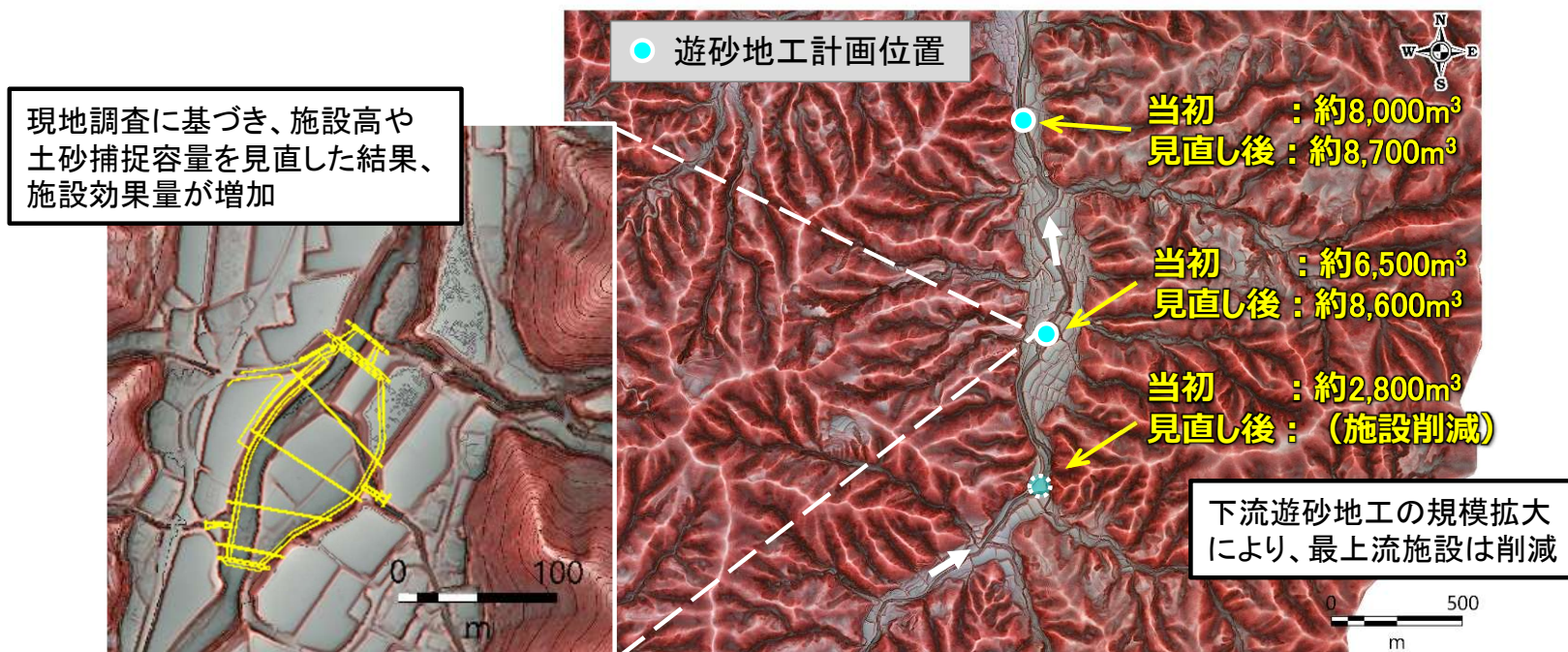
2. 現地調査に基づく地形要件に起因する施設配置計画の変更【+ 約47億円】

②詳細調査に基づく施設規模縮小や施設削減等に伴う減【－ 約7億円】

前回評価(R2年度)時の概略検討から現地調査を踏まえた詳細検討を実施した結果、下記事由による施設位置の変更が生じ、施設規模(堤長・堤高)の縮小や計画施設の削減が必要となった。

- ・現地での生産土砂量・流出土砂量調査結果に基づく、整備対象土砂量の見直し
- ・地形要件や土地利用条件を考慮した砂防施設の削減 等

施設規模見直しに伴う施設削減事例



3.事業の必要性等に関する視点

5) 事業の投資効果

「砂防事業の費用便益分析マニュアル(案) R3.1(R6.4一部改定)」、「土石流対策事業の費用便益分析マニュアル(案) R3.1(R6.4一部改定)」、「治水経済調査マニュアル(案) R6.4」、「公共事業評価の費用便益分析に関する技術指針(共通編) R6.9」等に基づき算出。

■便益(B):現時点における知見より、十分な精度で計測が可能でかつ費用算定が可能である項目の便益を目的ごとに算出。

【1】土砂・洪水氾濫対策による被害軽減便益

【2】土石流対策による被害軽減便益

■費用(C):砂防施設整備に係る建設費、維持管理費

◆費用対効果分析結果

項 目	便益(B)(百万円)				費用(C) (百万円)		費用 便益比 (B／C) [工事諸費除く]
	砂防事業による被害軽減便益			残存価値	総便益	事業費(総費用)	
		土砂・洪水氾濫	土石流				
全体事業	169,844	3,774	166,070	314	170,158	18,761	9.1
残事業	136,584	3,711	132,873	206	136,790	9,475	14.4

※ 便益・費用については、基準年(令和7年度)で現在価値化した値である。また、整数値としており、合計値は表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

(参考 令和2年度評価値)

項 目	便益(B)(百万円)				費用(C) (百万円)		費用 便益比 (B／C)
	砂防事業による被害軽減便益			残存価値	総便益	事業費(総費用)※	
		土砂・洪水氾濫	土石流				
全体事業	88,746	3,017	85,729	185	88,931	11,178	8.0
残事業	78,944	3,015	75,930	144	79,088	7,616	10.4

※ 便益・費用については、基準年(令和2年度)で現在価値化した値である。また、整数値としており、合計値は表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

※ 費用は工事諸費を含む。

3.事業の必要性等に関する視点

5) 事業の投資効果

前回評価からの主な変更要因

■前回の再評価（令和２年）と今回の再評価（令和７年）における費用便益比（B／C）の差の要因は以下のとおり。

便益（B）：各種事業評価マニュアルの改定、各種資産単価の更新、現在価値化基準年の違い等により便益が増加

費用（C）：デフレーターの更新、現在価値化基準年の違い、事業費の変更等により費用が増加
工事諸費を対象外とすることにより費用が減少

◆費用対効果の分析(前回との比較)

項 目	令和２年度 再評価	令和７年度 再評価	主な要因
B／C	8.0	9.1	・ 下記の総便益、総費用の関係による。
総便益（B）	889億円 [3,719億円]	1,702億円 [6,168億円]	・ 各種事業評価マニュアルの改定に伴う間接被害額等の増加、 逸失利益算出時の法定利率の更新、精神的損害額の更新（約542億円増） ・ 各種資産単価の更新による増加（約78億円増） ・ 現在価値化基準年の変更による増加（約193億円増） 約813億円増
総費用（C）	112億円 [183億円]	188億円 [249億円]	・ デフレーターによる増加（約5億円増） ・ 現在価値化基準年の変更による増加（約20億円増） ・ 事業費の変更（公共工事関連単価等の変動、現地調査に基づく 地形要因に起因する施設配置計画の変更）による増加（約70億円増） ・ 工事諸費を対象外とすることによる減少（約19億円減） 約76億円増

[] 現在価値化前の値

3.事業の必要性等に関する視点

5) 事業の投資効果

感度分析・社会的割引率の参考比較

- 全体事業と残事業の各々について、残事業費、残工期、資産を個別に±10%変動させて費用便益費を算定し、感度分析を実施。
- 最新の社会経済情勢等を踏まえ、社会的割引率の参考比較を実施。

◆感度分析結果

項 目	基 本	残事業費		残工期		資産	
		－10%	＋10%	－10%	＋10%	－10%	＋10%
全体事業	9.1	9.5	8.7	9.1	9.0	8.2	10.0
残事業	14.4	15.9	13.2	14.3	14.5	13.0	15.8

- ・残事業費：令和8年度以降の残事業費の毎年度の額を±10%変動。維持管理費の変動は行わない。
- ・残工期：令和8年度以降の残工期を±10%変動。
- ・資産：一般資産被害額、農作物被害額、公共土木等被害額、人身被害（土石流氾濫のみ）を±10%変動。

◆（参考）国債の実質利回りを踏まえた社会的割引率を用いた場合

項 目	社会的割引率		
	4%（基本）	2%	1%
全体事業	9.1	14.0	17.9
残事業	14.4	21.0	26.0

3.事業の必要性等に関する視点

貨幣換算が困難な効果等による評価(参考)

- 土砂・洪水氾濫被害による便益として現在計上している項目は、砂防事業による様々な効果のうち、『砂防事業の費用便益分析マニュアル』や『治水経済調査マニュアル(案)』により貨幣換算が可能な項目を被害軽減額として算出したものであり、砂防事業効果の一部の計上に留まっている。
- 土砂・洪水氾濫による貨幣換算が困難な項目としては、人的被害、医療・社会福祉施設や防災拠点施設等の機能低下による被害、交通途絶による波及被害、ライフラインの停止による波及被害、経済被害の域内・域外への波及被害、文化施設等の被害等が挙げられる。
- このうち土砂・洪水氾濫による『人的被害』※1について、『水害の被害指標分析の手引(H25試行版)』に準じて施設整備による被害軽減効果を算定した。
- 伊勢湾台風災害と同程度(年超過確率1/80)の土砂・洪水氾濫が発生した場合、事業着手時の想定死者数※2は約50人(避難率0%)、最大孤立者数は約1,300人(避難率0%)と推定されるが、事業完了時の想定死者数は約20人(避難率0%)、最大孤立者数は約250人(避難率0%)に減少する。

水害の被害指標分析結果:年超過確率1/80
(木津川水系直轄砂防流域全体)

	避難率	事業着手時	事業完了時
想定死者数	0%	約50人	約20人
	40%	約30人	約10人
	80%	約10人	約5人
最大孤立者数	0%	約1,300人	約250人
	40%	約780人	約150人
	80%	約260人	約50人

※1 土砂・洪水氾濫による『人的被害』は、「治水経済調査マニュアル(案)R6.4」では貨幣換算が困難である一方、土石流氾濫による『人的被害』は、「土石流対策事業の費用便益分析マニュアル(案)R3.1(R6.4一部改定)」に基づき貨幣換算を実施し、B/Cに反映している。

※2 想定死者数は、内閣府中央防災会議等で算出事例のあるLIFESimモデルをベースとしたモデルに基づき、年齢別、住居階数別、浸水深別の危険度を勘案して算出した。
(LIFESimモデル:米国陸軍工兵隊が人命損失を予測するために開発したモデル。死者数、死亡率、最大浸水深、建物構造等が明らかな過去の洪水時データに基づき、床面からの浸水深に応じた危険度を階層分類し、階層別の死亡率を設定。)

4.事業の進捗の見込みの視点

■事業着手時より7基の砂防堰堤を整備済。

■事業進捗において大きな課題はなく、今後も引き続き事業を進めていく。

◆今後の事業の進捗の見込み

	全体数	事業着手時点 H28年度 (2016年度)	R7年度末 (2025年度末)	30年間 H28～R27 (2016～2045年度)
整備施設数	44基	0基	7基	44基
事業費（進捗率）	約239億円	0億円(0%)	約81億円(34%)	約239億円(100%)
土砂・洪水氾濫被害に対する被害軽減状況				
伊勢湾台風災害と同程度（年超過確率1/80）による被害軽減面積	2.04km ²	0.00km ²	0.03km ²	2.04km ²
土石流による直接被害に対する保全状況				
対策溪流数	28溪流	0溪流	6溪流	28溪流
本事業で整備する土砂災害警戒区域内にある重要公共施設の保全数※ ¹ （防災拠点、要配慮者利用施設、避難所等）	50箇所	0箇所	12箇所	50箇所
本事業で整備する土砂災害警戒区域内にある重要交通網の保全延長※ ¹ （緊急輸送路※ ² 、鉄道※ ² ）	8.8km	0.0km	1.7km	8.8km

※¹ 延べ施設数または延べ延長

※² 緊急輸送路（1次、2次）：国道165号、国道166号、国道25号、国道368号、国道369号、国道370号、県道名張曾爾線、市道玉立2号線、市道吐山天理線
鉄 道：近畿日本鉄道 大阪線

5.コスト縮減や代替案等の可能性の視点

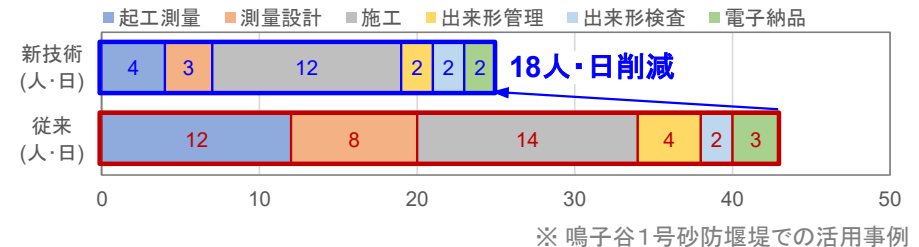
■残存型枠工法の採用



従来工法では、型枠の設置、撤去のために必要であった足場及び、型枠の取り外しが不要なため、コスト縮減が図られる。

- ・谷出第3砂防堰堤（実績）
コスト縮減額 2百万円／基
- ・室生口砂防堰堤（実績）
コスト縮減額 3.3百万円／基

■ICT技術の活用による生産性の向上



- ・3次元測量およびICT建機を活用した施工を行うことで、生産性と安全性の向上を図る。

今後も、技術の進展に伴う新技術・新工法の採用など、コスト縮減に努めながら引き続き事業を推進していく。

6.関係自治体の意見等

■三重県知事

令和7年9月22日 県土第26 - 20号
再評価に係る対応方針(原案)の作成に関する意見聴取について(回答)

対応方針(原案)のとおり、木津川水系直轄砂防事業の継続に異存はありません。

本事業は、土砂災害警戒区域内に避難所等の特に重要な保全対象及び重要交通網が多数存在する木津川上流流域の治水上重要な事業です。

今後も事業進捗などについて当県と十分な調整をしていただくとともに、引き続きコスト縮減等による効率的な事業の推進をお願い致します。

■奈良県知事

令和7年9月29日 砂災第620号
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)

対応方針(原案)について、異存ありません。

なお、事業実施にあたって、今後も本県との十分な調整やコスト縮減に努めていただき、計画的・効率的に進めていただきますようお願い致します。

7.対応方針(原案)

木津川水系直轄砂防事業

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



No. 8

近畿地方整備局
事業評価監視委員会
令和7年度第3回

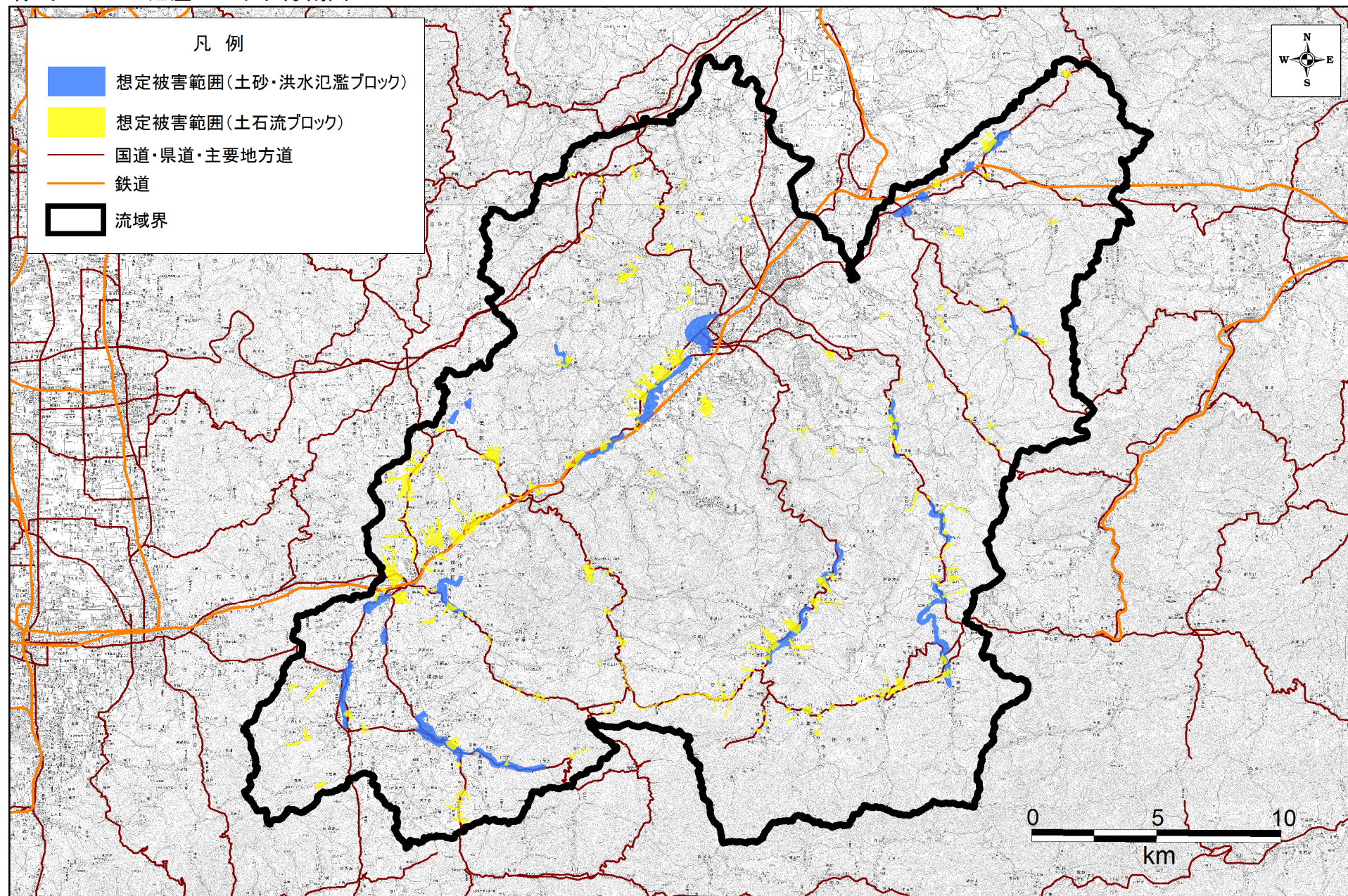
木津川水系直轄砂防事業

【再評価】

(計算結果等参考資料)

令和7年10月
近畿地方整備局

様式－１ 氾濫ブロック分割図



様式－2

資産データ

水系名：淀川水系

河川名：木津川

国勢調査年：令和2年

事業所統計調査年：令和3年

氾濫 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般資産等基礎数量							一般資産額（百万円）						農作物資産額（百万円）			一般資産 額等合計	備考	
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (産業分 類別に算 出) (人)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (ha)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計
											償却	在庫	償却	在庫						
土砂・洪水氾濫	462	3,987	1,755	2,116	66	38	165	8	93,417	22,583	6,938	4,116	206	65	127,325	151	42	193	127,518	
土石流	1,854	10,464	4,488	3,647	683	49	231	80	123,022	57,756	13,800	7,538	2,124	670	204,910	213	380	593	205,503	
合計	2,316	14,451	6,243	5,763	749	87	396	88	216,439	80,339	20,738	11,654	2,330	735	332,235	364	422	786	333,021	

様式－３		被害額（事業実施前）						水系名：淀川水系			河川名：木津川		流量規模：1/10			（単位：百万円）					
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所 における 応急 対策費 用	国・地方公共 団体における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活 動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
土石流	50,009	22,844	5,137	2,636	661	252	81,539	124	215	339	32,359	1,207	1,066	634	1,700	459	8,580	0	11,946	126,183	
合計	50,009	22,844	5,137	2,636	661	252	81,539	124	215	339	32,359	1,207	1,066	634	1,700	459	8,580	0	11,946	126,183	

様式－３		被害額（事業実施前）						水系名：淀川水系				河川名：木津川		流量規模：1/20			(単位：百万円)				
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	国・地方公共 団体における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計									
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
土石流	57,876	26,440	5,949	3,055	764	291	94,376	144	249	393	37,561	1,398	1,234	733	1,968	531	9,990	0	13,886	146,216	
合計	57,876	26,440	5,949	3,055	764	291	94,376	144	249	393	37,562	1,398	1,234	734	1,968	531	9,990	0	13,886	146,217	

様式－３			被害額（事業実施前）				水系名：淀川水系				河川名：木津川		流量規模：1/30			(単位：百万円)					
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	国・地方公共 団体における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	131	41	4	3	0	0	180	3	0	3	334	4	5	3	8	1	37	0	51	567	
土石流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
合計	131	41	4	3	0	0	180	3	0	3	334	4	5	3	8	1	37	0	51	567	

様式－３		被害額（事業実施前）						水系名：淀川水系				河川名：木津川		流量規模：1/40			(単位：百万円)				
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	国・地方公共 団体における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	1,677	634	92	65	7	3	2,477	12	0	12	2,511	59	55	29	84	25	378	0	547	5,547	
土石流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
合計	1,677	634	92	65	7	3	2,477	12	0	12	2,511	59	55	29	84	25	378	0	547	5,547	

様式－３		被害額（事業実施前）						水系名：淀川水系				河川名：木津川		流量規模：1/60			（単位：百万円）				
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	国・地方公共 団体における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	7,928	2,211	767	366	25	10	11,308	23	1	24	9,563	370	236	111	348	183	1,158	0	2,058	22,954	
土石流	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
合計	7,928	2,211	767	366	25	10	11,308	23	1	24	9,563	370	236	111	348	183	1,158	0	2,058	22,954	

様式－３			被害額（事業実施前）					水系名：淀川水系			河川名：木津川		流量規模：1/80			（単位：百万円）					
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	国・地方公共 団体における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計									
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	13,432	3,754	1,280	620	34	14	19,134	35	11	46	16,164	766	495	237	732	304	1,822	0	3,624	38,968	
土石流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
合計	13,432	3,754	1,280	620	34	14	19,134	35	11	46	16,164	766	495	237	732	304	1,822	0	3,624	38,968	

様式－３			被害額（事業実施前）				水系名：淀川水系				河川名：木津川		流量規模：1/100				(単位：百万円)				
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	国・地方公共 団体における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計									
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	21,220	6,145	2,090	1,117	52	20	30,644	46	13	60	25,392	1,407	745	348	1,093	623	2,785	0	5,908	62,003	
土石流	75,694	34,584	7,788	4,004	998	380	123,448	189	327	516	49,349	1,829	1,614	959	2,573	694	13,183	778,440	796,720	970,032	
合計	96,914	40,729	9,878	5,121	1,050	401	154,092	235	340	575	74,740	3,237	2,359	1,307	3,666	1,317	15,967	778,440	802,628	1,032,035	

様式－３		被害額（現況R7末）						水系名：淀川水系			河川名：木津川		流量規模：1/10				(単位：百万円)					
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	国・地方公共 団体における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
土砂・洪水氾濫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
土石流	47,952	21,902	4,913	2,526	642	245	78,180	122	211	333	31,163	1,158	1,022	607	1,630	441	8,360	0	11,589	121,265		
合計	47,952	21,902	4,913	2,526	642	245	78,180	122	211	333	31,163	1,158	1,022	607	1,630	441	8,360	0	11,589	121,265		

様式－３			被害額（現況R7末）				水系名：淀川水系				河川名：木津川		流量規模：1/20				(単位：百万円)				
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	国・地方公共 団体における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計									
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
土石流	55,491	25,348	5,690	2,928	742	283	90,481	141	245	386	36,174	1,341	1,183	703	1,886	510	9,734	0	13,472	140,512	
合計	55,491	25,348	5,690	2,928	742	283	90,481	141	245	386	36,174	1,341	1,183	703	1,886	510	9,734	0	13,472	140,513	

様式－３			被害額（現況R7末）				水系名：淀川水系				河川名：木津川		流量規模：1/30				(単位：百万円)				
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	国・地方公共 団体における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	126	40	4	3	0	0	174	3	0	3	310	4	5	3	8	1	37	0	50	537	
土石流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
合計	126	40	4	3	0	0	174	3	0	3	310	4	5	3	8	1	37	0	50	537	

様式－３			被害額（現況R7末）					水系名：淀川水系				河川名：木津川		流量規模：1/40				(単位：百万円)			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	国・地方公共 団体における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	1,670	633	91	65	6	3	2,469	11	0	12	2,484	59	55	29	84	25	376	0	544	5,508	
土石流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
合計	1,670	633	91	65	6	3	2,469	11	0	12	2,484	59	55	29	84	25	376	0	544	5,508	

様式－３		被害額（現況R7末）						水系名：淀川水系				河川名：木津川		流量規模：1/60			（単位：百万円）				
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	国・地方公共 団体における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	7,920	2,208	767	366	25	10	11,295	23	1	24	9,543	370	236	111	347	182	1,153	0	2,053	22,915	
土石流	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
合計	7,920	2,208	767	366	25	10	11,295	23	1	24	9,543	370	236	111	347	182	1,153	0	2,053	22,915	

様式－３		被害額（現況R7末）						水系名：淀川水系			河川名：木津川		流量規模：1/80			（単位：百万円）					
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	国・地方公共 団体における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活 動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	13,367	3,730	1,269	614	34	14	19,027	34	11	45	16,042	757	491	235	726	302	1,801	0	3,586	38,700	
土石流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
合計	13,367	3,730	1,269	614	34	14	19,027	34	11	45	16,042	757	491	235	726	302	1,801	0	3,586	38,700	

様式－３			被害額（現況R7末）				水系名：淀川水系				河川名：木津川		流量規模：1/100				(単位：百万円)				
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	国・地方公共 団体における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計									
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	21,163	6,126	2,079	1,111	52	20	30,551	45	13	58	25,249	1,402	744	347	1,091	622	2,718	0	5,833	61,691	
土石流	72,565	33,150	7,447	3,837	969	369	118,337	185	321	506	47,528	1,755	1,547	919	2,466	667	12,848	745,588	763,324	929,695	
合計	93,728	39,276	9,527	4,947	1,021	389	148,888	230	334	564	72,777	3,157	2,291	1,266	3,557	1,290	15,566	745,588	769,158	991,387	

様式－３		被害額（事業実施後）						水系名：淀川水系				河川名：木津川		流量規模：1/10				(単位：百万円)			
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	国・地方公共 団体における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計									
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
土石流	32,357	14,865	3,470	1,883	426	162	53,164	109	195	303	25,465	815	692	411	1,103	303	7,381	0	9,603	88,535	
合計	32,357	14,865	3,470	1,883	426	162	53,164	109	195	303	25,465	815	692	411	1,103	303	7,381	0	9,603	88,535	

様式－３			被害額（事業実施後）				水系名：淀川水系				河川名：木津川			流量規模：1/20			(単位：百万円)				
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	国・地方公共 団体における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
土石流	37,511	17,234	4,025	2,186	494	188	61,637	126	225	352	29,579	946	802	477	1,279	351	8,603	0	11,178	102,746	
合計	37,511	17,234	4,025	2,186	494	188	61,637	126	225	352	29,580	946	802	477	1,279	351	8,603	0	11,178	102,747	

様式－３			被害額（事業実施後）						水系名：淀川水系			河川名：木津川			流量規模：1/30			(単位：百万円)			
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	国・地方公共 団体における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	122	40	4	3	0	0	169	2	0	3	297	4	5	3	8	1	37	0	49	518	
土石流	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
合計	122	40	4	3	0	0	169	2	0	3	297	4	5	3	8	1	37	0	49	518	

様式－３		被害額（事業実施後）						水系名：淀川水系				河川名：木津川		流量規模：1/40			(単位：百万円)				
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	国・地方公共 団体における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	843	248	14	10	4	2	1,120	10	0	11	1,410	11	29	14	43	8	333	0	396	2,936	
土石流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
合計	843	248	14	10	4	2	1,120	10	0	11	1,410	11	29	14	43	8	333	0	396	2,936	

様式－３		被害額（事業実施後）						水系名：淀川水系				河川名：木津川		流量規模：1/60			(単位：百万円)				
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	国・地方公共 団体における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活 動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	2,664	734	392	96	8	3	3,898	18	1	18	3,725	99	76	36	112	38	917	0	1,167	8,808	
土石流	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
合計	2,664	734	392	96	8	3	3,898	18	1	18	3,725	99	76	36	112	38	917	0	1,167	8,808	

様式－３		被害額（事業実施後）						水系名：淀川水系			河川名：木津川		流量規模：1/80			（単位：百万円）					
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	国・地方公共 団体における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動等							小計
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	3,858	990	557	153	12	5	5,575	22	5	27	5,285	148	103	48	151	62	1,334	0	1,695	12,583	
土石流	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
合計	3,858	990	557	153	12	5	5,575	22	5	27	5,285	148	103	48	151	62	1,334	0	1,695	12,583	

様式－３			被害額（事業実施後）				水系名：淀川水系				河川名：木津川		流量規模：1/100				(単位：百万円)				
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	国・地方公共 団体における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計									
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	8,613	2,303	1,013	377	18	7	12,332	31	10	41	10,837	511	337	164	501	161	1,820	0	2,992	26,202	
土石流	49,181	22,598	5,280	2,870	646	246	80,821	166	295	461	38,904	1,240	1,052	625	1,677	460	11,369	488,750	503,497	623,683	
合計	57,794	24,901	6,293	3,247	664	253	93,153	197	305	502	49,741	1,751	1,389	789	2,179	620	13,189	488,750	506,489	649,885	

様式－４（１）全体事業

土砂・洪水氾濫 年平均被害軽減期待額 水系名：淀川水系 河川名：木津川 対象河道：平成27年 単位：百万円

流量規模	超過確率	被 害 額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/10	0.10000	0	0	0	—	—	—	0	
1/20	0.05000	1	1	0	0	0.050	0	0	
1/30	0.03333	567	518	50	25	0.017	0	0	
1/40	0.02500	5,547	2,936	2,611	1,330	0.008	11	11	
1/60	0.01667	22,954	8,808	14,146	8,378	0.008	70	81	
1/80	0.01250	38,968	12,583	26,386	20,266	0.004	84	166	
1/100	0.01000	62,003	26,202	35,801	31,093	0.003	78	243	

土石流氾濫 年平均被害軽減期待額 水系名：淀川水系 河川名：木津川 対象河道：平成27年 単位：百万円

流量規模	超過確率	被 害 額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/10	0.10000	126,183	88,535	37,648	—	—	—	0	
1/20	0.05000	146,216	102,746	43,471	40,560	0.050	2,028	2,028	
1/100	0.01000	970,032	623,683	346,349	194,910	0.040	7,796	9,824	

様式－４（２）残事業

土砂・洪水氾濫 年平均被害軽減期待額 水系名：淀川水系 河川名：木津川 対象河道：平成27年 単位：百万円

流量規模	超過確率	被 害 額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/10	0.10000	0	0	0	—	—	—	0	
1/20	0.05000	1	1	0	0	0.050	0	0	
1/30	0.03333	537	518	19	10	0.017	0	0	
1/40	0.02500	5,508	2,936	2,572	1,296	0.008	11	11	
1/60	0.01667	22,915	8,808	14,107	8,339	0.008	69	80	
1/80	0.01250	38,700	12,583	26,117	20,112	0.004	84	164	
1/100	0.01000	61,691	26,202	35,489	30,803	0.003	77	241	

土石流氾濫 年平均被害軽減期待額 水系名：淀川水系 河川名：木津川 対象河道：平成27年 単位：百万円

流量規模	超過確率	被 害 額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/10	0.10000	121,265	88,535	32,730	—	—	—	0	
1/20	0.05000	140,512	102,746	37,767	35,248	0.050	1,762	1,762	
1/100	0.01000	929,695	623,683	306,012	171,889	0.040	6,876	8,638	

様式－４（３）既事業

土砂・洪水氾濫 年平均被害軽減期待額 水系名：淀川水系 河川名：木津川 対象河道：平成27年 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/10	0.10000	0	0	0	—	—	—	0	
1/20	0.05000	1	1	0	0	0.050	0	0	
1/30	0.03333	567	537	31	15	0.017	0	0	
1/40	0.02500	5,547	5,508	39	35	0.008	0	1	
1/60	0.01667	22,954	22,915	39	39	0.008	0	1	
1/80	0.01250	38,968	38,700	268	154	0.004	1	2	
1/100	0.01000	62,003	61,691	312	290	0.003	1	2	

土石流氾濫 年平均被害軽減期待額 水系名：淀川水系 河川名：木津川 対象河道：平成27年 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/10	0.10000	126,183	121,265	4,918	—	—	—	0	
1/20	0.05000	146,216	140,512	5,704	5,311	0.050	266	266	
1/100	0.01000	970,032	929,695	40,337	23,020	0.040	921	1,186	

様式－５

費用対便益（全体事業）

水系名：淀川水系 河川名：木津川

単位：百万円

年次		年度	t	割引率	デフ レー ター	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B / C	純現在価値 B - C	経済的 内部 収益率 EIRR
						便 益		残存 価値 ②	計 ① + ②	事業費③		維持管理費④		計③ + ④				
				4%		便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000														
整備期間 (H 2 8 ～ R 2 7 年)	H 28	-9	1.423	1.232	0	0				280	490			280	490			
	H 29	-8	1.369	1.205	48	66				402	662			402	662			
	H 30	-7	1.316	1.165	118	155				627	962			627	962			
	R 1	-6	1.265	1.139	226	286				1,210	1,743			1,210	1,743			
	R 2	-5	1.217	1.137	435	529				776	1,074			776	1,074			
	R 3	-4	1.170	1.100	569	666				763	982			763	982			
	R 4	-3	1.125	1.044	701	789				709	833			709	833			
	R 5	-2	1.082	1.000	824	891				764	827			764	827			
	R 6	-1	1.040	1.000	956	994				697	725			697	725			
	R 7	0	1.000	1.000	1,076	1,076				650	650			650	650			
	R 8	1	0.962	1.000	1,189	1,143				650	625			650	625			
	R 9	2	0.925	1.000	1,633	1,509				650	601			650	601			
	R 10	3	0.889	1.000	2,077	1,846				650	578			650	578			
	R 11	4	0.855	1.000	2,520	2,155				650	556			650	556			
	R 12	5	0.822	1.000	2,964	2,437				650	534			650	534			
	R 13	6	0.790	1.000	3,408	2,694				650	514			650	514			
	R 14	7	0.760	1.000	3,852	2,927				650	494			650	494			
	R 15	8	0.731	1.000	4,296	3,139				650	475			650	475			
	R 16	9	0.703	1.000	4,740	3,330				650	457			650	457			
	R 17	10	0.676	1.000	5,184	3,502				650	439			650	439			
	R 18	11	0.650	1.000	5,628	3,656				650	422			650	422			
	R 19	12	0.625	1.000	6,072	3,793				650	406			650	406			
	R 20	13	0.601	1.000	6,516	3,913				650	391			650	391			
	R 21	14	0.577	1.000	6,960	4,019				650	376			650	376			
	R 22	15	0.555	1.000	7,404	4,111				650	361			650	361			
	R 23	16	0.534	1.000	7,848	4,190				650	347			650	347			
	R 24	17	0.513	1.000	8,292	4,257				650	334			650	334			
R 25	18	0.494	1.000	8,736	4,312				650	321			650	321				
R 26	19	0.475	1.000	9,180	4,357				650	309			650	309				
R 27	20	0.456	1.000	9,624	4,392				650	297			650	297				
施設完成後の 評価期間 (5 0 年)	R 28	21	0.439	1.000	10,068	4,418						99	44	99	44			
	R 29	22	0.422	1.000	10,068	4,248						99	42	99	42			
	R 30	23	0.406	1.000	10,068	4,085						99	40	99	40			
	R 31	24	0.390	1.000	10,068	3,928						99	39	99	39			
	R 32	25	0.375	1.000	10,068	3,777						99	37	99	37			
	R 33	26	0.361	1.000	10,068	3,631						99	36	99	36			
	R 34	27	0.347	1.000	10,068	3,492						99	34	99	34			
	R 35	28	0.333	1.000	10,068	3,357						99	33	99	33			
	R 36	29	0.321	1.000	10,068	3,228						99	32	99	32			
	R 37	30	0.308	1.000	10,068	3,104						99	31	99	31			
	R 38	31	0.296	1.000	10,068	2,985						99	29	99	29			
	R 39	32	0.285	1.000	10,068	2,870						99	28	99	28			
	R 40	33	0.274	1.000	10,068	2,760						99	27	99	27			
	R 41	34	0.264	1.000	10,068	2,653						99	26	99	26			
	R 42	35	0.253	1.000	10,068	2,551						99	25	99	25			
	R 43	36	0.244	1.000	10,068	2,453						99	24	99	24			
	R 44	37	0.234	1.000	10,068	2,359						99	23	99	23			
	R 45	38	0.225	1.000	10,068	2,268						99	22	99	22			
	R 46	39	0.217	1.000	10,068	2,181						99	22	99	22			
	R 47	40	0.208	1.000	10,068	2,097						99	21	99	21			
	R 48	41	0.200	1.000	10,068	2,016						99	20	99	20			
	R 49	42	0.193	1.000	10,068	1,939						99	19	99	19			
	R 50	43	0.185	1.000	10,068	1,864						99	18	99	18			
	R 51	44	0.178	1.000	10,068	1,793						99	18	99	18			
	R 52	45	0.171	1.000	10,068	1,724						99	17	99	17			
	R 53	46	0.165	1.000	10,068	1,657						99	16	99	16			
	R 54	47	0.158	1.000	10,068	1,594						99	16	99	16			
	R 55	48	0.152	1.000	10,068	1,532						99	15	99	15			
	R 56	49	0.146	1.000	10,068	1,473						99	15	99	15			
	R 57	50	0.141	1.000	10,068	1,417						99	14	99	14			
	R 58	51	0.135	1.000	10,068	1,362						99	13	99	13			
	R 59	52	0.130	1.000	10,068	1,310						99	13	99	13			
	R 60	53	0.125	1.000	10,068	1,259						99	12	99	12			
	R 61	54	0.120	1.000	10,068	1,211						99	12	99	12			
	R 62	55	0.116	1.000	10,068	1,164						99	11	99	11			
	R 63	56	0.111	1.000	10,068	1,120						99	11	99	11			
	R 64	57	0.107	1.000	10,068	1,077						99	11	99	11			
R 65	58	0.103	1.000	10,068	1,035						99	10	99	10				
R 66	59	0.099	1.000	10,068	995						99	10	99	10				
R 67	60	0.095	1.000	10,068	957						99	9	99	9				
R 68	61	0.091	1.000	10,068	920						99	9	99	9				
R 69	62	0.088	1.000	10,068	885						99	9	99	9				
R 70	63	0.085	1.000	10,068	851						99	8	99	8				
R 71	64	0.081	1.000	10,068	818						99	8	99	8				
R 72	65	0.078	1.000	10,068	787						99	8	99	8				
R 73	66	0.075	1.000	10,068	756						99	7	99	7				
R 74	67	0.072	1.000	10,068	727						99	7	99	7				
R 75	68	0.069	1.000	10,068	699						99	7	99	7				
R 76	69	0.067	1.000	10,068	672						99	7	99	7				
R 77	70	0.064	1.000	10,068	647						99	6	99	6				
合 計						616,471	169,844	314	170,158	19,884	17,786	4,971	975	24,855	18,761	9.1	151,397	22%

様式－５

費用対便益（残事業）

水系名：淀川水系 河川名：木津川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	費用対便益（残事業）				費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的 内部 収益率 EIRR
					便益		残存価値 ②	計 ①＋②	事業費③		維持管理費④		計③＋④				
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間 （R 8 ～ R 2 7 年）	R 8	1	0.962	1.000	0	0			650	625			650	625			
	R 9	2	0.925	1.000	444	410			650	601			650	601			
	R 10	3	0.889	1.000	888	789			650	578			650	578			
	R 11	4	0.855	1.000	1,332	1,139			650	556			650	556			
	R 12	5	0.822	1.000	1,776	1,460			650	534			650	534			
	R 13	6	0.790	1.000	2,220	1,754			650	514			650	514			
	R 14	7	0.760	1.000	2,664	2,024			650	494			650	494			
	R 15	8	0.731	1.000	3,108	2,271			650	475			650	475			
	R 16	9	0.703	1.000	3,552	2,495			650	457			650	457			
	R 17	10	0.676	1.000	3,996	2,699			650	439			650	439			
	R 18	11	0.650	1.000	4,440	2,884			650	422			650	422			
	R 19	12	0.625	1.000	4,884	3,050			650	406			650	406			
	R 20	13	0.601	1.000	5,328	3,200			650	391			650	391			
	R 21	14	0.577	1.000	5,772	3,333			650	376			650	376			
	R 22	15	0.555	1.000	6,215	3,451			650	361			650	361			
	R 23	16	0.534	1.000	6,659	3,556			650	347			650	347			
	R 24	17	0.513	1.000	7,103	3,647			650	334			650	334			
	R 25	18	0.494	1.000	7,547	3,726			650	321			650	321			
	R 26	19	0.475	1.000	7,991	3,793			650	309			650	309			
	R 27	20	0.456	1.000	8,435	3,850			650	297			650	297			
施設完成後の 評価期間（50年）	R 28	21	0.439	1.000	8,879	3,897					65	29	65	29			
	R 29	22	0.422	1.000	8,879	3,747					65	27	65	27			
	R 30	23	0.406	1.000	8,879	3,603					65	26	65	26			
	R 31	24	0.390	1.000	8,879	3,464					65	25	65	25			
	R 32	25	0.375	1.000	8,879	3,331					65	24	65	24			
	R 33	26	0.361	1.000	8,879	3,203					65	23	65	23			
	R 34	27	0.347	1.000	8,879	3,079					65	23	65	23			
	R 35	28	0.333	1.000	8,879	2,961					65	22	65	22			
	R 36	29	0.321	1.000	8,879	2,847					65	21	65	21			
	R 37	30	0.308	1.000	8,879	2,738					65	20	65	20			
	R 38	31	0.296	1.000	8,879	2,632					65	19	65	19			
	R 39	32	0.285	1.000	8,879	2,531					65	19	65	19			
	R 40	33	0.274	1.000	8,879	2,434					65	18	65	18			
	R 41	34	0.264	1.000	8,879	2,340					65	17	65	17			
	R 42	35	0.253	1.000	8,879	2,250					65	16	65	16			
	R 43	36	0.244	1.000	8,879	2,164					65	16	65	16			
	R 44	37	0.234	1.000	8,879	2,080					65	15	65	15			
	R 45	38	0.225	1.000	8,879	2,000					65	15	65	15			
	R 46	39	0.217	1.000	8,879	1,923					65	14	65	14			
	R 47	40	0.208	1.000	8,879	1,849					65	14	65	14			
	R 48	41	0.200	1.000	8,879	1,778					65	13	65	13			
	R 49	42	0.193	1.000	8,879	1,710					65	13	65	13			
	R 50	43	0.185	1.000	8,879	1,644					65	12	65	12			
	R 51	44	0.178	1.000	8,879	1,581					65	12	65	12			
	R 52	45	0.171	1.000	8,879	1,520					65	11	65	11			
	R 53	46	0.165	1.000	8,879	1,462					65	11	65	11			
	R 54	47	0.158	1.000	8,879	1,405					65	10	65	10			
	R 55	48	0.152	1.000	8,879	1,351					65	10	65	10			
	R 56	49	0.146	1.000	8,879	1,299					65	10	65	10			
	R 57	50	0.141	1.000	8,879	1,249					65	9	65	9			
	R 58	51	0.135	1.000	8,879	1,201					65	9	65	9			
	R 59	52	0.130	1.000	8,879	1,155					65	8	65	8			
	R 60	53	0.125	1.000	8,879	1,111					65	8	65	8			
	R 61	54	0.120	1.000	8,879	1,068					65	8	65	8			
	R 62	55	0.116	1.000	8,879	1,027					65	8	65	8			
	R 63	56	0.111	1.000	8,879	987					65	7	65	7			
	R 64	57	0.107	1.000	8,879	949					65	7	65	7			
	R 65	58	0.103	1.000	8,879	913					65	7	65	7			
	R 66	59	0.099	1.000	8,879	878					65	6	65	6			
	R 67	60	0.095	1.000	8,879	844					65	6	65	6			
	R 68	61	0.091	1.000	8,879	812					65	6	65	6			
	R 69	62	0.088	1.000	8,879	780					65	6	65	6			
	R 70	63	0.085	1.000	8,879	750					65	5	65	5			
	R 71	64	0.081	1.000	8,879	722					65	5	65	5			
	R 72	65	0.078	1.000	8,879	694					65	5	65	5			
	R 73	66	0.075	1.000	8,879	667					65	5	65	5			
	R 74	67	0.072	1.000	8,879	641					65	5	65	5			
	R 75	68	0.069	1.000	8,879	617					65	5	65	5			
	R 76	69	0.067	1.000	8,879	593					65	4	65	4			
	R 77	70	0.064	1.000	8,879	570					65	4	65	4			
合 計					528,315	136,584	206	136,790	13,006	8,838	3,251	638	16,257	9,475	14.4	127,315	100%

様式－５

費用対便益（全体事業）【割引率2%】

水系名：淀川水系 河川名：木津川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%・2%	デフ レー ター	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B / C	純現在価値 B - C	経済的 内部 収益率 EIRR
					便 益		残存 価値 ②	計 ①+②	事業費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間 (H 2 8 S R 2 7 年)	H 28	-9	1.396	1.232	0	0			280	481			280	481			
	H 29	-8	1.342	1.205	48	65			402	650			402	650			
	H 30	-7	1.291	1.165	118	152			627	943			627	943			
	R 1	-6	1.241	1.139	226	281			1,210	1,710			1,210	1,710			
	R 2	-5	1.193	1.137	435	519			776	1,053			776	1,053			
	R 3	-4	1.147	1.100	569	653			763	963			763	963			
	R 4	-3	1.103	1.044	701	774			709	817			709	817			
	R 5	-2	1.061	1.000	824	874			764	811			764	811			
	R 6	-1	1.020	1.000	956	975			697	711			697	711			
	R 7	0	1.000	1.000	1,076	1,076			650	650			650	650			
	R 8	1	0.980	1.000	1,189	1,165			650	638			650	638			
	R 9	2	0.961	1.000	1,633	1,569			650	625			650	625			
	R 10	3	0.942	1.000	2,077	1,957			650	613			650	613			
	R 11	4	0.924	1.000	2,520	2,329			650	601			650	601			
	R 12	5	0.906	1.000	2,964	2,685			650	589			650	589			
	R 13	6	0.888	1.000	3,408	3,027			650	577			650	577			
	R 14	7	0.871	1.000	3,852	3,354			650	566			650	566			
	R 15	8	0.853	1.000	4,296	3,667			650	555			650	555			
	R 16	9	0.837	1.000	4,740	3,966			650	544			650	544			
	R 17	10	0.820	1.000	5,184	4,253			650	533			650	533			
	R 18	11	0.804	1.000	5,628	4,527			650	523			650	523			
	R 19	12	0.788	1.000	6,072	4,788			650	513			650	513			
	R 20	13	0.773	1.000	6,516	5,037			650	503			650	503			
	R 21	14	0.758	1.000	6,960	5,275			650	493			650	493			
	R 22	15	0.743	1.000	7,404	5,501			650	483			650	483			
	R 23	16	0.728	1.000	7,848	5,717			650	474			650	474			
	R 24	17	0.714	1.000	8,292	5,922			650	464			650	464			
R 25	18	0.700	1.000	8,736	6,117			650	455			650	455				
R 26	19	0.686	1.000	9,180	6,301			650	446			650	446				
R 27	20	0.673	1.000	9,624	6,477			650	438			650	438				
施設完成後の 評価期間 (5 0 年)	R 28	21	0.660	1.000	10,068	6,643					99	66	99	66			
	R 29	22	0.647	1.000	10,068	6,512					99	64	99	64			
	R 30	23	0.634	1.000	10,068	6,385					99	63	99	63			
	R 31	24	0.622	1.000	10,068	6,259					99	62	99	62			
	R 32	25	0.610	1.000	10,068	6,137					99	61	99	61			
	R 33	26	0.598	1.000	10,068	6,016					99	59	99	59			
	R 34	27	0.586	1.000	10,068	5,898					99	58	99	58			
	R 35	28	0.574	1.000	10,068	5,783					99	57	99	57			
	R 36	29	0.563	1.000	10,068	5,669					99	56	99	56			
	R 37	30	0.552	1.000	10,068	5,558					99	55	99	55			
	R 38	31	0.541	1.000	10,068	5,449					99	54	99	54			
	R 39	32	0.531	1.000	10,068	5,342					99	53	99	53			
	R 40	33	0.520	1.000	10,068	5,238					99	52	99	52			
	R 41	34	0.510	1.000	10,068	5,135					99	51	99	51			
	R 42	35	0.500	1.000	10,068	5,034					99	50	99	50			
	R 43	36	0.490	1.000	10,068	4,935					99	49	99	49			
	R 44	37	0.481	1.000	10,068	4,839					99	48	99	48			
	R 45	38	0.471	1.000	10,068	4,744					99	47	99	47			
	R 46	39	0.462	1.000	10,068	4,651					99	46	99	46			
	R 47	40	0.453	1.000	10,068	4,560					99	45	99	45			
	R 48	41	0.444	1.000	10,068	4,470					99	44	99	44			
	R 49	42	0.435	1.000	10,068	4,383					99	43	99	43			
	R 50	43	0.427	1.000	10,068	4,297					99	42	99	42			
	R 51	44	0.418	1.000	10,068	4,212					99	42	99	42			
	R 52	45	0.410	1.000	10,068	4,130					99	41	99	41			
	R 53	46	0.402	1.000	10,068	4,049					99	40	99	40			
	R 54	47	0.394	1.000	10,068	3,969					99	39	99	39			
	R 55	48	0.387	1.000	10,068	3,892					99	38	99	38			
	R 56	49	0.379	1.000	10,068	3,815					99	38	99	38			
	R 57	50	0.372	1.000	10,068	3,740					99	37	99	37			
	R 58	51	0.364	1.000	10,068	3,667					99	36	99	36			
	R 59	52	0.357	1.000	10,068	3,595					99	36	99	36			
	R 60	53	0.350	1.000	10,068	3,525					99	35	99	35			
	R 61	54	0.343	1.000	10,068	3,456					99	34	99	34			
	R 62	55	0.337	1.000	10,068	3,388					99	33	99	33			
	R 63	56	0.330	1.000	10,068	3,321					99	33	99	33			
	R 64	57	0.323	1.000	10,068	3,256					99	32	99	32			
	R 65	58	0.317	1.000	10,068	3,192					99	32	99	32			
	R 66	59	0.311	1.000	10,068	3,130					99	31	99	31			
	R 67	60	0.305	1.000	10,068	3,069					99	30	99	30			
	R 68	61	0.299	1.000	10,068	3,008					99	30	99	30			
	R 69	62	0.293	1.000	10,068	2,949					99	29	99	29			
	R 70	63	0.287	1.000	10,068	2,892					99	29	99	29			
	R 71	64	0.282	1.000	10,068	2,835					99	28	99	28			
	R 72	65	0.276	1.000	10,068	2,779					99	27	99	27			
	R 73	66	0.271	1.000	10,068	2,725					99	27	99	27			
	R 74	67	0.265	1.000	10,068	2,671					99	26	99	26			
	R 75	68	0.260	1.000	10,068	2,619					99	26	99	26			
	R 76	69	0.255	1.000	10,068	2,568					99	25	99	25			
	R 77	70	0.250	1.000	10,068	2,517					99	25	99	25			
合 計					616,471	301,908	314	302,222	19,884	19,422	4,971	2,102	24,855	21,524	14.0	280,698	38%

様式－５

費用対便益（全体事業）【割引率１％】

水系名：淀川水系 河川名：木津川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%・1%	デフ レー ター	便 益（B）				費 用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的 内部 収益率 EIRR
					便 益		残存 価値 ②	計 ①＋②	事業費③		維持管理費④		計③＋④				
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間（H 28～R 27年）	H 28	-9	1.382	1.232	0	0			280	476			280	476			
	H 29	-8	1.329	1.205	48	64			402	643			402	643			
	H 30	-7	1.278	1.165	118	150			627	934			627	934			
	R 1	-6	1.229	1.139	226	278			1,210	1,693			1,210	1,693			
	R 2	-5	1.182	1.137	435	514			776	1,043			776	1,043			
	R 3	-4	1.136	1.100	569	647			763	954			763	954			
	R 4	-3	1.092	1.044	701	766			709	808			709	808			
	R 5	-2	1.050	1.000	824	865			764	803			764	803			
	R 6	-1	1.010	1.000	956	965			697	704			697	704			
	R 7	0	1.000	1.000	1,076	1,076			650	650			650	650			
	R 8	1	0.990	1.000	1,189	1,177			650	644			650	644			
	R 9	2	0.980	1.000	1,633	1,600			650	637			650	637			
	R 10	3	0.971	1.000	2,077	2,015			650	631			650	631			
	R 11	4	0.961	1.000	2,520	2,422			650	625			650	625			
	R 12	5	0.951	1.000	2,964	2,821			650	619			650	619			
	R 13	6	0.942	1.000	3,408	3,211			650	613			650	613			
	R 14	7	0.933	1.000	3,852	3,593			650	607			650	607			
	R 15	8	0.923	1.000	4,296	3,968			650	601			650	601			
	R 16	9	0.914	1.000	4,740	4,334			650	595			650	595			
	R 17	10	0.905	1.000	5,184	4,693			650	589			650	589			
	R 18	11	0.896	1.000	5,628	5,045			650	583			650	583			
	R 19	12	0.887	1.000	6,072	5,389			650	577			650	577			
	R 20	13	0.879	1.000	6,516	5,726			650	571			650	571			
	R 21	14	0.870	1.000	6,960	6,055			650	566			650	566			
	R 22	15	0.861	1.000	7,404	6,378			650	560			650	560			
	R 23	16	0.853	1.000	7,848	6,693			650	555			650	555			
	R 24	17	0.844	1.000	8,292	7,002			650	549			650	549			
R 25	18	0.836	1.000	8,736	7,303			650	544			650	544				
R 26	19	0.828	1.000	9,180	7,599			650	538			650	538				
R 27	20	0.820	1.000	9,624	7,887			650	533			650	533				
施設完成後の評価期間（50年）	R 28	21	0.811	1.000	10,068	8,169					99	81	99	81			
	R 29	22	0.803	1.000	10,068	8,088					99	80	99	80			
	R 30	23	0.795	1.000	10,068	8,008					99	79	99	79			
	R 31	24	0.788	1.000	10,068	7,929					99	78	99	78			
	R 32	25	0.780	1.000	10,068	7,851					99	78	99	78			
	R 33	26	0.772	1.000	10,068	7,773					99	77	99	77			
	R 34	27	0.764	1.000	10,068	7,696					99	76	99	76			
	R 35	28	0.757	1.000	10,068	7,620					99	75	99	75			
	R 36	29	0.749	1.000	10,068	7,544					99	74	99	74			
	R 37	30	0.742	1.000	10,068	7,470					99	74	99	74			
	R 38	31	0.735	1.000	10,068	7,396					99	73	99	73			
	R 39	32	0.727	1.000	10,068	7,322					99	72	99	72			
	R 40	33	0.720	1.000	10,068	7,250					99	72	99	72			
	R 41	34	0.713	1.000	10,068	7,178					99	71	99	71			
	R 42	35	0.706	1.000	10,068	7,107					99	70	99	70			
	R 43	36	0.699	1.000	10,068	7,037					99	69	99	69			
	R 44	37	0.692	1.000	10,068	6,967					99	69	99	69			
	R 45	38	0.685	1.000	10,068	6,898					99	68	99	68			
	R 46	39	0.678	1.000	10,068	6,830					99	67	99	67			
	R 47	40	0.672	1.000	10,068	6,762					99	67	99	67			
	R 48	41	0.665	1.000	10,068	6,695					99	66	99	66			
	R 49	42	0.658	1.000	10,068	6,629					99	65	99	65			
	R 50	43	0.652	1.000	10,068	6,563					99	65	99	65			
	R 51	44	0.645	1.000	10,068	6,498					99	64	99	64			
	R 52	45	0.639	1.000	10,068	6,434					99	64	99	64			
	R 53	46	0.633	1.000	10,068	6,370					99	63	99	63			
	R 54	47	0.626	1.000	10,068	6,307					99	62	99	62			
	R 55	48	0.620	1.000	10,068	6,245					99	62	99	62			
	R 56	49	0.614	1.000	10,068	6,183					99	61	99	61			
	R 57	50	0.608	1.000	10,068	6,122					99	60	99	60			
	R 58	51	0.602	1.000	10,068	6,061					99	60	99	60			
	R 59	52	0.596	1.000	10,068	6,001					99	59	99	59			
	R 60	53	0.590	1.000	10,068	5,942					99	59	99	59			
	R 61	54	0.584	1.000	10,068	5,883					99	58	99	58			
	R 62	55	0.579	1.000	10,068	5,825					99	58	99	58			
	R 63	56	0.573	1.000	10,068	5,767					99	57	99	57			
	R 64	57	0.567	1.000	10,068	5,710					99	56	99	56			
	R 65	58	0.562	1.000	10,068	5,653					99	56	99	56			
	R 66	59	0.556	1.000	10,068	5,597					99	55	99	55			
	R 67	60	0.550	1.000	10,068	5,542					99	55	99	55			
	R 68	61	0.545	1.000	10,068	5,487					99	54	99	54			
	R 69	62	0.540	1.000	10,068	5,433					99	54	99	54			
	R 70	63	0.534	1.000	10,068	5,379					99	53	99	53			
	R 71	64	0.529	1.000	10,068	5,326					99	53	99	53			
	R 72	65	0.524	1.000	10,068	5,273					99	52	99	52			
	R 73	66	0.519	1.000	10,068	5,221					99	52	99	52			
	R 74	67	0.513	1.000	10,068	5,169					99	51	99	51			
	R 75	68	0.508	1.000	10,068	5,118					99	51	99	51			
	R 76	69	0.503	1.000	10,068	5,067					99	50	99	50			
	R 77	70	0.498	1.000	10,068	5,017					99	50	99	50			
合 計					616,471	423,646	314	423,960	19,884	20,444	4,971	3,194	24,855	23,637	17.9	400,323	38%

様式－５

費用対便益（残事業）【割引率2%】

水系名：淀川水系 河川名：木津川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%・2%	デフ レー ター				費 用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便益		残存価値 ②	計 ①＋②	事業費③		維持管理費④		計③＋④				
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用				現在価値
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間 （R 8 ～ R 2 7 年）	R 8	1	0.980	1.000	0	0			650	638			650	638			
	R 9	2	0.961	1.000	444	427			650	625			650	625			
	R 10	3	0.942	1.000	888	837			650	613			650	613			
	R 11	4	0.924	1.000	1,332	1,230			650	601			650	601			
	R 12	5	0.906	1.000	1,776	1,608			650	589			650	589			
	R 13	6	0.888	1.000	2,220	1,971			650	577			650	577			
	R 14	7	0.871	1.000	2,664	2,319			650	566			650	566			
	R 15	8	0.853	1.000	3,108	2,652			650	555			650	555			
	R 16	9	0.837	1.000	3,552	2,972			650	544			650	544			
	R 17	10	0.820	1.000	3,996	3,278			650	533			650	533			
	R 18	11	0.804	1.000	4,440	3,571			650	523			650	523			
	R 19	12	0.788	1.000	4,884	3,851			650	513			650	513			
	R 20	13	0.773	1.000	5,328	4,118			650	503			650	503			
	R 21	14	0.758	1.000	5,772	4,374			650	493			650	493			
	R 22	15	0.743	1.000	6,215	4,618			650	483			650	483			
	R 23	16	0.728	1.000	6,659	4,851			650	474			650	474			
	R 24	17	0.714	1.000	7,103	5,073			650	464			650	464			
	R 25	18	0.700	1.000	7,547	5,284			650	455			650	455			
	R 26	19	0.686	1.000	7,991	5,485			650	446			650	446			
	R 27	20	0.673	1.000	8,435	5,677			650	438			650	438			
施設完成後の評価期間（50年）	R 28	21	0.660	1.000	8,879	5,858					65	43	65	43			
	R 29	22	0.647	1.000	8,879	5,743					65	42	65	42			
	R 30	23	0.634	1.000	8,879	5,631					65	41	65	41			
	R 31	24	0.622	1.000	8,879	5,520					65	40	65	40			
	R 32	25	0.610	1.000	8,879	5,412					65	40	65	40			
	R 33	26	0.598	1.000	8,879	5,306					65	39	65	39			
	R 34	27	0.586	1.000	8,879	5,202					65	38	65	38			
	R 35	28	0.574	1.000	8,879	5,100					65	37	65	37			
	R 36	29	0.563	1.000	8,879	5,000					65	37	65	37			
	R 37	30	0.552	1.000	8,879	4,902					65	36	65	36			
	R 38	31	0.541	1.000	8,879	4,806					65	35	65	35			
	R 39	32	0.531	1.000	8,879	4,712					65	35	65	35			
	R 40	33	0.520	1.000	8,879	4,619					65	34	65	34			
	R 41	34	0.510	1.000	8,879	4,529					65	33	65	33			
	R 42	35	0.500	1.000	8,879	4,440					65	33	65	33			
	R 43	36	0.490	1.000	8,879	4,353					65	32	65	32			
	R 44	37	0.481	1.000	8,879	4,267					65	31	65	31			
	R 45	38	0.471	1.000	8,879	4,184					65	31	65	31			
	R 46	39	0.462	1.000	8,879	4,102					65	30	65	30			
	R 47	40	0.453	1.000	8,879	4,021					65	29	65	29			
	R 48	41	0.444	1.000	8,879	3,942					65	29	65	29			
	R 49	42	0.435	1.000	8,879	3,865					65	28	65	28			
	R 50	43	0.427	1.000	8,879	3,789					65	28	65	28			
	R 51	44	0.418	1.000	8,879	3,715					65	27	65	27			
	R 52	45	0.410	1.000	8,879	3,642					65	27	65	27			
	R 53	46	0.402	1.000	8,879	3,571					65	26	65	26			
	R 54	47	0.394	1.000	8,879	3,501					65	26	65	26			
	R 55	48	0.387	1.000	8,879	3,432					65	25	65	25			
	R 56	49	0.379	1.000	8,879	3,365					65	25	65	25			
	R 57	50	0.372	1.000	8,879	3,299					65	24	65	24			
	R 58	51	0.364	1.000	8,879	3,234					65	24	65	24			
	R 59	52	0.357	1.000	8,879	3,171					65	23	65	23			
	R 60	53	0.350	1.000	8,879	3,109					65	23	65	23			
	R 61	54	0.343	1.000	8,879	3,048					65	22	65	22			
	R 62	55	0.337	1.000	8,879	2,988					65	22	65	22			
	R 63	56	0.330	1.000	8,879	2,929					65	21	65	21			
	R 64	57	0.323	1.000	8,879	2,872					65	21	65	21			
	R 65	58	0.317	1.000	8,879	2,816					65	21	65	21			
	R 66	59	0.311	1.000	8,879	2,760					65	20	65	20			
	R 67	60	0.305	1.000	8,879	2,706					65	20	65	20			
	R 68	61	0.299	1.000	8,879	2,653					65	19	65	19			
	R 69	62	0.293	1.000	8,879	2,601					65	19	65	19			
	R 70	63	0.287	1.000	8,879	2,550					65	19	65	19			
	R 71	64	0.282	1.000	8,879	2,500					65	18	65	18			
	R 72	65	0.276	1.000	8,879	2,451					65	18	65	18			
	R 73	66	0.271	1.000	8,879	2,403					65	18	65	18			
	R 74	67	0.265	1.000	8,879	2,356					65	17	65	17			
	R 75	68	0.260	1.000	8,879	2,310					65	17	65	17			
	R 76	69	0.255	1.000	8,879	2,264					65	17	65	17			
	R 77	70	0.250	1.000	8,879	2,220					65	16	65	16			
合 計					528,315	251,968	206	252,174	13,006	10,633	3,251	1,375	16,257	12,008	21.0	240,166	100%

様式－５

費用対便益（残事業）【割引率1%】

水系名：淀川水系 河川名：木津川

単位：百万円

表式 3					費用対便益（残事業）【割引率1%】				費用（C）						単位：百万円		
年次	年度	t	割引率 4%・1%	デフ レー ター	便益		残存価値 ②	計 ①＋②	事業費③		維持管理費④		計③＋④		費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的 内部 収益率 EIRR
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間 （R 8 ～ R 2 7 年）	R 8	1	0.990	1.000	0	0			650	644			650	644			
	R 9	2	0.980	1.000	444	435			650	637			650	637			
	R 10	3	0.971	1.000	888	862			650	631			650	631			
	R 11	4	0.961	1.000	1,332	1,280			650	625			650	625			
	R 12	5	0.951	1.000	1,776	1,690			650	619			650	619			
	R 13	6	0.942	1.000	2,220	2,091			650	613			650	613			
	R 14	7	0.933	1.000	2,664	2,485			650	607			650	607			
	R 15	8	0.923	1.000	3,108	2,870			650	601			650	601			
	R 16	9	0.914	1.000	3,552	3,247			650	595			650	595			
	R 17	10	0.905	1.000	3,996	3,617			650	589			650	589			
	R 18	11	0.896	1.000	4,440	3,979			650	583			650	583			
	R 19	12	0.887	1.000	4,884	4,334			650	577			650	577			
	R 20	13	0.879	1.000	5,328	4,681			650	571			650	571			
	R 21	14	0.870	1.000	5,772	5,021			650	566			650	566			
	R 22	15	0.861	1.000	6,215	5,354			650	560			650	560			
	R 23	16	0.853	1.000	6,659	5,679			650	555			650	555			
	R 24	17	0.844	1.000	7,103	5,998			650	549			650	549			
	R 25	18	0.836	1.000	7,547	6,310			650	544			650	544			
	R 26	19	0.828	1.000	7,991	6,615			650	538			650	538			
	R 27	20	0.820	1.000	8,435	6,913			650	533			650	533			
施設完成後の 評価期間（50年）	R 28	21	0.811	1.000	8,879	7,205					65	53	65	53			
	R 29	22	0.803	1.000	8,879	7,134					65	52	65	52			
	R 30	23	0.795	1.000	8,879	7,063					65	52	65	52			
	R 31	24	0.788	1.000	8,879	6,993					65	51	65	51			
	R 32	25	0.780	1.000	8,879	6,924					65	51	65	51			
	R 33	26	0.772	1.000	8,879	6,855					65	50	65	50			
	R 34	27	0.764	1.000	8,879	6,787					65	50	65	50			
	R 35	28	0.757	1.000	8,879	6,720					65	49	65	49			
	R 36	29	0.749	1.000	8,879	6,654					65	49	65	49			
	R 37	30	0.742	1.000	8,879	6,588					65	48	65	48			
	R 38	31	0.735	1.000	8,879	6,522					65	48	65	48			
	R 39	32	0.727	1.000	8,879	6,458					65	47	65	47			
	R 40	33	0.720	1.000	8,879	6,394					65	47	65	47			
	R 41	34	0.713	1.000	8,879	6,331					65	46	65	46			
	R 42	35	0.706	1.000	8,879	6,268					65	46	65	46			
	R 43	36	0.699	1.000	8,879	6,206					65	45	65	45			
	R 44	37	0.692	1.000	8,879	6,144					65	45	65	45			
	R 45	38	0.685	1.000	8,879	6,084					65	45	65	45			
	R 46	39	0.678	1.000	8,879	6,023					65	44	65	44			
	R 47	40	0.672	1.000	8,879	5,964					65	44	65	44			
	R 48	41	0.665	1.000	8,879	5,905					65	43	65	43			
	R 49	42	0.658	1.000	8,879	5,846					65	43	65	43			
	R 50	43	0.652	1.000	8,879	5,788					65	42	65	42			
	R 51	44	0.645	1.000	8,879	5,731					65	42	65	42			
	R 52	45	0.639	1.000	8,879	5,674					65	42	65	42			
	R 53	46	0.633	1.000	8,879	5,618					65	41	65	41			
	R 54	47	0.626	1.000	8,879	5,563					65	41	65	41			
	R 55	48	0.620	1.000	8,879	5,507					65	40	65	40			
	R 56	49	0.614	1.000	8,879	5,453					65	40	65	40			
	R 57	50	0.608	1.000	8,879	5,399					65	40	65	40			
	R 58	51	0.602	1.000	8,879	5,345					65	39	65	39			
	R 59	52	0.596	1.000	8,879	5,293					65	39	65	39			
	R 60	53	0.590	1.000	8,879	5,240					65	38	65	38			
	R 61	54	0.584	1.000	8,879	5,188					65	38	65	38			
	R 62	55	0.579	1.000	8,879	5,137					65	38	65	38			
	R 63	56	0.573	1.000	8,879	5,086					65	37	65	37			
	R 64	57	0.567	1.000	8,879	5,036					65	37	65	37			
	R 65	58	0.562	1.000	8,879	4,986					65	37	65	37			
	R 66	59	0.556	1.000	8,879	4,936					65	36	65	36			
	R 67	60	0.550	1.000	8,879	4,888					65	36	65	36			
	R 68	61	0.545	1.000	8,879	4,839					65	35	65	35			
	R 69	62	0.540	1.000	8,879	4,791					65	35	65	35			
	R 70	63	0.534	1.000	8,879	4,744					65	35	65	35			
	R 71	64	0.529	1.000	8,879	4,697					65	34	65	34			
	R 72	65	0.524	1.000	8,879	4,650					65	34	65	34			
	R 73	66	0.519	1.000	8,879	4,604					65	34	65	34			
	R 74	67	0.513	1.000	8,879	4,559					65	33	65	33			
	R 75	68	0.508	1.000	8,879	4,514					65	33	65	33			
	R 76	69	0.503	1.000	8,879	4,469					65	33	65	33			
	R 77	70	0.498	1.000	8,879	4,425					65	32	65	32			
合 計					528,315	358,689	206	358,894	13,006	11,735	3,251	2,089	16,257	13,824	26.0	345,070	100%

様式－５

費用対便益（全体事業：事業費-10%）

水系名：淀川水系 河川名：木津川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B / C	純現在価値 B - C	経済的 内部 収益率 EIRR
					便 益		残存 価値 ②	計 ① + ②	事業費③		維持管理費④		計③ + ④				
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間 (H 2 8 ~ R 2 7 年)	H 28	-9	1.423	1.232	0	0			280	490			280	490			
	H 29	-8	1.369	1.205	48	66			402	662			402	662			
	H 30	-7	1.316	1.165	118	155			627	962			627	962			
	R 1	-6	1.265	1.139	226	286			1,210	1,743			1,210	1,743			
	R 2	-5	1.217	1.137	435	529			776	1,074			776	1,074			
	R 3	-4	1.170	1.100	569	666			763	982			763	982			
	R 4	-3	1.125	1.044	701	789			709	833			709	833			
	R 5	-2	1.082	1.000	824	891			764	827			764	827			
	R 6	-1	1.040	1.000	956	994			697	725			697	725			
	R 7	0	1.000	1.000	1,076	1,076			650	650			650	650			
	R 8	1	0.962	1.000	1,189	1,143			585	563			585	563			
	R 9	2	0.925	1.000	1,633	1,509			585	541			585	541			
	R 10	3	0.889	1.000	2,077	1,846			585	520			585	520			
	R 11	4	0.855	1.000	2,520	2,155			585	500			585	500			
	R 12	5	0.822	1.000	2,964	2,437			585	481			585	481			
	R 13	6	0.790	1.000	3,408	2,694			585	463			585	463			
	R 14	7	0.760	1.000	3,852	2,927			585	445			585	445			
	R 15	8	0.731	1.000	4,296	3,139			585	428			585	428			
	R 16	9	0.703	1.000	4,740	3,330			585	411			585	411			
	R 17	10	0.676	1.000	5,184	3,502			585	395			585	395			
	R 18	11	0.650	1.000	5,628	3,656			585	380			585	380			
	R 19	12	0.625	1.000	6,072	3,793			585	366			585	366			
	R 20	13	0.601	1.000	6,516	3,913			585	351			585	351			
	R 21	14	0.577	1.000	6,960	4,019			585	338			585	338			
	R 22	15	0.555	1.000	7,404	4,111			585	325			585	325			
	R 23	16	0.534	1.000	7,848	4,190			585	312			585	312			
	R 24	17	0.513	1.000	8,292	4,257			585	300			585	300			
R 25	18	0.494	1.000	8,736	4,312			585	289			585	289				
R 26	19	0.475	1.000	9,180	4,357			585	278			585	278				
R 27	20	0.456	1.000	9,624	4,392			585	267			585	267				
施設完成後の 評価期間 (5 0 年)	R 28	21	0.439	1.000	10,068	4,418					99	44	99	44			
	R 29	22	0.422	1.000	10,068	4,248					99	42	99	42			
	R 30	23	0.406	1.000	10,068	4,085					99	40	99	40			
	R 31	24	0.390	1.000	10,068	3,928					99	39	99	39			
	R 32	25	0.375	1.000	10,068	3,777					99	37	99	37			
	R 33	26	0.361	1.000	10,068	3,631					99	36	99	36			
	R 34	27	0.347	1.000	10,068	3,492					99	34	99	34			
	R 35	28	0.333	1.000	10,068	3,357					99	33	99	33			
	R 36	29	0.321	1.000	10,068	3,228					99	32	99	32			
	R 37	30	0.308	1.000	10,068	3,104					99	31	99	31			
	R 38	31	0.296	1.000	10,068	2,985					99	29	99	29			
	R 39	32	0.285	1.000	10,068	2,870					99	28	99	28			
	R 40	33	0.274	1.000	10,068	2,760					99	27	99	27			
	R 41	34	0.264	1.000	10,068	2,653					99	26	99	26			
	R 42	35	0.253	1.000	10,068	2,551					99	25	99	25			
	R 43	36	0.244	1.000	10,068	2,453					99	24	99	24			
	R 44	37	0.234	1.000	10,068	2,359					99	23	99	23			
	R 45	38	0.225	1.000	10,068	2,268					99	22	99	22			
	R 46	39	0.217	1.000	10,068	2,181					99	22	99	22			
	R 47	40	0.208	1.000	10,068	2,097					99	21	99	21			
	R 48	41	0.200	1.000	10,068	2,016					99	20	99	20			
	R 49	42	0.193	1.000	10,068	1,939					99	19	99	19			
	R 50	43	0.185	1.000	10,068	1,864					99	18	99	18			
	R 51	44	0.178	1.000	10,068	1,793					99	18	99	18			
	R 52	45	0.171	1.000	10,068	1,724					99	17	99	17			
	R 53	46	0.165	1.000	10,068	1,657					99	16	99	16			
	R 54	47	0.158	1.000	10,068	1,594					99	16	99	16			
	R 55	48	0.152	1.000	10,068	1,532					99	15	99	15			
	R 56	49	0.146	1.000	10,068	1,473					99	15	99	15			
	R 57	50	0.141	1.000	10,068	1,417					99	14	99	14			
	R 58	51	0.135	1.000	10,068	1,362					99	13	99	13			
	R 59	52	0.130	1.000	10,068	1,310					99	13	99	13			
	R 60	53	0.125	1.000	10,068	1,259					99	12	99	12			
	R 61	54	0.120	1.000	10,068	1,211					99	12	99	12			
	R 62	55	0.116	1.000	10,068	1,164					99	11	99	11			
	R 63	56	0.111	1.000	10,068	1,120					99	11	99	11			
	R 64	57	0.107	1.000	10,068	1,077					99	11	99	11			
	R 65	58	0.103	1.000	10,068	1,035					99	10	99	10			
	R 66	59	0.099	1.000	10,068	995					99	10	99	10			
	R 67	60	0.095	1.000	10,068	957					99	9	99	9			
	R 68	61	0.091	1.000	10,068	920					99	9	99	9			
	R 69	62	0.088	1.000	10,068	885					99	9	99	9			
	R 70	63	0.085	1.000	10,068	851					99	8	99	8			
	R 71	64	0.081	1.000	10,068	818					99	8	99	8			
	R 72	65	0.078	1.000	10,068	787					99	8	99	8			
	R 73	66	0.075	1.000	10,068	756					99	7	99	7			
	R 74	67	0.072	1.000	10,068	727					99	7	99	7			
R 75	68	0.069	1.000	10,068	699					99	7	99	7				
R 76	69	0.067	1.000	10,068	672					99	7	99	7				
R 77	70	0.064	1.000	10,068	647					99	6	99	6				
合 計					616,471	169,844	294	170,137	18,584	16,902	4,971	975	23,555	17,877	9.5	152,261	22%

様式－５

費用対便益（全体事業：事業費+10%）

水系名：淀川水系 河川名：木津川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B / C	純現在価値 B - C	経済的 内部 収益率 EIRR
					便 益		残存 価値 ②	計 ① + ②	事業費③		維持管理費④		計③ + ④				
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間 (H 2 8 ～ R 2 7 年)	H 28	-9	1.423	1.232	0	0			280	490			280	490			
	H 29	-8	1.369	1.205	48	66			402	662			402	662			
	H 30	-7	1.316	1.165	118	155			627	962			627	962			
	R 1	-6	1.265	1.139	226	286			1,210	1,743			1,210	1,743			
	R 2	-5	1.217	1.137	435	529			776	1,074			776	1,074			
	R 3	-4	1.170	1.100	569	666			763	982			763	982			
	R 4	-3	1.125	1.044	701	789			709	833			709	833			
	R 5	-2	1.082	1.000	824	891			764	827			764	827			
	R 6	-1	1.040	1.000	956	994			697	725			697	725			
	R 7	0	1.000	1.000	1,076	1,076			650	650			650	650			
	R 8	1	0.962	1.000	1,189	1,143			715	688			715	688			
	R 9	2	0.925	1.000	1,633	1,509			715	661			715	661			
	R 10	3	0.889	1.000	2,077	1,846			715	636			715	636			
	R 11	4	0.855	1.000	2,520	2,155			715	611			715	611			
	R 12	5	0.822	1.000	2,964	2,437			715	588			715	588			
	R 13	6	0.790	1.000	3,408	2,694			715	565			715	565			
	R 14	7	0.760	1.000	3,852	2,927			715	544			715	544			
	R 15	8	0.731	1.000	4,296	3,139			715	523			715	523			
	R 16	9	0.703	1.000	4,740	3,330			715	503			715	503			
	R 17	10	0.676	1.000	5,184	3,502			715	483			715	483			
	R 18	11	0.650	1.000	5,628	3,656			715	465			715	465			
	R 19	12	0.625	1.000	6,072	3,793			715	447			715	447			
	R 20	13	0.601	1.000	6,516	3,913			715	430			715	430			
	R 21	14	0.577	1.000	6,960	4,019			715	413			715	413			
	R 22	15	0.555	1.000	7,404	4,111			715	397			715	397			
	R 23	16	0.534	1.000	7,848	4,190			715	382			715	382			
	R 24	17	0.513	1.000	8,292	4,257			715	367			715	367			
R 25	18	0.494	1.000	8,736	4,312			715	353			715	353				
R 26	19	0.475	1.000	9,180	4,357			715	340			715	340				
R 27	20	0.456	1.000	9,624	4,392			715	326			715	326				
施設完成後の 評価期間 (5 0 年)	R 28	21	0.439	1.000	10,068	4,418					99	44	99	44			
	R 29	22	0.422	1.000	10,068	4,248					99	42	99	42			
	R 30	23	0.406	1.000	10,068	4,085					99	40	99	40			
	R 31	24	0.390	1.000	10,068	3,928					99	39	99	39			
	R 32	25	0.375	1.000	10,068	3,777					99	37	99	37			
	R 33	26	0.361	1.000	10,068	3,631					99	36	99	36			
	R 34	27	0.347	1.000	10,068	3,492					99	34	99	34			
	R 35	28	0.333	1.000	10,068	3,357					99	33	99	33			
	R 36	29	0.321	1.000	10,068	3,228					99	32	99	32			
	R 37	30	0.308	1.000	10,068	3,104					99	31	99	31			
	R 38	31	0.296	1.000	10,068	2,985					99	29	99	29			
	R 39	32	0.285	1.000	10,068	2,870					99	28	99	28			
	R 40	33	0.274	1.000	10,068	2,760					99	27	99	27			
	R 41	34	0.264	1.000	10,068	2,653					99	26	99	26			
	R 42	35	0.253	1.000	10,068	2,551					99	25	99	25			
	R 43	36	0.244	1.000	10,068	2,453					99	24	99	24			
	R 44	37	0.234	1.000	10,068	2,359					99	23	99	23			
	R 45	38	0.225	1.000	10,068	2,268					99	22	99	22			
	R 46	39	0.217	1.000	10,068	2,181					99	22	99	22			
	R 47	40	0.208	1.000	10,068	2,097					99	21	99	21			
	R 48	41	0.200	1.000	10,068	2,016					99	20	99	20			
	R 49	42	0.193	1.000	10,068	1,939					99	19	99	19			
	R 50	43	0.185	1.000	10,068	1,864					99	18	99	18			
	R 51	44	0.178	1.000	10,068	1,793					99	18	99	18			
	R 52	45	0.171	1.000	10,068	1,724					99	17	99	17			
	R 53	46	0.165	1.000	10,068	1,657					99	16	99	16			
	R 54	47	0.158	1.000	10,068	1,594					99	16	99	16			
	R 55	48	0.152	1.000	10,068	1,532					99	15	99	15			
	R 56	49	0.146	1.000	10,068	1,473					99	15	99	15			
	R 57	50	0.141	1.000	10,068	1,417					99	14	99	14			
	R 58	51	0.135	1.000	10,068	1,362					99	13	99	13			
	R 59	52	0.130	1.000	10,068	1,310					99	13	99	13			
	R 60	53	0.125	1.000	10,068	1,259					99	12	99	12			
	R 61	54	0.120	1.000	10,068	1,211					99	12	99	12			
	R 62	55	0.116	1.000	10,068	1,164					99	11	99	11			
	R 63	56	0.111	1.000	10,068	1,120					99	11	99	11			
	R 64	57	0.107	1.000	10,068	1,077					99	11	99	11			
R 65	58	0.103	1.000	10,068	1,035					99	10	99	10				
R 66	59	0.099	1.000	10,068	995					99	10	99	10				
R 67	60	0.095	1.000	10,068	957					99	9	99	9				
R 68	61	0.091	1.000	10,068	920					99	9	99	9				
R 69	62	0.088	1.000	10,068	885					99	9	99	9				
R 70	63	0.085	1.000	10,068	851					99	8	99	8				
R 71	64	0.081	1.000	10,068	818					99	8	99	8				
R 72	65	0.078	1.000	10,068	787					99	8	99	8				
R 73	66	0.075	1.000	10,068	756					99	7	99	7				
R 74	67	0.072	1.000	10,068	727					99	7	99	7				
R 75	68	0.069	1.000	10,068	699					99	7	99	7				
R 76	69	0.067	1.000	10,068	672					99	7	99	7				
R 77	70	0.064	1.000	10,068	647					99	6	99	6				
合 計					616,471	169,844	335	170,179	21,185	18,670	4,971	975	26,156	19,644	8.7	150,534	22%

様式－５

費用対便益（全体事業：工期－10%）

水系名：淀川水系 河川名：木津川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B / C	純現在価値 B - C	経済的 内部 収益率 EIRR
					便 益		残 存 価値 ②	計 ① + ②	事業費③		維持管理費④		計③ + ④				
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間 (H 2 8 ～ R 2 5 年)	H 28	-9	1.423	1.232	0	0			280	490			280	490			
	H 29	-8	1.369	1.205	48	66			402	662			402	662			
	H 30	-7	1.316	1.165	118	155			627	962			627	962			
	R 1	-6	1.265	1.139	226	286			1,210	1,743			1,210	1,743			
	R 2	-5	1.217	1.137	435	529			776	1,074			776	1,074			
	R 3	-4	1.170	1.100	569	666			763	982			763	982			
	R 4	-3	1.125	1.044	701	789			709	833			709	833			
	R 5	-2	1.082	1.000	824	891			764	827			764	827			
	R 6	-1	1.040	1.000	956	994			697	725			697	725			
	R 7	0	1.000	1.000	1,076	1,076			650	650			650	650			
	R 8	1	0.962	1.000	1,189	1,143			723	695			723	695			
	R 9	2	0.925	1.000	1,682	1,555			723	668			723	668			
	R 10	3	0.889	1.000	2,175	1,934			723	642			723	642			
	R 11	4	0.855	1.000	2,668	2,281			723	618			723	618			
	R 12	5	0.822	1.000	3,162	2,599			723	594			723	594			
	R 13	6	0.790	1.000	3,655	2,889			723	571			723	571			
	R 14	7	0.760	1.000	4,148	3,152			723	549			723	549			
	R 15	8	0.731	1.000	4,642	3,392			723	528			723	528			
	R 16	9	0.703	1.000	5,135	3,608			723	508			723	508			
	R 17	10	0.676	1.000	5,628	3,802			723	488			723	488			
	R 18	11	0.650	1.000	6,122	3,976			723	469			723	469			
	R 19	12	0.625	1.000	6,615	4,132			723	451			723	451			
	R 20	13	0.601	1.000	7,108	4,269			723	434			723	434			
	R 21	14	0.577	1.000	7,601	4,390			723	417			723	417			
	R 22	15	0.555	1.000	8,095	4,495			723	401			723	401			
R 23	16	0.534	1.000	8,588	4,585			723	386			723	386				
R 24	17	0.513	1.000	9,081	4,662			723	371			723	371				
R 25	18	0.494	1.000	9,575	4,726			723	357			723	357				
施設 完成 後の 評価 期間 (5 0 年)	R 26	19	0.475	1.000	10,068	4,779					99	47	99	47			
	R 27	20	0.456	1.000	10,068	4,595					99	45	99	45			
	R 28	21	0.439	1.000	10,068	4,418					99	44	99	44			
	R 29	22	0.422	1.000	10,068	4,248					99	42	99	42			
	R 30	23	0.406	1.000	10,068	4,085					99	40	99	40			
	R 31	24	0.390	1.000	10,068	3,928					99	39	99	39			
	R 32	25	0.375	1.000	10,068	3,777					99	37	99	37			
	R 33	26	0.361	1.000	10,068	3,631					99	36	99	36			
	R 34	27	0.347	1.000	10,068	3,492					99	34	99	34			
	R 35	28	0.333	1.000	10,068	3,357					99	33	99	33			
	R 36	29	0.321	1.000	10,068	3,228					99	32	99	32			
	R 37	30	0.308	1.000	10,068	3,104					99	31	99	31			
	R 38	31	0.296	1.000	10,068	2,985					99	29	99	29			
	R 39	32	0.285	1.000	10,068	2,870					99	28	99	28			
	R 40	33	0.274	1.000	10,068	2,760					99	27	99	27			
	R 41	34	0.264	1.000	10,068	2,653					99	26	99	26			
	R 42	35	0.253	1.000	10,068	2,551					99	25	99	25			
	R 43	36	0.244	1.000	10,068	2,453					99	24	99	24			
	R 44	37	0.234	1.000	10,068	2,359					99	23	99	23			
	R 45	38	0.225	1.000	10,068	2,268					99	22	99	22			
	R 46	39	0.217	1.000	10,068	2,181					99	22	99	22			
	R 47	40	0.208	1.000	10,068	2,097					99	21	99	21			
	R 48	41	0.200	1.000	10,068	2,016					99	20	99	20			
	R 49	42	0.193	1.000	10,068	1,939					99	19	99	19			
	R 50	43	0.185	1.000	10,068	1,864					99	18	99	18			
	R 51	44	0.178	1.000	10,068	1,793					99	18	99	18			
	R 52	45	0.171	1.000	10,068	1,724					99	17	99	17			
	R 53	46	0.165	1.000	10,068	1,657					99	16	99	16			
	R 54	47	0.158	1.000	10,068	1,594					99	16	99	16			
	R 55	48	0.152	1.000	10,068	1,532					99	15	99	15			
	R 56	49	0.146	1.000	10,068	1,473					99	15	99	15			
	R 57	50	0.141	1.000	10,068	1,417					99	14	99	14			
	R 58	51	0.135	1.000	10,068	1,362					99	13	99	13			
	R 59	52	0.130	1.000	10,068	1,310					99	13	99	13			
	R 60	53	0.125	1.000	10,068	1,259					99	12	99	12			
	R 61	54	0.120	1.000	10,068	1,211					99	12	99	12			
	R 62	55	0.116	1.000	10,068	1,164					99	11	99	11			
	R 63	56	0.111	1.000	10,068	1,120					99	11	99	11			
	R 64	57	0.107	1.000	10,068	1,077					99	11	99	11			
	R 65	58	0.103	1.000	10,068	1,035					99	10	99	10			
	R 66	59	0.099	1.000	10,068	995					99	10	99	10			
	R 67	60	0.095	1.000	10,068	957					99	9	99	9			
	R 68	61	0.091	1.000	10,068	920					99	9	99	9			
	R 69	62	0.088	1.000	10,068	885					99	9	99	9			
	R 70	63	0.085	1.000	10,068	851					99	8	99	8			
	R 71	64	0.081	1.000	10,068	818					99	8	99	8			
	R 72	65	0.078	1.000	10,068	787					99	8	99	8			
	R 73	66	0.075	1.000	10,068	756					99	7	99	7			
	R 74	67	0.072	1.000	10,068	727					99	7	99	7			
	R 75	68	0.069	1.000	10,068	699					99	7	99	7			
合 計					605,215	173,803	340	174,143	19,884	18,095	4,971	1,054	24,855	19,149	9.1	154,994	23%

様式－５

費用対便益（全体事業：工期+10%）

水系名：淀川水系 河川名：木津川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B / C	純現在価値 B - C	経済的 内部 収益率 EIRR
					便益		残存 価値 ②	計 ① + ②	事業費③		維持管理費④		計③ + ④				
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間 (H 2 8 ~ R 2 9 年)	H 28	-9	1.423	1.232	0	0			280	490			280	490			
	H 29	-8	1.369	1.205	48	66			402	662			402	662			
	H 30	-7	1.316	1.165	118	155			627	962			627	962			
	R 1	-6	1.265	1.139	226	286			1,210	1,743			1,210	1,743			
	R 2	-5	1.217	1.137	435	529			776	1,074			776	1,074			
	R 3	-4	1.170	1.100	569	666			763	982			763	982			
	R 4	-3	1.125	1.044	701	789			709	833			709	833			
	R 5	-2	1.082	1.000	824	891			764	827			764	827			
	R 6	-1	1.040	1.000	956	994			697	725			697	725			
	R 7	0	1.000	1.000	1,076	1,076			650	650			650	650			
	R 8	1	0.962	1.000	1,189	1,143			591	568			591	568			
	R 9	2	0.925	1.000	1,592	1,472			591	547			591	547			
	R 10	3	0.889	1.000	1,996	1,774			591	526			591	526			
	R 11	4	0.855	1.000	2,399	2,051			591	505			591	505			
	R 12	5	0.822	1.000	2,803	2,304			591	486			591	486			
	R 13	6	0.790	1.000	3,207	2,534			591	467			591	467			
	R 14	7	0.760	1.000	3,610	2,743			591	449			591	449			
	R 15	8	0.731	1.000	4,014	2,933			591	432			591	432			
	R 16	9	0.703	1.000	4,417	3,104			591	415			591	415			
	R 17	10	0.676	1.000	4,821	3,257			591	399			591	399			
	R 18	11	0.650	1.000	5,225	3,394			591	384			591	384			
	R 19	12	0.625	1.000	5,628	3,515			591	369			591	369			
	R 20	13	0.601	1.000	6,032	3,623			591	355			591	355			
	R 21	14	0.577	1.000	6,435	3,716			591	341			591	341			
	R 22	15	0.555	1.000	6,839	3,797			591	328			591	328			
	R 23	16	0.534	1.000	7,243	3,867			591	316			591	316			
	R 24	17	0.513	1.000	7,646	3,925			591	303			591	303			
	R 25	18	0.494	1.000	8,050	3,974			591	292			591	292			
	R 26	19	0.475	1.000	8,453	4,012			591	281			591	281			
R 27	20	0.456	1.000	8,857	4,042			591	270			591	270				
R 28	21	0.439	1.000	9,261	4,064			591	259			591	259				
R 29	22	0.422	1.000	9,664	4,078			591	249			591	249				
施設完成後の 評価期間 (50年)	R 30	23	0.406	1.000	10,068	4,085					99	40	99	40			
	R 31	24	0.390	1.000	10,068	3,928					99	39	99	39			
	R 32	25	0.375	1.000	10,068	3,777					99	37	99	37			
	R 33	26	0.361	1.000	10,068	3,631					99	36	99	36			
	R 34	27	0.347	1.000	10,068	3,492					99	34	99	34			
	R 35	28	0.333	1.000	10,068	3,357					99	33	99	33			
	R 36	29	0.321	1.000	10,068	3,228					99	32	99	32			
	R 37	30	0.308	1.000	10,068	3,104					99	31	99	31			
	R 38	31	0.296	1.000	10,068	2,985					99	29	99	29			
	R 39	32	0.285	1.000	10,068	2,870					99	28	99	28			
	R 40	33	0.274	1.000	10,068	2,760					99	27	99	27			
	R 41	34	0.264	1.000	10,068	2,653					99	26	99	26			
	R 42	35	0.253	1.000	10,068	2,551					99	25	99	25			
	R 43	36	0.244	1.000	10,068	2,453					99	24	99	24			
	R 44	37	0.234	1.000	10,068	2,359					99	23	99	23			
	R 45	38	0.225	1.000	10,068	2,268					99	22	99	22			
	R 46	39	0.217	1.000	10,068	2,181					99	22	99	22			
	R 47	40	0.208	1.000	10,068	2,097					99	21	99	21			
	R 48	41	0.200	1.000	10,068	2,016					99	20	99	20			
	R 49	42	0.193	1.000	10,068	1,939					99	19	99	19			
	R 50	43	0.185	1.000	10,068	1,864					99	18	99	18			
	R 51	44	0.178	1.000	10,068	1,793					99	18	99	18			
	R 52	45	0.171	1.000	10,068	1,724					99	17	99	17			
	R 53	46	0.165	1.000	10,068	1,657					99	16	99	16			
	R 54	47	0.158	1.000	10,068	1,594					99	16	99	16			
	R 55	48	0.152	1.000	10,068	1,532					99	15	99	15			
	R 56	49	0.146	1.000	10,068	1,473					99	15	99	15			
	R 57	50	0.141	1.000	10,068	1,417					99	14	99	14			
	R 58	51	0.135	1.000	10,068	1,362					99	13	99	13			
	R 59	52	0.130	1.000	10,068	1,310					99	13	99	13			
	R 60	53	0.125	1.000	10,068	1,259					99	12	99	12			
	R 61	54	0.120	1.000	10,068	1,211					99	12	99	12			
	R 62	55	0.116	1.000	10,068	1,164					99	11	99	11			
	R 63	56	0.111	1.000	10,068	1,120					99	11	99	11			
	R 64	57	0.107	1.000	10,068	1,077					99	11	99	11			
	R 65	58	0.103	1.000	10,068	1,035					99	10	99	10			
	R 66	59	0.099	1.000	10,068	995					99	10	99	10			
	R 67	60	0.095	1.000	10,068	957					99	9	99	9			
	R 68	61	0.091	1.000	10,068	920					99	9	99	9			
	R 69	62	0.088	1.000	10,068	885					99	9	99	9			
	R 70	63	0.085	1.000	10,068	851					99	8	99	8			
	R 71	64	0.081	1.000	10,068	818					99	8	99	8			
	R 72	65	0.078	1.000	10,068	787					99	8	99	8			
	R 73	66	0.075	1.000	10,068	756					99	7	99	7			
	R 74	67	0.072	1.000	10,068	727					99	7	99	7			
	R 75	68	0.069	1.000	10,068	699					99	7	99	7			
	R 76	69	0.067	1.000	10,068	672					99	7	99	7			
	R 77	70	0.064	1.000	10,068	647					99	6	99	6			
	R 78	71	0.062	1.000	10,068	622					99	6	99	6			
	R 79	72	0.059	1.000	10,068	598					99	6	99	6			
合 計					627,728	166,036	291	166,326	19,884	17,491	4,971	901	24,855	18,393	9.0	147,934	22%

様式－５

費用対便益（全体事業：資産-10%）

水系名：淀川水系 河川名：木津川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B / C	純現在価値 B - C	経済的 内部 收益率 EIRR
					便益		残存 価値 ②	計 ①+②	事業費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間 (H 2 8 ~ R 2 7 年)	H 28	-9	1.423	1.232	0	0			280	490			280	490			
	H 29	-8	1.369	1.205	44	60			402	662			402	662			
	H 30	-7	1.316	1.165	106	140			627	962			627	962			
	R 1	-6	1.265	1.139	204	258			1,210	1,743			1,210	1,743			
	R 2	-5	1.217	1.137	393	478			776	1,074			776	1,074			
	R 3	-4	1.170	1.100	514	602			763	982			763	982			
	R 4	-3	1.125	1.044	633	712			709	833			709	833			
	R 5	-2	1.082	1.000	744	805			764	827			764	827			
	R 6	-1	1.040	1.000	863	898			697	725			697	725			
	R 7	0	1.000	1.000	972	972			650	650			650	650			
	R 8	1	0.962	1.000	1,074	1,032			650	625			650	625			
	R 9	2	0.925	1.000	1,474	1,363			650	601			650	601			
	R 10	3	0.889	1.000	1,875	1,667			650	578			650	578			
	R 11	4	0.855	1.000	2,276	1,945			650	556			650	556			
	R 12	5	0.822	1.000	2,676	2,200			650	534			650	534			
	R 13	6	0.790	1.000	3,077	2,432			650	514			650	514			
	R 14	7	0.760	1.000	3,478	2,643			650	494			650	494			
	R 15	8	0.731	1.000	3,879	2,834			650	475			650	475			
	R 16	9	0.703	1.000	4,279	3,007			650	457			650	457			
	R 17	10	0.676	1.000	4,680	3,162			650	439			650	439			
	R 18	11	0.650	1.000	5,081	3,300			650	422			650	422			
	R 19	12	0.625	1.000	5,481	3,424			650	406			650	406			
	R 20	13	0.601	1.000	5,882	3,533			650	391			650	391			
	R 21	14	0.577	1.000	6,283	3,628			650	376			650	376			
	R 22	15	0.555	1.000	6,684	3,711			650	361			650	361			
	R 23	16	0.534	1.000	7,084	3,782			650	347			650	347			
	R 24	17	0.513	1.000	7,485	3,843			650	334			650	334			
R 25	18	0.494	1.000	7,886	3,893			650	321			650	321				
R 26	19	0.475	1.000	8,286	3,933			650	309			650	309				
R 27	20	0.456	1.000	8,687	3,965			650	297			650	297				
施設完成後の 評価期間 (5 0 年)	R 28	21	0.439	1.000	9,088	3,988					99	44	99	44			
	R 29	22	0.422	1.000	9,088	3,835					99	42	99	42			
	R 30	23	0.406	1.000	9,088	3,687					99	40	99	40			
	R 31	24	0.390	1.000	9,088	3,545					99	39	99	39			
	R 32	25	0.375	1.000	9,088	3,409					99	37	99	37			
	R 33	26	0.361	1.000	9,088	3,278					99	36	99	36			
	R 34	27	0.347	1.000	9,088	3,152					99	34	99	34			
	R 35	28	0.333	1.000	9,088	3,031					99	33	99	33			
	R 36	29	0.321	1.000	9,088	2,914					99	32	99	32			
	R 37	30	0.308	1.000	9,088	2,802					99	31	99	31			
	R 38	31	0.296	1.000	9,088	2,694					99	29	99	29			
	R 39	32	0.285	1.000	9,088	2,591					99	28	99	28			
	R 40	33	0.274	1.000	9,088	2,491					99	27	99	27			
	R 41	34	0.264	1.000	9,088	2,395					99	26	99	26			
	R 42	35	0.253	1.000	9,088	2,303					99	25	99	25			
	R 43	36	0.244	1.000	9,088	2,214					99	24	99	24			
	R 44	37	0.234	1.000	9,088	2,129					99	23	99	23			
	R 45	38	0.225	1.000	9,088	2,047					99	22	99	22			
	R 46	39	0.217	1.000	9,088	1,969					99	22	99	22			
	R 47	40	0.208	1.000	9,088	1,893					99	21	99	21			
	R 48	41	0.200	1.000	9,088	1,820					99	20	99	20			
	R 49	42	0.193	1.000	9,088	1,750					99	19	99	19			
	R 50	43	0.185	1.000	9,088	1,683					99	18	99	18			
	R 51	44	0.178	1.000	9,088	1,618					99	18	99	18			
	R 52	45	0.171	1.000	9,088	1,556					99	17	99	17			
	R 53	46	0.165	1.000	9,088	1,496					99	16	99	16			
	R 54	47	0.158	1.000	9,088	1,438					99	16	99	16			
	R 55	48	0.152	1.000	9,088	1,383					99	15	99	15			
	R 56	49	0.146	1.000	9,088	1,330					99	15	99	15			
	R 57	50	0.141	1.000	9,088	1,279					99	14	99	14			
	R 58	51	0.135	1.000	9,088	1,230					99	13	99	13			
	R 59	52	0.130	1.000	9,088	1,182					99	13	99	13			
	R 60	53	0.125	1.000	9,088	1,137					99	12	99	12			
	R 61	54	0.120	1.000	9,088	1,093					99	12	99	12			
	R 62	55	0.116	1.000	9,088	1,051					99	11	99	11			
	R 63	56	0.111	1.000	9,088	1,011					99	11	99	11			
	R 64	57	0.107	1.000	9,088	972					99	11	99	11			
R 65	58	0.103	1.000	9,088	934					99	10	99	10				
R 66	59	0.099	1.000	9,088	898					99	10	99	10				
R 67	60	0.095	1.000	9,088	864					99	9	99	9				
R 68	61	0.091	1.000	9,088	831					99	9	99	9				
R 69	62	0.088	1.000	9,088	799					99	9	99	9				
R 70	63	0.085	1.000	9,088	768					99	8	99	8				
R 71	64	0.081	1.000	9,088	738					99	8	99	8				
R 72	65	0.078	1.000	9,088	710					99	8	99	8				
R 73	66	0.075	1.000	9,088	683					99	7	99	7				
R 74	67	0.072	1.000	9,088	656					99	7	99	7				
R 75	68	0.069	1.000	9,088	631					99	7	99	7				
R 76	69	0.067	1.000	9,088	607					99	7	99	7				
R 77	70	0.064	1.000	9,088	584					99	6	99	6				
合 計					556,476	153,320	314	153,635	19,884	17,786	4,971	975	24,855	18,761	8.2	134,874	21%

様式－５

費用対便益（全体事業：資産+10%）

水系名：淀川水系 河川名：木津川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B / C	純現在価値 B - C	経済的 内部 収益率 EIRR
					便 益		残存 価値 ②	計 ①+②	事業費③		維持管理費④		計③+④				
					便益 ①	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間 (H 2 8 ~ R 2 7 年)	H 28	-9	1.423	1.232	0	0			280	490			280	490			
	H 29	-8	1.369	1.205	53	73			402	662			402	662			
	H 30	-7	1.316	1.165	129	170			627	962			627	962			
	R 1	-6	1.265	1.139	248	314			1,210	1,743			1,210	1,743			
	R 2	-5	1.217	1.137	477	581			776	1,074			776	1,074			
	R 3	-4	1.170	1.100	624	730			763	982			763	982			
	R 4	-3	1.125	1.044	769	865			709	833			709	833			
	R 5	-2	1.082	1.000	903	977			764	827			764	827			
	R 6	-1	1.040	1.000	1,048	1,090			697	725			697	725			
	R 7	0	1.000	1.000	1,180	1,180			650	650			650	650			
	R 8	1	0.962	1.000	1,304	1,253			650	625			650	625			
	R 9	2	0.925	1.000	1,791	1,656			650	601			650	601			
	R 10	3	0.889	1.000	2,278	2,025			650	578			650	578			
	R 11	4	0.855	1.000	2,765	2,364			650	556			650	556			
	R 12	5	0.822	1.000	3,252	2,673			650	534			650	534			
	R 13	6	0.790	1.000	3,740	2,956			650	514			650	514			
	R 14	7	0.760	1.000	4,227	3,212			650	494			650	494			
	R 15	8	0.731	1.000	4,714	3,445			650	475			650	475			
	R 16	9	0.703	1.000	5,201	3,654			650	457			650	457			
	R 17	10	0.676	1.000	5,689	3,843			650	439			650	439			
	R 18	11	0.650	1.000	6,176	4,012			650	422			650	422			
	R 19	12	0.625	1.000	6,663	4,162			650	406			650	406			
	R 20	13	0.601	1.000	7,150	4,294			650	391			650	391			
	R 21	14	0.577	1.000	7,637	4,410			650	376			650	376			
	R 22	15	0.555	1.000	8,125	4,511			650	361			650	361			
	R 23	16	0.534	1.000	8,612	4,598			650	347			650	347			
	R 24	17	0.513	1.000	9,099	4,671			650	334			650	334			
R 25	18	0.494	1.000	9,586	4,732			650	321			650	321				
R 26	19	0.475	1.000	10,073	4,781			650	309			650	309				
R 27	20	0.456	1.000	10,561	4,820			650	297			650	297				
施設完成後の 評価期間 (5 0 年)	R 28	21	0.439	1.000	11,048	4,848					99	44	99	44			
	R 29	22	0.422	1.000	11,048	4,662					99	42	99	42			
	R 30	23	0.406	1.000	11,048	4,482					99	40	99	40			
	R 31	24	0.390	1.000	11,048	4,310					99	39	99	39			
	R 32	25	0.375	1.000	11,048	4,144					99	37	99	37			
	R 33	26	0.361	1.000	11,048	3,985					99	36	99	36			
	R 34	27	0.347	1.000	11,048	3,832					99	34	99	34			
	R 35	28	0.333	1.000	11,048	3,684					99	33	99	33			
	R 36	29	0.321	1.000	11,048	3,543					99	32	99	32			
	R 37	30	0.308	1.000	11,048	3,406					99	31	99	31			
	R 38	31	0.296	1.000	11,048	3,275					99	29	99	29			
	R 39	32	0.285	1.000	11,048	3,149					99	28	99	28			
	R 40	33	0.274	1.000	11,048	3,028					99	27	99	27			
	R 41	34	0.264	1.000	11,048	2,912					99	26	99	26			
	R 42	35	0.253	1.000	11,048	2,800					99	25	99	25			
	R 43	36	0.244	1.000	11,048	2,692					99	24	99	24			
	R 44	37	0.234	1.000	11,048	2,588					99	23	99	23			
	R 45	38	0.225	1.000	11,048	2,489					99	22	99	22			
	R 46	39	0.217	1.000	11,048	2,393					99	22	99	22			
	R 47	40	0.208	1.000	11,048	2,301					99	21	99	21			
	R 48	41	0.200	1.000	11,048	2,213					99	20	99	20			
	R 49	42	0.193	1.000	11,048	2,128					99	19	99	19			
	R 50	43	0.185	1.000	11,048	2,046					99	18	99	18			
	R 51	44	0.178	1.000	11,048	1,967					99	18	99	18			
	R 52	45	0.171	1.000	11,048	1,891					99	17	99	17			
	R 53	46	0.165	1.000	11,048	1,819					99	16	99	16			
	R 54	47	0.158	1.000	11,048	1,749					99	16	99	16			
	R 55	48	0.152	1.000	11,048	1,681					99	15	99	15			
	R 56	49	0.146	1.000	11,048	1,617					99	15	99	15			
	R 57	50	0.141	1.000	11,048	1,555					99	14	99	14			
	R 58	51	0.135	1.000	11,048	1,495					99	13	99	13			
	R 59	52	0.130	1.000	11,048	1,437					99	13	99	13			
	R 60	53	0.125	1.000	11,048	1,382					99	12	99	12			
	R 61	54	0.120	1.000	11,048	1,329					99	12	99	12			
	R 62	55	0.116	1.000	11,048	1,278					99	11	99	11			
	R 63	56	0.111	1.000	11,048	1,229					99	11	99	11			
	R 64	57	0.107	1.000	11,048	1,181					99	11	99	11			
	R 65	58	0.103	1.000	11,048	1,136					99	10	99	10			
	R 66	59	0.099	1.000	11,048	1,092					99	10	99	10			
	R 67	60	0.095	1.000	11,048	1,050					99	9	99	9			
	R 68	61	0.091	1.000	11,048	1,010					99	9	99	9			
	R 69	62	0.088	1.000	11,048	971					99	9	99	9			
	R 70	63	0.085	1.000	11,048	934					99	8	99	8			
	R 71	64	0.081	1.000	11,048	898					99	8	99	8			
	R 72	65	0.078	1.000	11,048	863					99	8	99	8			
	R 73	66	0.075	1.000	11,048	830					99	7	99	7			
	R 74	67	0.072	1.000	11,048	798					99	7	99	7			
R 75	68	0.069	1.000	11,048	767					99	7	99	7				
R 76	69	0.067	1.000	11,048	738					99	7	99	7				
R 77	70	0.064	1.000	11,048	709					99	6	99	6				
合 計					676,467	186,367	314	186,681	19,884	17,786	4,971	975	24,855	18,761	10.0	167,921	24%

様式－５

費用対便益（残事業：事業費－10%）

水系名：淀川水系 河川名：木津川

単位：百万円

表式 3					費用対便益（残事業：事業費－10%）				費用（C）						単位：百万円		
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便益		残存価値 ②	計 ①＋②	事業費③		維持管理費④		計③＋④		費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的 内部 収益率 EIRR
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間 （R 8 ～ R 2 7 年）	R 8	1	0.962	1.000	0	0			585	563			585	563			
	R 9	2	0.925	1.000	444	410			585	541			585	541			
	R 10	3	0.889	1.000	888	789			585	520			585	520			
	R 11	4	0.855	1.000	1,332	1,139			585	500			585	500			
	R 12	5	0.822	1.000	1,776	1,460			585	481			585	481			
	R 13	6	0.790	1.000	2,220	1,754			585	463			585	463			
	R 14	7	0.760	1.000	2,664	2,024			585	445			585	445			
	R 15	8	0.731	1.000	3,108	2,271			585	428			585	428			
	R 16	9	0.703	1.000	3,552	2,495			585	411			585	411			
	R 17	10	0.676	1.000	3,996	2,699			585	395			585	395			
	R 18	11	0.650	1.000	4,440	2,884			585	380			585	380			
	R 19	12	0.625	1.000	4,884	3,050			585	366			585	366			
	R 20	13	0.601	1.000	5,328	3,200			585	351			585	351			
	R 21	14	0.577	1.000	5,772	3,333			585	338			585	338			
	R 22	15	0.555	1.000	6,215	3,451			585	325			585	325			
	R 23	16	0.534	1.000	6,659	3,556			585	312			585	312			
	R 24	17	0.513	1.000	7,103	3,647			585	300			585	300			
	R 25	18	0.494	1.000	7,547	3,726			585	289			585	289			
	R 26	19	0.475	1.000	7,991	3,793			585	278			585	278			
	R 27	20	0.456	1.000	8,435	3,850			585	267			585	267			
施設完成後の 評価期間（50年）	R 28	21	0.439	1.000	8,879	3,897					65	29	65	29			
	R 29	22	0.422	1.000	8,879	3,747					65	27	65	27			
	R 30	23	0.406	1.000	8,879	3,603					65	26	65	26			
	R 31	24	0.390	1.000	8,879	3,464					65	25	65	25			
	R 32	25	0.375	1.000	8,879	3,331					65	24	65	24			
	R 33	26	0.361	1.000	8,879	3,203					65	23	65	23			
	R 34	27	0.347	1.000	8,879	3,079					65	23	65	23			
	R 35	28	0.333	1.000	8,879	2,961					65	22	65	22			
	R 36	29	0.321	1.000	8,879	2,847					65	21	65	21			
	R 37	30	0.308	1.000	8,879	2,738					65	20	65	20			
	R 38	31	0.296	1.000	8,879	2,632					65	19	65	19			
	R 39	32	0.285	1.000	8,879	2,531					65	19	65	19			
	R 40	33	0.274	1.000	8,879	2,434					65	18	65	18			
	R 41	34	0.264	1.000	8,879	2,340					65	17	65	17			
	R 42	35	0.253	1.000	8,879	2,250					65	16	65	16			
	R 43	36	0.244	1.000	8,879	2,164					65	16	65	16			
	R 44	37	0.234	1.000	8,879	2,080					65	15	65	15			
	R 45	38	0.225	1.000	8,879	2,000					65	15	65	15			
	R 46	39	0.217	1.000	8,879	1,923					65	14	65	14			
	R 47	40	0.208	1.000	8,879	1,849					65	14	65	14			
	R 48	41	0.200	1.000	8,879	1,778					65	13	65	13			
	R 49	42	0.193	1.000	8,879	1,710					65	13	65	13			
	R 50	43	0.185	1.000	8,879	1,644					65	12	65	12			
	R 51	44	0.178	1.000	8,879	1,581					65	12	65	12			
	R 52	45	0.171	1.000	8,879	1,520					65	11	65	11			
	R 53	46	0.165	1.000	8,879	1,462					65	11	65	11			
	R 54	47	0.158	1.000	8,879	1,405					65	10	65	10			
	R 55	48	0.152	1.000	8,879	1,351					65	10	65	10			
	R 56	49	0.146	1.000	8,879	1,299					65	10	65	10			
	R 57	50	0.141	1.000	8,879	1,249					65	9	65	9			
	R 58	51	0.135	1.000	8,879	1,201					65	9	65	9			
	R 59	52	0.130	1.000	8,879	1,155					65	8	65	8			
	R 60	53	0.125	1.000	8,879	1,111					65	8	65	8			
	R 61	54	0.120	1.000	8,879	1,068					65	8	65	8			
	R 62	55	0.116	1.000	8,879	1,027					65	8	65	8			
	R 63	56	0.111	1.000	8,879	987					65	7	65	7			
	R 64	57	0.107	1.000	8,879	949					65	7	65	7			
	R 65	58	0.103	1.000	8,879	913					65	7	65	7			
	R 66	59	0.099	1.000	8,879	878					65	6	65	6			
	R 67	60	0.095	1.000	8,879	844					65	6	65	6			
	R 68	61	0.091	1.000	8,879	812					65	6	65	6			
	R 69	62	0.088	1.000	8,879	780					65	6	65	6			
	R 70	63	0.085	1.000	8,879	750					65	5	65	5			
	R 71	64	0.081	1.000	8,879	722					65	5	65	5			
	R 72	65	0.078	1.000	8,879	694					65	5	65	5			
	R 73	66	0.075	1.000	8,879	667					65	5	65	5			
	R 74	67	0.072	1.000	8,879	641					65	5	65	5			
	R 75	68	0.069	1.000	8,879	617					65	5	65	5			
	R 76	69	0.067	1.000	8,879	593					65	4	65	4			
	R 77	70	0.064	1.000	8,879	570					65	4	65	4			
合 計					528,315	136,584	185	136,769	11,705	7,954	3,251	638	14,957	8,591	15.9	128,178	126%

様式－５

費用対便益（残事業：事業費+10%）

水系名：淀川水系 河川名：木津川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益			計 ①＋②	費 用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的 内部 収益率 EIRR
					便 益		残存価値 ②		事業費③		維持管理費④		計③＋④				
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間（R 8 ～ R 2 7 年）	R 8	1	0.962	1.000	0	0			715	688				715	688		
	R 9	2	0.925	1.000	444	410			715	661				715	661		
	R 10	3	0.889	1.000	888	789			715	636				715	636		
	R 11	4	0.855	1.000	1,332	1,139			715	611				715	611		
	R 12	5	0.822	1.000	1,776	1,460			715	588				715	588		
	R 13	6	0.790	1.000	2,220	1,754			715	565				715	565		
	R 14	7	0.760	1.000	2,664	2,024			715	544				715	544		
	R 15	8	0.731	1.000	3,108	2,271			715	523				715	523		
	R 16	9	0.703	1.000	3,552	2,495			715	503				715	503		
	R 17	10	0.676	1.000	3,996	2,699			715	483				715	483		
	R 18	11	0.650	1.000	4,440	2,884			715	465				715	465		
	R 19	12	0.625	1.000	4,884	3,050			715	447				715	447		
	R 20	13	0.601	1.000	5,328	3,200			715	430				715	430		
	R 21	14	0.577	1.000	5,772	3,333			715	413				715	413		
	R 22	15	0.555	1.000	6,215	3,451			715	397				715	397		
	R 23	16	0.534	1.000	6,659	3,556			715	382				715	382		
	R 24	17	0.513	1.000	7,103	3,647			715	367				715	367		
	R 25	18	0.494	1.000	7,547	3,726			715	353				715	353		
	R 26	19	0.475	1.000	7,991	3,793			715	340				715	340		
	R 27	20	0.456	1.000	8,435	3,850			715	326				715	326		
施設完成後の評価期間（50年）	R 28	21	0.439	1.000	8,879	3,897					65	29	65	29			
	R 29	22	0.422	1.000	8,879	3,747					65	27	65	27			
	R 30	23	0.406	1.000	8,879	3,603					65	26	65	26			
	R 31	24	0.390	1.000	8,879	3,464					65	25	65	25			
	R 32	25	0.375	1.000	8,879	3,331					65	24	65	24			
	R 33	26	0.361	1.000	8,879	3,203					65	23	65	23			
	R 34	27	0.347	1.000	8,879	3,079					65	23	65	23			
	R 35	28	0.333	1.000	8,879	2,961					65	22	65	22			
	R 36	29	0.321	1.000	8,879	2,847					65	21	65	21			
	R 37	30	0.308	1.000	8,879	2,738					65	20	65	20			
	R 38	31	0.296	1.000	8,879	2,632					65	19	65	19			
	R 39	32	0.285	1.000	8,879	2,531					65	19	65	19			
	R 40	33	0.274	1.000	8,879	2,434					65	18	65	18			
	R 41	34	0.264	1.000	8,879	2,340					65	17	65	17			
	R 42	35	0.253	1.000	8,879	2,250					65	16	65	16			
	R 43	36	0.244	1.000	8,879	2,164					65	16	65	16			
	R 44	37	0.234	1.000	8,879	2,080					65	15	65	15			
	R 45	38	0.225	1.000	8,879	2,000					65	15	65	15			
	R 46	39	0.217	1.000	8,879	1,923					65	14	65	14			
	R 47	40	0.208	1.000	8,879	1,849					65	14	65	14			
	R 48	41	0.200	1.000	8,879	1,778					65	13	65	13			
	R 49	42	0.193	1.000	8,879	1,710					65	13	65	13			
	R 50	43	0.185	1.000	8,879	1,644					65	12	65	12			
	R 51	44	0.178	1.000	8,879	1,581					65	12	65	12			
	R 52	45	0.171	1.000	8,879	1,520					65	11	65	11			
	R 53	46	0.165	1.000	8,879	1,462					65	11	65	11			
	R 54	47	0.158	1.000	8,879	1,405					65	10	65	10			
	R 55	48	0.152	1.000	8,879	1,351					65	10	65	10			
	R 56	49	0.146	1.000	8,879	1,299					65	10	65	10			
	R 57	50	0.141	1.000	8,879	1,249					65	9	65	9			
	R 58	51	0.135	1.000	8,879	1,201					65	9	65	9			
	R 59	52	0.130	1.000	8,879	1,155					65	8	65	8			
	R 60	53	0.125	1.000	8,879	1,111					65	8	65	8			
	R 61	54	0.120	1.000	8,879	1,068					65	8	65	8			
	R 62	55	0.116	1.000	8,879	1,027					65	8	65	8			
	R 63	56	0.111	1.000	8,879	987					65	7	65	7			
R 64	57	0.107	1.000	8,879	949					65	7	65	7				
R 65	58	0.103	1.000	8,879	913					65	7	65	7				
R 66	59	0.099	1.000	8,879	878					65	6	65	6				
R 67	60	0.095	1.000	8,879	844					65	6	65	6				
R 68	61	0.091	1.000	8,879	812					65	6	65	6				
R 69	62	0.088	1.000	8,879	780					65	6	65	6				
R 70	63	0.085	1.000	8,879	750					65	5	65	5				
R 71	64	0.081	1.000	8,879	722					65	5	65	5				
R 72	65	0.078	1.000	8,879	694					65	5	65	5				
R 73	66	0.075	1.000	8,879	667					65	5	65	5				
R 74	67	0.072	1.000	8,879	641					65	5	65	5				
R 75	68	0.069	1.000	8,879	617					65	5	65	5				
R 76	69	0.067	1.000	8,879	593					65	4	65	4				
R 77	70	0.064	1.000	8,879	570					65	4	65	4				
合 計					528,315	136,584	226	136,810	14,306	9,721	3,251	638	17,558	10,359	13.2	126,452	85%

様式－５

費用対便益（残事業：工期-10%）

水系名：淀川水系 河川名：木津川

単位：百万円

表式 3					費用対便益（競争案：上期 10%）				費用（C）						単位：百万円			
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便益		残存価値 ②	計 ①＋②	事業費③		維持管理費④		計③＋④		費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R 7	0	1.000	1.000														
整備期間（R 8 ～ R 2 5 年）	R 8	1	0.962	1.000	0	0			723	695			723	695				
	R 9	2	0.925	1.000	493	456			723	668			723	668				
	R 10	3	0.889	1.000	987	877			723	642			723	642				
	R 11	4	0.855	1.000	1,480	1,265			723	618			723	618				
	R 12	5	0.822	1.000	1,973	1,622			723	594			723	594				
	R 13	6	0.790	1.000	2,466	1,949			723	571			723	571				
	R 14	7	0.760	1.000	2,960	2,249			723	549			723	549				
	R 15	8	0.731	1.000	3,453	2,523			723	528			723	528				
	R 16	9	0.703	1.000	3,946	2,773			723	508			723	508				
	R 17	10	0.676	1.000	4,440	2,999			723	488			723	488				
	R 18	11	0.650	1.000	4,933	3,204			723	469			723	469				
	R 19	12	0.625	1.000	5,426	3,389			723	451			723	451				
	R 20	13	0.601	1.000	5,920	3,555			723	434			723	434				
	R 21	14	0.577	1.000	6,413	3,703			723	417			723	417				
	R 22	15	0.555	1.000	6,906	3,835			723	401			723	401				
	R 23	16	0.534	1.000	7,399	3,951			723	386			723	386				
	R 24	17	0.513	1.000	7,893	4,052			723	371			723	371				
	R 25	18	0.494	1.000	8,386	4,140			723	357			723	357				
	施設完成後の評価期間（5 0 年）	R 26	19	0.475	1.000	8,879	4,214					65	31	65	31			
		R 27	20	0.456	1.000	8,879	4,052					65	30	65	30			
		R 28	21	0.439	1.000	8,879	3,897					65	29	65	29			
		R 29	22	0.422	1.000	8,879	3,747					65	27	65	27			
		R 30	23	0.406	1.000	8,879	3,603					65	26	65	26			
		R 31	24	0.390	1.000	8,879	3,464					65	25	65	25			
		R 32	25	0.375	1.000	8,879	3,331					65	24	65	24			
R 33		26	0.361	1.000	8,879	3,203					65	23	65	23				
R 34		27	0.347	1.000	8,879	3,079					65	23	65	23				
R 35		28	0.333	1.000	8,879	2,961					65	22	65	22				
R 36		29	0.321	1.000	8,879	2,847					65	21	65	21				
R 37		30	0.308	1.000	8,879	2,738					65	20	65	20				
R 38		31	0.296	1.000	8,879	2,632					65	19	65	19				
R 39		32	0.285	1.000	8,879	2,531					65	19	65	19				
R 40		33	0.274	1.000	8,879	2,434					65	18	65	18				
R 41		34	0.264	1.000	8,879	2,340					65	17	65	17				
R 42		35	0.253	1.000	8,879	2,250					65	16	65	16				
R 43		36	0.244	1.000	8,879	2,164					65	16	65	16				
R 44		37	0.234	1.000	8,879	2,080					65	15	65	15				
R 45		38	0.225	1.000	8,879	2,000					65	15	65	15				
R 46		39	0.217	1.000	8,879	1,923					65	14	65	14				
R 47		40	0.208	1.000	8,879	1,849					65	14	65	14				
R 48		41	0.200	1.000	8,879	1,778					65	13	65	13				
R 49		42	0.193	1.000	8,879	1,710					65	13	65	13				
R 50		43	0.185	1.000	8,879	1,644					65	12	65	12				
R 51		44	0.178	1.000	8,879	1,581					65	12	65	12				
R 52		45	0.171	1.000	8,879	1,520					65	11	65	11				
R 53		46	0.165	1.000	8,879	1,462					65	11	65	11				
R 54		47	0.158	1.000	8,879	1,405					65	10	65	10				
R 55		48	0.152	1.000	8,879	1,351					65	10	65	10				
R 56		49	0.146	1.000	8,879	1,299					65	10	65	10				
R 57		50	0.141	1.000	8,879	1,249					65	9	65	9				
R 58		51	0.135	1.000	8,879	1,201					65	9	65	9				
R 59		52	0.130	1.000	8,879	1,155					65	8	65	8				
R 60		53	0.125	1.000	8,879	1,111					65	8	65	8				
R 61		54	0.120	1.000	8,879	1,068					65	8	65	8				
R 62		55	0.116	1.000	8,879	1,027					65	8	65	8				
R 63		56	0.111	1.000	8,879	987					65	7	65	7				
R 64		57	0.107	1.000	8,879	949					65	7	65	7				
R 65		58	0.103	1.000	8,879	913					65	7	65	7				
R 66		59	0.099	1.000	8,879	878					65	6	65	6				
R 67		60	0.095	1.000	8,879	844					65	6	65	6				
R 68		61	0.091	1.000	8,879	812					65	6	65	6				
R 69		62	0.088	1.000	8,879	780					65	6	65	6				
R 70		63	0.085	1.000	8,879	750					65	5	65	5				
R 71		64	0.081	1.000	8,879	722					65	5	65	5				
R 72		65	0.078	1.000	8,879	694					65	5	65	5				
R 73		66	0.075	1.000	8,879	667					65	5	65	5				
R 74		67	0.072	1.000	8,879	641					65	5	65	5				
R 75		68	0.069	1.000	8,879	617					65	5	65	5				
合 計					519,436	140,699	222	140,922	13,006	9,147	3,251	690	16,257	9,836	14.3	131,085	98%	

様式－５

費用対便益（残事業：工期+10%）

水系名：淀川水系 河川名：木津川

単位：百万円

費用対便益（残事業：上期+10%）										費用（C）						単位：百万円		
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便益		残存価値 ②	計 ①+②	事業費③		維持管理費④		計③+④		費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R 7	0	1.000	1.000														
整備期間（R 8～R 29年）	R 8	1	0.962	1.000	0	0			591	568			591	568				
	R 9	2	0.925	1.000	404	373			591	547			591	547				
	R 10	3	0.889	1.000	807	718			591	526			591	526				
	R 11	4	0.855	1.000	1,211	1,035			591	505			591	505				
	R 12	5	0.822	1.000	1,614	1,327			591	486			591	486				
	R 13	6	0.790	1.000	2,018	1,595			591	467			591	467				
	R 14	7	0.760	1.000	2,422	1,840			591	449			591	449				
	R 15	8	0.731	1.000	2,825	2,064			591	432			591	432				
	R 16	9	0.703	1.000	3,229	2,269			591	415			591	415				
	R 17	10	0.676	1.000	3,632	2,454			591	399			591	399				
	R 18	11	0.650	1.000	4,036	2,622			591	384			591	384				
	R 19	12	0.625	1.000	4,440	2,773			591	369			591	369				
	R 20	13	0.601	1.000	4,843	2,909			591	355			591	355				
	R 21	14	0.577	1.000	5,247	3,030			591	341			591	341				
	R 22	15	0.555	1.000	5,650	3,137			591	328			591	328				
	R 23	16	0.534	1.000	6,054	3,232			591	316			591	316				
	R 24	17	0.513	1.000	6,458	3,315			591	303			591	303				
	R 25	18	0.494	1.000	6,861	3,387			591	292			591	292				
	R 26	19	0.475	1.000	7,265	3,448			591	281			591	281				
	R 27	20	0.456	1.000	7,668	3,500			591	270			591	270				
	R 28	21	0.439	1.000	8,072	3,542			591	259			591	259				
	R 29	22	0.422	1.000	8,476	3,576			591	249			591	249				
施設完成後の評価期間（50年）	R 30	23	0.406	1.000	8,879	3,603					65	26	65	26				
	R 31	24	0.390	1.000	8,879	3,464					65	25	65	25				
	R 32	25	0.375	1.000	8,879	3,331					65	24	65	24				
	R 33	26	0.361	1.000	8,879	3,203					65	23	65	23				
	R 34	27	0.347	1.000	8,879	3,079					65	23	65	23				
	R 35	28	0.333	1.000	8,879	2,961					65	22	65	22				
	R 36	29	0.321	1.000	8,879	2,847					65	21	65	21				
	R 37	30	0.308	1.000	8,879	2,738					65	20	65	20				
	R 38	31	0.296	1.000	8,879	2,632					65	19	65	19				
	R 39	32	0.285	1.000	8,879	2,531					65	19	65	19				
	R 40	33	0.274	1.000	8,879	2,434					65	18	65	18				
	R 41	34	0.264	1.000	8,879	2,340					65	17	65	17				
	R 42	35	0.253	1.000	8,879	2,250					65	16	65	16				
	R 43	36	0.244	1.000	8,879	2,164					65	16	65	16				
	R 44	37	0.234	1.000	8,879	2,080					65	15	65	15				
	R 45	38	0.225	1.000	8,879	2,000					65	15	65	15				
	R 46	39	0.217	1.000	8,879	1,923					65	14	65	14				
	R 47	40	0.208	1.000	8,879	1,849					65	14	65	14				
	R 48	41	0.200	1.000	8,879	1,778					65	13	65	13				
	R 49	42	0.193	1.000	8,879	1,710					65	13	65	13				
	R 50	43	0.185	1.000	8,879	1,644					65	12	65	12				
	R 51	44	0.178	1.000	8,879	1,581					65	12	65	12				
	R 52	45	0.171	1.000	8,879	1,520					65	11	65	11				
	R 53	46	0.165	1.000	8,879	1,462					65	11	65	11				
	R 54	47	0.158	1.000	8,879	1,405					65	10	65	10				
	R 55	48	0.152	1.000	8,879	1,351					65	10	65	10				
	R 56	49	0.146	1.000	8,879	1,299					65	10	65	10				
	R 57	50	0.141	1.000	8,879	1,249					65	9	65	9				
	R 58	51	0.135	1.000	8,879	1,201					65	9	65	9				
	R 59	52	0.130	1.000	8,879	1,155					65	8	65	8				
	R 60	53	0.125	1.000	8,879	1,111					65	8	65	8				
	R 61	54	0.120	1.000	8,879	1,068					65	8	65	8				
	R 62	55	0.116	1.000	8,879	1,027					65	8	65	8				
	R 63	56	0.111	1.000	8,879	987					65	7	65	7				
	R 64	57	0.107	1.000	8,879	949					65	7	65	7				
	R 65	58	0.103	1.000	8,879	913					65	7	65	7				
	R 66	59	0.099	1.000	8,879	878					65	6	65	6				
	R 67	60	0.095	1.000	8,879	844					65	6	65	6				
	R 68	61	0.091	1.000	8,879	812					65	6	65	6				
	R 69	62	0.088	1.000	8,879	780					65	6	65	6				
	R 70	63	0.085	1.000	8,879	750					65	5	65	5				
	R 71	64	0.081	1.000	8,879	722					65	5	65	5				
	R 72	65	0.078	1.000	8,879	694					65	5	65	5				
	R 73	66	0.075	1.000	8,879	667					65	5	65	5				
	R 74	67	0.072	1.000	8,879	641					65	5	65	5				
	R 75	68	0.069	1.000	8,879	617					65	5	65	5				
	R 76	69	0.067	1.000	8,879	593					65	4	65	4				
	R 77	70	0.064	1.000	8,879	570					65	4	65	4				
	R 78	71	0.062	1.000	8,879	548					65	4	65	4				
	R 79	72	0.059	1.000	8,879	527					65	4	65	4				
合 計					537,194	132,633	190	132,823	13,006	8,543	3,251	589	16,257	9,132	14.5	123,690	101%	

様式－５

費用対便益（残事業：資産-10%）

水系名：淀川水系 河川名：木津川

単位：百万円

表式 3					費用対便益（残事業：資産-10%）				費用（C）						単位：百万円		
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便益		残存価値 ②	計 ①+②	事業費③		維持管理費④		計③+④		費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的 内部 収益率 EIRR
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間 （R 8 ～ R 27 年）	R 8	1	0.962	1.000	0	0			650	625			650	625			
	R 9	2	0.925	1.000	401	370			650	601			650	601			
	R 10	3	0.889	1.000	801	712			650	578			650	578			
	R 11	4	0.855	1.000	1,202	1,028			650	556			650	556			
	R 12	5	0.822	1.000	1,603	1,317			650	534			650	534			
	R 13	6	0.790	1.000	2,004	1,583			650	514			650	514			
	R 14	7	0.760	1.000	2,404	1,827			650	494			650	494			
	R 15	8	0.731	1.000	2,805	2,050			650	475			650	475			
	R 16	9	0.703	1.000	3,206	2,252			650	457			650	457			
	R 17	10	0.676	1.000	3,606	2,436			650	439			650	439			
	R 18	11	0.650	1.000	4,007	2,603			650	422			650	422			
	R 19	12	0.625	1.000	4,408	2,753			650	406			650	406			
	R 20	13	0.601	1.000	4,809	2,888			650	391			650	391			
	R 21	14	0.577	1.000	5,209	3,008			650	376			650	376			
	R 22	15	0.555	1.000	5,610	3,115			650	361			650	361			
	R 23	16	0.534	1.000	6,011	3,209			650	347			650	347			
	R 24	17	0.513	1.000	6,411	3,291			650	334			650	334			
	R 25	18	0.494	1.000	6,812	3,363			650	321			650	321			
	R 26	19	0.475	1.000	7,213	3,424			650	309			650	309			
	R 27	20	0.456	1.000	7,614	3,475			650	297			650	297			
施設完成後の 評価期間（50年）	R 28	21	0.439	1.000	8,014	3,517					65	29	65	29			
	R 29	22	0.422	1.000	8,014	3,382					65	27	65	27			
	R 30	23	0.406	1.000	8,014	3,252					65	26	65	26			
	R 31	24	0.390	1.000	8,014	3,127					65	25	65	25			
	R 32	25	0.375	1.000	8,014	3,006					65	24	65	24			
	R 33	26	0.361	1.000	8,014	2,891					65	23	65	23			
	R 34	27	0.347	1.000	8,014	2,779					65	23	65	23			
	R 35	28	0.333	1.000	8,014	2,673					65	22	65	22			
	R 36	29	0.321	1.000	8,014	2,570					65	21	65	21			
	R 37	30	0.308	1.000	8,014	2,471					65	20	65	20			
	R 38	31	0.296	1.000	8,014	2,376					65	19	65	19			
	R 39	32	0.285	1.000	8,014	2,285					65	19	65	19			
	R 40	33	0.274	1.000	8,014	2,197					65	18	65	18			
	R 41	34	0.264	1.000	8,014	2,112					65	17	65	17			
	R 42	35	0.253	1.000	8,014	2,031					65	16	65	16			
	R 43	36	0.244	1.000	8,014	1,953					65	16	65	16			
	R 44	37	0.234	1.000	8,014	1,878					65	15	65	15			
	R 45	38	0.225	1.000	8,014	1,805					65	15	65	15			
	R 46	39	0.217	1.000	8,014	1,736					65	14	65	14			
	R 47	40	0.208	1.000	8,014	1,669					65	14	65	14			
	R 48	41	0.200	1.000	8,014	1,605					65	13	65	13			
	R 49	42	0.193	1.000	8,014	1,543					65	13	65	13			
	R 50	43	0.185	1.000	8,014	1,484					65	12	65	12			
	R 51	44	0.178	1.000	8,014	1,427					65	12	65	12			
	R 52	45	0.171	1.000	8,014	1,372					65	11	65	11			
	R 53	46	0.165	1.000	8,014	1,319					65	11	65	11			
	R 54	47	0.158	1.000	8,014	1,269					65	10	65	10			
	R 55	48	0.152	1.000	8,014	1,220					65	10	65	10			
	R 56	49	0.146	1.000	8,014	1,173					65	10	65	10			
	R 57	50	0.141	1.000	8,014	1,128					65	9	65	9			
	R 58	51	0.135	1.000	8,014	1,084					65	9	65	9			
	R 59	52	0.130	1.000	8,014	1,043					65	8	65	8			
	R 60	53	0.125	1.000	8,014	1,003					65	8	65	8			
	R 61	54	0.120	1.000	8,014	964					65	8	65	8			
	R 62	55	0.116	1.000	8,014	927					65	8	65	8			
	R 63	56	0.111	1.000	8,014	891					65	7	65	7			
	R 64	57	0.107	1.000	8,014	857					65	7	65	7			
	R 65	58	0.103	1.000	8,014	824					65	7	65	7			
	R 66	59	0.099	1.000	8,014	792					65	6	65	6			
	R 67	60	0.095	1.000	8,014	762					65	6	65	6			
	R 68	61	0.091	1.000	8,014	733					65	6	65	6			
	R 69	62	0.088	1.000	8,014	704					65	6	65	6			
	R 70	63	0.085	1.000	8,014	677					65	5	65	5			
	R 71	64	0.081	1.000	8,014	651					65	5	65	5			
	R 72	65	0.078	1.000	8,014	626					65	5	65	5			
	R 73	66	0.075	1.000	8,014	602					65	5	65	5			
	R 74	67	0.072	1.000	8,014	579					65	5	65	5			
	R 75	68	0.069	1.000	8,014	557					65	5	65	5			
	R 76	69	0.067	1.000	8,014	535					65	4	65	4			
	R 77	70	0.064	1.000	8,014	515					65	4	65	4			
合 計					476,848	123,279	206	123,484	13,006	8,838	3,251	638	16,257	9,475	13.0	114,009	84%

様式－５

費用対便益（残事業：資産+10%）

水系名：淀川水系 河川名：木津川

単位：百万円

表式 3					費用対便益（残事業：資産×10%）				費用（C）						単位：百万円		
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便益		残存価値 ②	計 ①＋②	事業費③		維持管理費④		計③＋④		費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的 内部 収益率 EIRR
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間 （R 8 ～ R 2 7 年）	R 8	1	0.962	1.000	0	0			650	625			650	625			
	R 9	2	0.925	1.000	487	450			650	601			650	601			
	R 10	3	0.889	1.000	974	866			650	578			650	578			
	R 11	4	0.855	1.000	1,462	1,249			650	556			650	556			
	R 12	5	0.822	1.000	1,949	1,602			650	534			650	534			
	R 13	6	0.790	1.000	2,436	1,925			650	514			650	514			
	R 14	7	0.760	1.000	2,923	2,221			650	494			650	494			
	R 15	8	0.731	1.000	3,410	2,492			650	475			650	475			
	R 16	9	0.703	1.000	3,898	2,738			650	457			650	457			
	R 17	10	0.676	1.000	4,385	2,962			650	439			650	439			
	R 18	11	0.650	1.000	4,872	3,165			650	422			650	422			
	R 19	12	0.625	1.000	5,359	3,347			650	406			650	406			
	R 20	13	0.601	1.000	5,847	3,511			650	391			650	391			
	R 21	14	0.577	1.000	6,334	3,658			650	376			650	376			
	R 22	15	0.555	1.000	6,821	3,787			650	361			650	361			
	R 23	16	0.534	1.000	7,308	3,902			650	347			650	347			
	R 24	17	0.513	1.000	7,795	4,002			650	334			650	334			
	R 25	18	0.494	1.000	8,283	4,089			650	321			650	321			
	R 26	19	0.475	1.000	8,770	4,163			650	309			650	309			
	R 27	20	0.456	1.000	9,257	4,225			650	297			650	297			
施設完成後の 評価期間（50年）	R 28	21	0.439	1.000	9,744	4,276					65	29	65	29			
	R 29	22	0.422	1.000	9,744	4,112					65	27	65	27			
	R 30	23	0.406	1.000	9,744	3,953					65	26	65	26			
	R 31	24	0.390	1.000	9,744	3,801					65	25	65	25			
	R 32	25	0.375	1.000	9,744	3,655					65	24	65	24			
	R 33	26	0.361	1.000	9,744	3,515					65	23	65	23			
	R 34	27	0.347	1.000	9,744	3,379					65	23	65	23			
	R 35	28	0.333	1.000	9,744	3,249					65	22	65	22			
	R 36	29	0.321	1.000	9,744	3,125					65	21	65	21			
	R 37	30	0.308	1.000	9,744	3,004					65	20	65	20			
	R 38	31	0.296	1.000	9,744	2,889					65	19	65	19			
	R 39	32	0.285	1.000	9,744	2,778					65	19	65	19			
	R 40	33	0.274	1.000	9,744	2,671					65	18	65	18			
	R 41	34	0.264	1.000	9,744	2,568					65	17	65	17			
	R 42	35	0.253	1.000	9,744	2,469					65	16	65	16			
	R 43	36	0.244	1.000	9,744	2,374					65	16	65	16			
	R 44	37	0.234	1.000	9,744	2,283					65	15	65	15			
	R 45	38	0.225	1.000	9,744	2,195					65	15	65	15			
	R 46	39	0.217	1.000	9,744	2,111					65	14	65	14			
	R 47	40	0.208	1.000	9,744	2,030					65	14	65	14			
	R 48	41	0.200	1.000	9,744	1,952					65	13	65	13			
	R 49	42	0.193	1.000	9,744	1,876					65	13	65	13			
	R 50	43	0.185	1.000	9,744	1,804					65	12	65	12			
	R 51	44	0.178	1.000	9,744	1,735					65	12	65	12			
	R 52	45	0.171	1.000	9,744	1,668					65	11	65	11			
	R 53	46	0.165	1.000	9,744	1,604					65	11	65	11			
	R 54	47	0.158	1.000	9,744	1,542					65	10	65	10			
	R 55	48	0.152	1.000	9,744	1,483					65	10	65	10			
	R 56	49	0.146	1.000	9,744	1,426					65	10	65	10			
	R 57	50	0.141	1.000	9,744	1,371					65	9	65	9			
	R 58	51	0.135	1.000	9,744	1,318					65	9	65	9			
	R 59	52	0.130	1.000	9,744	1,268					65	8	65	8			
	R 60	53	0.125	1.000	9,744	1,219					65	8	65	8			
	R 61	54	0.120	1.000	9,744	1,172					65	8	65	8			
	R 62	55	0.116	1.000	9,744	1,127					65	8	65	8			
	R 63	56	0.111	1.000	9,744	1,084					65	7	65	7			
	R 64	57	0.107	1.000	9,744	1,042					65	7	65	7			
	R 65	58	0.103	1.000	9,744	1,002					65	7	65	7			
	R 66	59	0.099	1.000	9,744	963					65	6	65	6			
	R 67	60	0.095	1.000	9,744	926					65	6	65	6			
	R 68	61	0.091	1.000	9,744	891					65	6	65	6			
	R 69	62	0.088	1.000	9,744	856					65	6	65	6			
	R 70	63	0.085	1.000	9,744	823					65	5	65	5			
	R 71	64	0.081	1.000	9,744	792					65	5	65	5			
	R 72	65	0.078	1.000	9,744	761					65	5	65	5			
	R 73	66	0.075	1.000	9,744	732					65	5	65	5			
	R 74	67	0.072	1.000	9,744	704					65	5	65	5			
	R 75	68	0.069	1.000	9,744	677					65	5	65	5			
	R 76	69	0.067	1.000	9,744	651					65	4	65	4			
	R 77	70	0.064	1.000	9,744	626					65	4	65	4			
合 計					579,782	149,890	206	150,096	13,006	8,838	3,251	638	16,257	9,475	15.8	140,621	122%

事業費の内訳書

砂防事業

事業名	木津川水系直轄砂防事業（全体事業費）
-----	--------------------

評価年度	R7	再評価
------	----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	13,849	
	本工事費		式	1	13,849	
		砂防堰堤	基	39	10,590	
		遊砂地工	箇所	5	3,259	
用地費及補償費			式	1	896	
	用地費		式	1	778	
	補償費		式	1	119	
間接経費			式	1	7,013	
事業費(工事諸費除く) 計			式	1	21,759	
工事諸費			式	1	2,114	
事業費(工事諸費含む) 計			式	1	23,872	
維持管理費			式	1	5,440	

事業費の内訳書

砂防事業

事業名	木津川水系直轄砂防事業（残事業費）
-----	-------------------

評価年度	R7	再評価
------	----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	10,011	
	本工事費		式	1	10,011	
		砂防堰堤	基	32	6,753	
		遊砂地工	箇所	5	3,259	
用地費及補償費			式	1	602	
	用地費		式	1	542	
	補償費		式	1	59	
間接経費			式	1	3,632	
事業費(工事諸費除く) 計			式	1	14,245	
工事諸費			式	1	1,503	
事業費(工事諸費含む) 計			式	1	15,748	
維持管理費			式	1	3,561	

国近整企画第 34 号
令和 7 年 9 月 2 日

三重県知事 殿

近畿地方整備局長
(公 印 省 略)

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

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

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

このたび、令和 7 年 10 月 10 日（金）に委員会を開催することとなりましたので、実施要領に基づき、委員会に諮る対応方針(原案)の作成にあたり、令和 7 年 9 月 29 日（月）までに、別紙について貴職のご意見を承りたく依頼いたします。

※ご意見の送付・お問い合わせ先

近畿地方整備局 企画部 企画課 技術革新企画係
電 話 06－6942－4090
F A X 06－6942－7463

(別紙)

(再評価)

【砂防事業】

事業名	「対応方針(原案)」案※	備考
木津川水系直轄砂防事業	事業継続	

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

県土第26-20号

令和7年9月22日

国土交通省近畿地方整備局長 様

三重県知事 一見 勝之

再評価に係る対応方針（原案）の作成に関する意見聴取について（回答）

令和7年9月2日付け国近整企画第34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 木津川水系直轄砂防事業

（1）回答

対応方針（原案）のとおり、木津川水系直轄砂防事業の継続に異存はありません。

（2）意見

本事業は、土砂災害警戒区域内に避難所等の特に重要な保全対象及び重要交通網が多数存在する木津川上流流域の治水上重要な事業です。

今後も事業進捗などについて当県と十分な調整をしていただくとともに、引き続きコスト縮減等による効率的な事業の推進をお願い致します。

事務担当

三重県 県土整備部

公共事業運営課 公共事業運営班

TEL 059-224-2915

FAX 059-224-3290

国近整企画第 34 号
令和 7 年 9 月 2 日

奈良県知事 殿

近畿地方整備局長
(公 印 省 略)

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

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

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

このたび、令和 7 年 10 月 10 日（金）に委員会を開催することとなりましたので、実施要領に基づき、委員会に諮る対応方針(原案)の作成にあたり、令和 7 年 9 月 29 日（月）までに、別紙について貴職のご意見を承りたく依頼いたします。

※ご意見の送付・お問い合わせ先

近畿地方整備局 企画部 企画課 技術革新企画係
電 話 06-6942-4090
F A X 06-6942-7463

(別紙)

(再評価)

【砂防事業】

事業名	「対応方針(原案)」案※	備考
木津川水系直轄砂防事業	事業継続	

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

砂 災 第 620 号
令和 7 年 9 月 29 日

近畿地方整備局長 殿

奈良県知事 山下 真

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

令和 7 年 9 月 2 日付け国近整企画 34 号で照会のありました標記の件について、
別添のとおり意見を提出します。

(別 紙)

令和 7 年 9 月 2 日付け国近整企画 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は、以下のとおり回答します。

【木津川水系直轄砂防事業】

対応方針（原案）について、異存ありません。

なお、事業実施にあたって、今後も本県との十分な調整やコスト縮減に努めていただき、計画的・効率的に進めていただきますようお願い致します。