



NO. 10-1  
近畿地方整備局  
事業評価監視委員会  
平成25年度第3回

# 木津川水系直轄砂防事業

【再評価】

平成25年11月  
近畿地方整備局

# 目次

1. 事業の概要
2. 事業の必要性等に関する視点
  - 1) 水系砂防事業の検証
  - 2) 事業の整備効果
  - 3) 事業の投資効果
  - 4) 関係自治体の意見等
3. 事業進捗の見込みの視点
4. コスト縮減や代替案等の可能性の視点
5. 対応方針(原案)

# 1.事業の概要

## 事業の目的

### ①河川氾濫被害の軽減

水系を対象に土砂生産域である山地の山腹、溪流から河川までの有害な土砂移動を制御することによって、河川の治水上、利水上の機能の確保と環境の保全を図る。

### ②土石流被害の軽減

河川氾濫被害の軽減と土石流危険溪流対策を兼ねた堰堤を施工。当事業区域には保全人家が5戸以上ある土石流危険溪流Ⅰが481箇所あり、約2万人の住民と共に災害時要援護者施設、避難場所等がこれら危険溪流の影響範囲にある。



## 事業経緯・経過など

明治以前から人為的に伐採が繰り返され、荒廃が進む

↓ 流域荒廃が進み土砂流出のポテンシャルが高まる

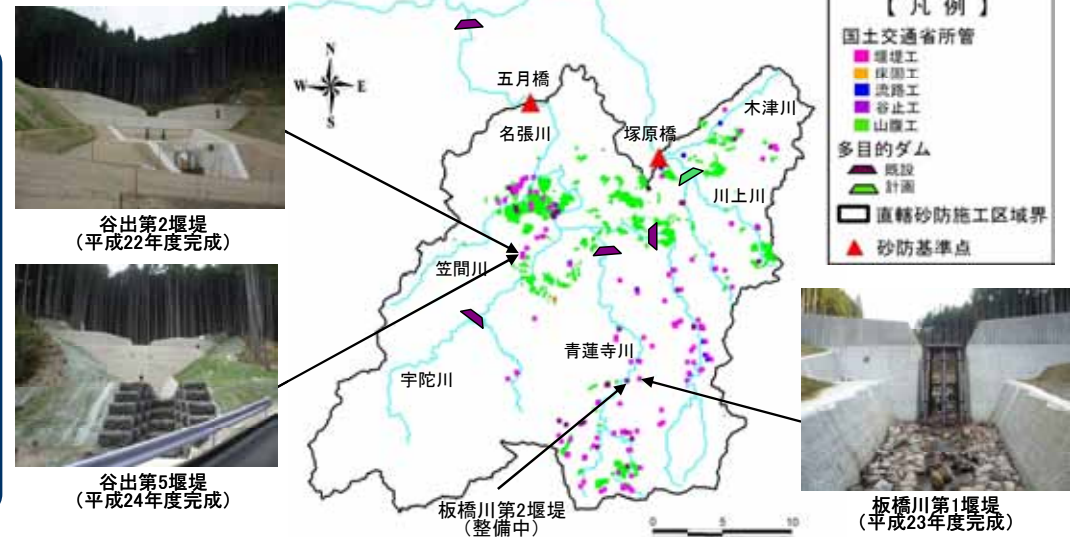
明治11年に直轄砂防事業を開始

↓ 堰堤工・山腹工を実施

昭和44年に高山ダム、昭和45年青蓮寺ダム、昭和49年室生ダム、平成11年比奈知ダム運用開始

↓ 下流域の治水安全度は飛躍的に向上

平成18年度に山腹工完成



## 進捗状況

前回委員会(H22年度)以降、堰堤工3基を整備し、下流への土砂流出を抑制すると共に、人家24戸、児童福祉施設1箇所、教育施設1箇所、集会施設2箇所、官公署1箇所、第1次緊急輸送路(国道165号)が保全でき、避難経路の確保による孤立化集落が解消した。なお、平成18年度には木津川水系砂防管内山腹工の約349haを含む禿しゃ地・崩壊地約2,549haでの山腹工の整備が完成している。

施設名	数量
砂防堰堤工	108 基
溪流保全工	15 基
山腹工	349 ha
谷止工	43 基
床固工	4 基

# 2.事業の必要性等に関する視点

## 1) 水系砂防事業の検証

直轄砂防事業の事業評価では、中期的な目標を立てて施設配置や事業費を検討することとなった。中期的な目標を立てるにあたり、現状やシミュレーション等により分析を行い、以下の視点で水系砂防事業の検証を行った。

視 点		結 果
①	管内の施設整備状況	平成18年度に山腹工が完成。現在堰堤工を実施している太良路川において堰堤工を整備する必要がある。
②	砂防基本計画の整備率	砂防基本計画で想定している土砂量に対し、約86%が整備された状況にあり、整備が相当程度進捗している。
③	大規模出水における砂防施設の効果	大規模出水時に、堰堤工及び山腹工が整備されていない場合に流出する土砂の、約88%を低減する結果となった。有害土砂は概ね抑制されており、下流河川の安全度は向上している。
④	土砂災害の発生状況	近年(昭和57年以降)は、昭和42年災害と同程度の降雨が生じても、規模の大きな土砂災害が発生していない。
⑤	河床の変動状況	山腹工の完成や堰堤工の整備等により、土砂の生産・移動が抑制され、淀川では昭和55年より、木津川では平成2年より河床の上昇はなく長期にわたり安定している。
⑥	有害土砂(砂・レキ)の移動状況	下流河川では砂・レキの堆積はない。ダム堆砂の進行状況はダム建設当初と比べて減少している。

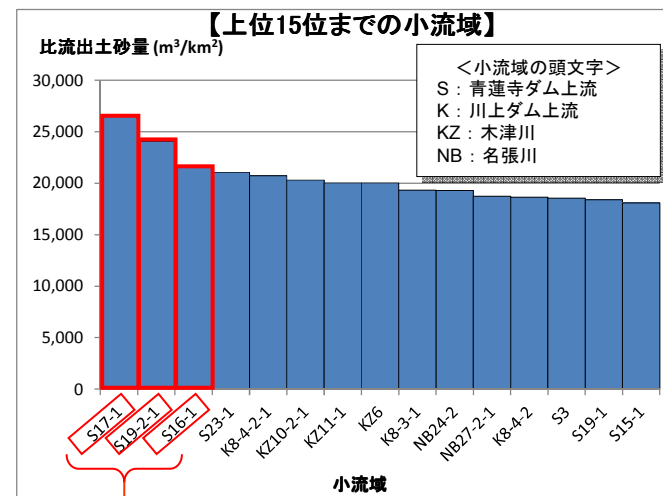
これら6つの視点から、土石流の想定氾濫範囲に避難所を有し、かつ土砂流出の著しい事業継続中の小流域で合計5基の砂防堰堤を整備すれば、木津川水系砂防事業は概成したと判断する。これらの整備を中期計画として位置づけて事業実施を図る。

# 2.事業の必要性等に関する視点

## 1) 水系砂防事業の検証

### ①管内の施設整備状況

- 平成18年度に木津川水系砂防管内山腹工の約349haを含む禿しや地・崩壊地約2,549haでの山腹工の整備が完成するとともに、昨年度までに堰堤工108基を整備してきた。
- 現在施工中の板橋川支川の堰堤工整備が完成した状況で、土砂流出シミュレーションを実施し、地形により細分化した小流域からの流出土砂を評価した。その結果、単位面積あたりの流出土砂量が多い小流域は青蓮寺ダムの中流域に位置していることから、本地域に堰堤工を整備する必要がある。

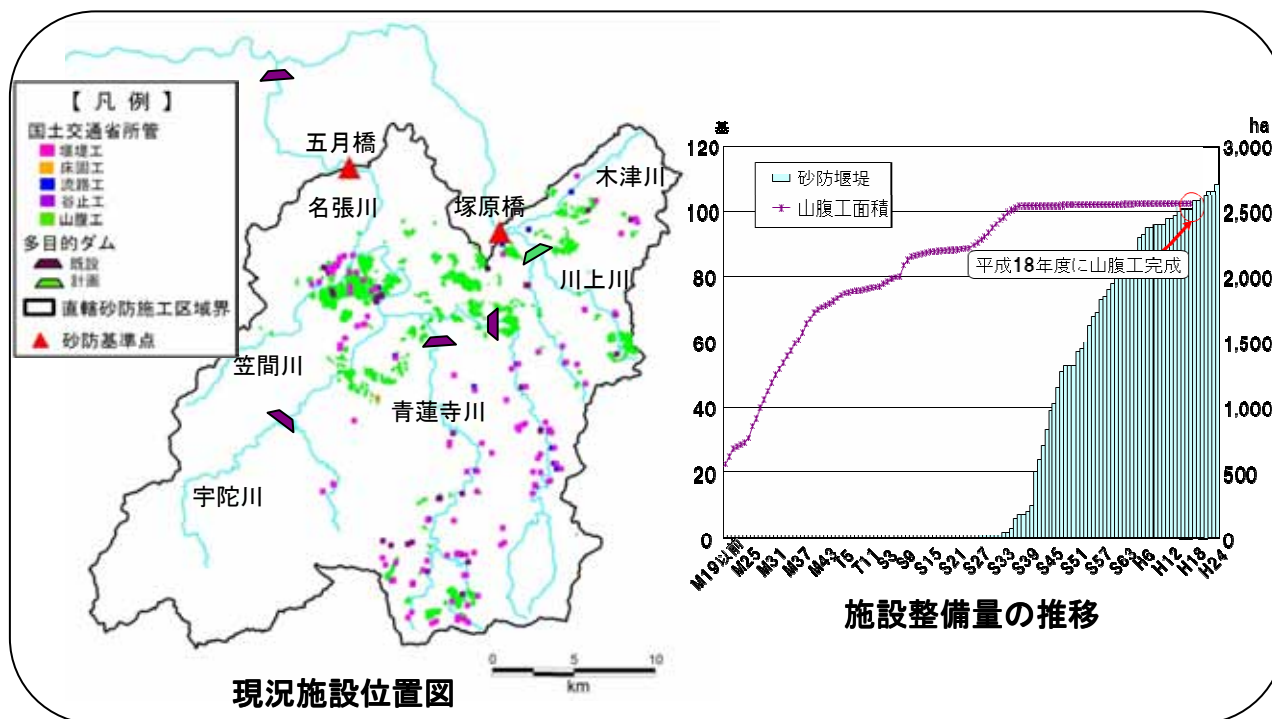


### 土砂流出シミュレーション結果

土砂流出シミュレーション結果より比流出土砂量が多い小流域が集中する地域



比流出土砂量が多い地域



## 2.事業の必要性等に関する視点

### 1) 水系砂防事業の検証

#### ②砂防基本計画の整備率

・砂防基本計画で想定している土砂量9,621千 $m^3$ に対し、山腹工349ha、堰堤工108基、溪流保全工、谷止工・床固工など、これまでに整備した砂防施設の効果量は8,263千 $m^3$ であり、整備率 =  $8,263 \text{千}m^3 / 9,621 \text{千}m^3 = \text{約}86\%$ が整備された状況にあり、整備が相当程度進捗している。

計画超過土砂量 (千 $m^3$ )	施設効果量(千 $m^3$ ) (整備済土砂量)	整備率
9,621	8,263	85.9%

#### ③大規模出水における砂防施設の効果

・大規模出水(淀川水系河川整備基本方針計画降雨)時に堰堤工及び山腹工が整備されていない場合に流出する土砂量6,999千 $m^3$ の、約88%を低減する結果となった。有害土砂は概ね抑制されており、下流河川の安全度は向上している。

計画基準点での流出土砂量(千 $m^3$ )		土砂流出量 の低減率
①砂防施設無し (整備率0%に相当)	②砂防施設配置後	
6,999	846	87.9%



# 2.事業の必要性等に関する視点

## 1) 水系砂防事業の検証

### ④土砂災害の発生状況

- 平成21年10月 台風18号  
加茂地点上流の2日雨量178mm、木津川・高尾での地点総雨量は343mmを記録
- 平成23年9月 台風12号  
加茂地点上流の2日雨量101mm、木津川・高尾での地点総雨量は775mmを記録
- 平成25年9月 台風18号  
加茂地点上流の2日雨量203mm、木津川・高尾での地点総雨量は379mmを記録

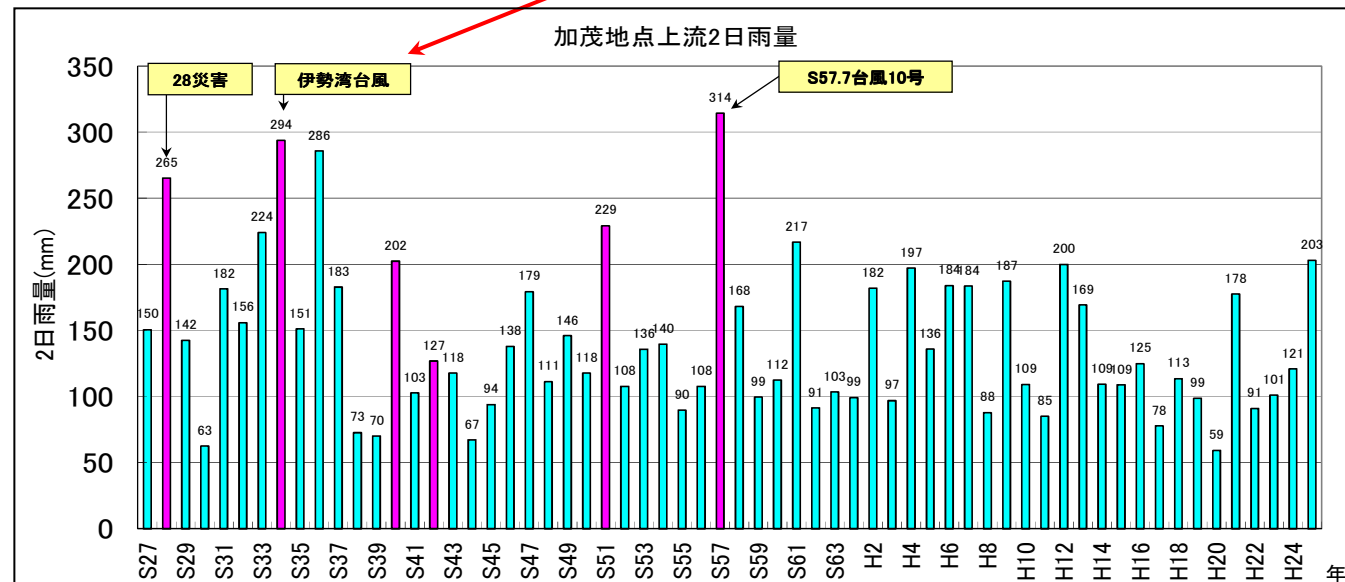
いずれの集中豪雨でも、規模の大きな土砂災害は発生していない



多数の山腹崩壊が発生  
(昭和34年9月 台風15号)  
(奈良県宇陀郡御杖村大滝谷)



昭和57年の災害発生以降、規模の大きな土砂災害は発生していない  
(平成11年10月撮影)  
(奈良県宇陀郡御杖村大滝谷)



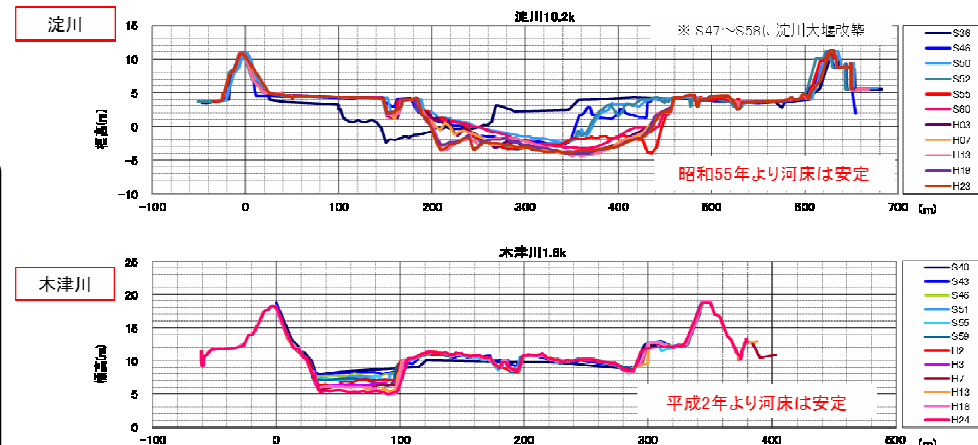
昭和50年代以前は度々土砂災害が発生し、昭和42年には2日雨量127mmでも土砂災害が発生しているが、昭和57年の災害発生以降は、昭和42年の2日雨量を上回る降雨でも、規模の大きな土砂災害は発生していない。(近年の集中豪雨や台風においても発生していない。)

# 2.事業の必要性等に関する視点

## 1) 水系砂防事業の検証

### ⑤河床の変動状況

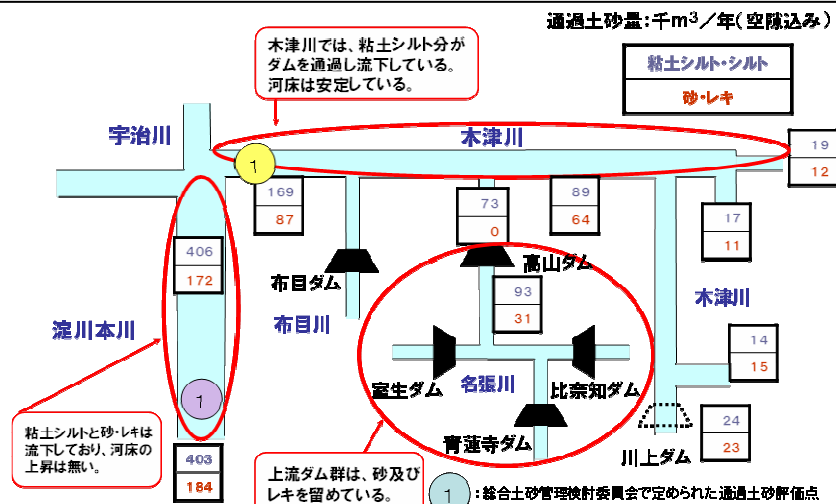
- 山腹工の概成や堰堤工の整備等により土砂の移動が抑制され、淀川では昭和55年より、木津川では平成2年より河床の上昇はなく長期にわたり安定している。
- 昭和57年には淀川(枚方)で8,400m<sup>3</sup>/s、木津川(加茂)で5,400m<sup>3</sup>/sの出水が、平成6年には淀川(枚方)で4,100m<sup>3</sup>/s、木津川(加茂)で4,300m<sup>3</sup>/sの出水があったが、土砂の堆積は見られない。



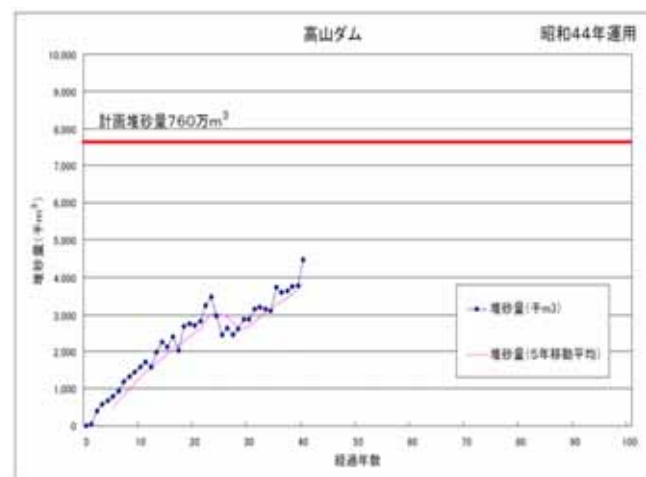
淀川および木津川における河床変動状況

### ⑥有害土砂(砂・レキ)の移動状況

- 下流河川では砂・レキの堆積はない。ダム堆砂の進行状況はダム建設当初と比べて減少している。



昭和46年から平成21年までの土砂動態を再現した年平均通過土砂量



高山ダムの堆砂状況



# 2.事業の必要性等に関する視点

## 2) 事業の整備効果

### 中期的な目標

- ・直轄砂防事業の事業評価については、近年の厳しい財政状況や説明責任を求められる中で、費用対効果分析についてもより一層の高度化が求められている。
- ・直轄砂防事業の事業評価では、計画完成までの長期間(数十年～百数十年等)を対象期間としてきたが、既往災害対応や一定目標の達成を目的とした中期的な目標を定め、事業を実施することとした。

#### ●中期的な目標

木津川水系砂防事業の概成を目指す



#### ●整備内容

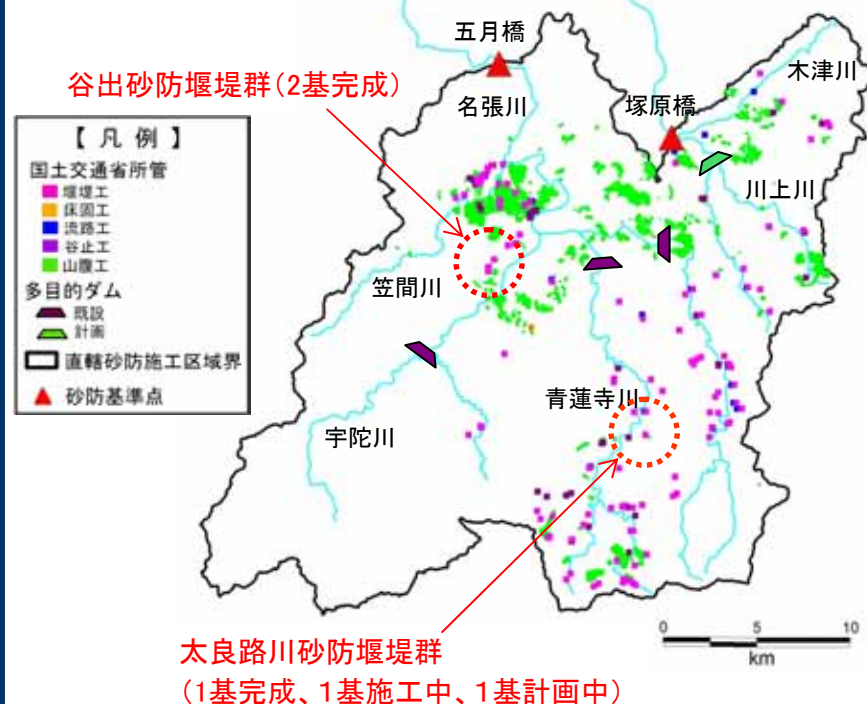
- ・土石流の想定氾濫範囲に避難所を有し、かつ土砂流出の著しい小流域で合計5基の砂防堰堤を整備する
- ・現在、堰堤3基が完成し、堰堤1基が施工中である



#### ●整備効果

- ・34千m<sup>3</sup>の土砂流出を抑制することで、有害な土砂移動を制御し、河川の治水機能の確保を図る
- ・土石流を捕捉することにより、人家48戸、災害時要援護者関連施設1箇所を保全し、避難所3箇所、第1次緊急輸送路及び観光地へのアクセス道の被害軽減を図る

### 整備内容



# 2.事業の必要性等に関する視点

## 3) 事業の投資効果

「砂防事業の費用便益分析マニュアル(案)H24.3」、「土石流対策事業の費用便益分析マニュアル(案)H24.3」等に基づき、中期計画を対象に算出。

■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】土石流被害軽減便益:(土石流直接被害)

【2】貯水池被害軽減便益:(貯水池内への堆砂対策被害)

■費用(C):砂防施設整備に係る建設費。

### ■費用便益比

項目	便益(B) (百万円)				費用(C) (百万円)	費用 便益比 (B/C)
	【1】 土石流 被害軽減	【2】 貯水池 被害軽減	残存 価値	総便益	事業費 (総費用)	
中期目標 全体事業	6,688	1,685	44	8,416	1,638	5.1
中期目標 残事業	1,919	735	14	2,668	488	5.5

### ■算出条件等

基準年 : 平成25年度  
 評価対象期間 : 整備期間(中期目標) + 供用期間  
 現在価値算出のための  
 社会的割引率 : 4%

※1 便益・費用については、現在価値化した値である。

※2 便益・費用については整数値としており、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。

※3 木津川水系砂防事業は、河川での有害な土砂移動を制御することによって、河川の治水上、利水上の機能の確保と環境の保全を図ることを目的として実施している。しかし、砂防施行地下流河川が長大であり、土砂が堆積すると想定される箇所の特が難しいことから、河川への効果を算出するのは困難である。よって、砂防施行地下流のダム貯水池における堆砂対策被害軽減を便益とすることとして貯水池の浚渫を計上する。

## 2.事業の必要性等に関する視点

### 4) 関係自治体の意見等

#### ■三重県知事

平成25年10月28日 県土第26-69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)

本事業は、木津川流域の治水上重要な事業です。今後も引き続き、本県と十分な調整をしていただき、効率的な事業執行によるコスト縮減により、事業の推進をお願いします。

#### ■京都府知事

平成25年10月31日 5砂第339号の1  
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【砂防事業】について(回答)

- ・さらなるコスト縮減を図るとともに、「対応方針(原案)」案のとおり事業を継続し、速やかな完了に努められたい。
- ・事業完了に当たっては、下流への土砂流出防止に係る効果を検証し、説明をお願いしたい。
- ・事業完了後も効果検証を継続的に実施されたい。
- ・砂防堰堤の建設は、今後の維持管理を視野に入れた整備をお願いしたい。

#### ■大阪府知事

平成25年10月22日 河整第1650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)」案について、同意する。
- ・事業の実施にあたっては、更なるコスト縮減を図るとともに、早期完了に努められたい。

#### ■奈良県知事

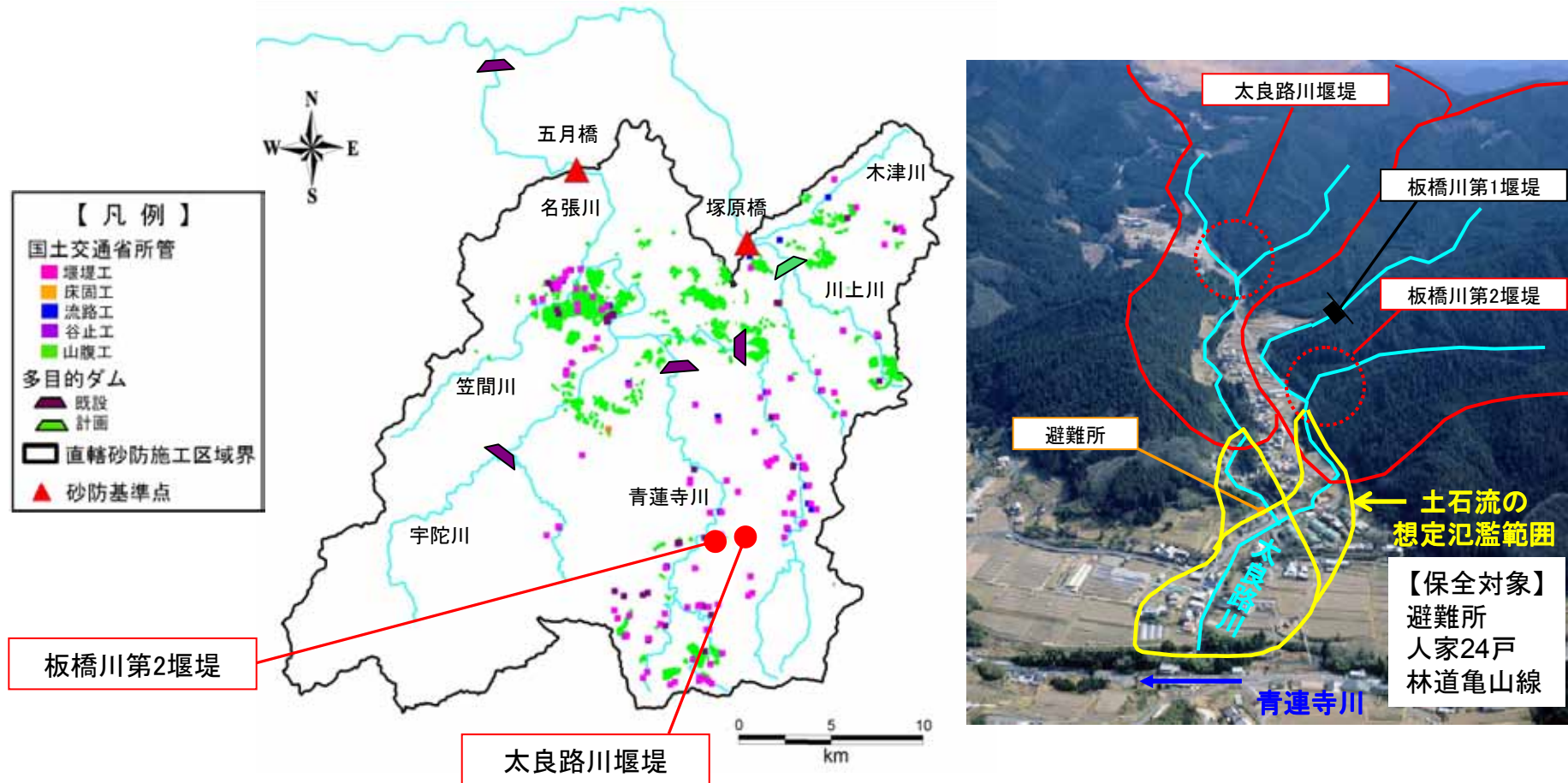
平成25年10月30日 砂第324号  
近畿地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針(原案)の作成に係る意見照会について(回答)

本県の東端に位置する曾爾村は、土砂災害対策の必要性が非常に高い自治体の一つです。特に太良路地区は、板橋川と太良路川の合流点付近に避難所や人家、村道などの保全対象が集積しています。今回、板橋川流域に加え、太良路川流域に新たなえん堤の整備に着手されることは評価します。引き続き、本地域の安全・安心を確保するうえで直轄砂防事業は不可欠であることから、事業の継続をお願い致します。

なお、事業完了にあたっては、本地域の安全が確保されたことを技術的に検証していただきますようお願い致します。また、貴局が直轄砂防事業としての木津川水系砂防事業の完了を決定される際には、それに先立ち、貴局と関係自治体による調整の場を設けていただきますようお願い致します。

# 3.事業進捗の見込みの視点

■木津川水系では、太良路地区の砂防堰堤(2基)を整備する。  
土砂流出が著しい青蓮寺ダムの上流域のうち、事業継続中の太良路川において、  
現在施工中の板橋川第2堰堤の工事を進めるとともに、太良路川上流において堰  
堤工の用地取得、施工を進め、砂防堰堤を完成させる。





# 4.コスト縮減や代替案等の可能性の視点

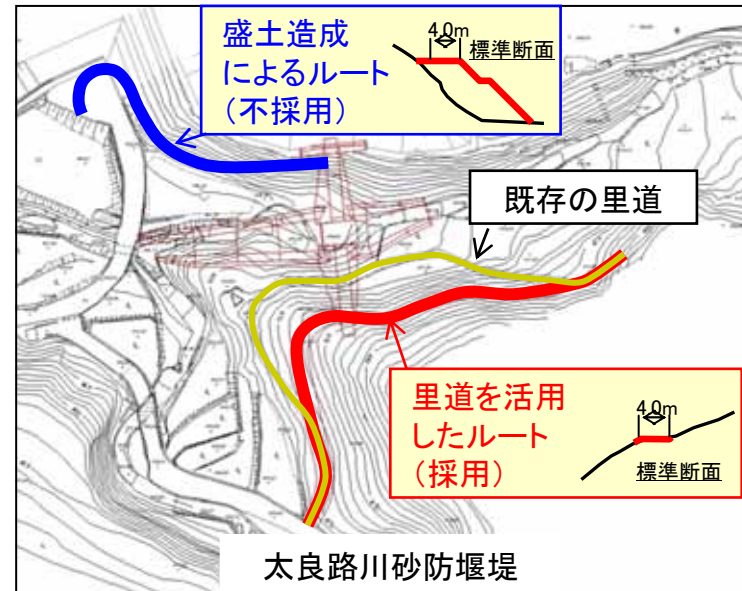
- 残存型枠工法 ……………足場などの仮設工事費の削減
- 里道を活用した管理用道路の施工……………工事数量、地形改変量の削減



飯垣内第3砂防堰堤

残存型枠の活用による  
コスト縮減及び工期短縮

コスト縮減額 2百万円



太良路川砂防堰堤

里道を活用した管理用道路の  
施工によるコスト縮減

コスト縮減額 2百万円

# 5.対応方針(原案)

## 木津川水系砂防事業

### (1)事業の必要性等に関する視点

- 下流河川への土砂流出による河床上昇を抑制し治水安全度の向上を図るとともに、整備優先度の高い避難所及び観光地へのアクセス道等がある溪流の土砂災害防止対策を実施する。
- 中期目標の残事業での費用便益比(B/C)は5.5。

### (2)事業進捗の見込みの視点

- 平成22年度以降の3年間において、堰堤工3基が完成し事業は順調に進んでいる。
- 現在事業継続中の太良路川において、施工中の板橋川第2堰堤の工事を進めるとともに、太良路川上流において堰堤工の用地取得、施工を進めることにより、水系砂防としての事業を完成出来るとともに、避難所および人家24戸等に対する土砂災害を防止出来る。

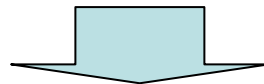
### (3)コスト縮減や代替案等の可能性の視点

- 残存型砕工法による仮設工事費の削減や、既存の里道を活用した管理用道路の施工による工事数量・地形改変量の縮小などにより、コストの縮減に努める。

### (4)関係自治体の意見等

- 「対応方針(原案)」案について、同意する。

【対応方針(原案)】



以上のことから、木津川水系砂防事業を継続することが適切である。





NO. 10-2  
近畿地方整備局  
事業評価監視委員会  
平成25年度第3回

# 木津川水系直轄砂防事業

## 【再評価】

平成25年11月  
近畿地方整備局

【前回評価時との比較表】

【参考資料】

平成25年度 第3回事業評価監視委員会

事業名:木津川水系直轄砂防事業

事業化年度 : 明治11年度

	前回評価時	今回評価	(主な変更点)
	平成22年度	平成25年度	
再評価理由	再評価後5年間が経過	再評価後3年間が経過	
事業諸元	管内の流域面積:590km <sup>2</sup> 主な河川:木津川、名張川 青蓮寺川、宇陀川 主な地質:花崗岩 深成岩(火山噴出岩) 整備対象土砂量:9,620,538 m <sup>3</sup>	同左	・変更なし
全体事業費	305億円	同左	・変更なし
進捗状況	H17~21の整備 砂防堰堤 3基(累計 105基) 山腹工 0.2ha(累計 349ha)	H22~24の整備 砂防堰堤 3基(累計 108基)	・約0.2%進捗
	整備率 85.7% (整備済み土砂量 8,241,081 m <sup>3</sup> )	整備率 85.9% (整備済み土砂量 8,262,593 m <sup>3</sup> )	・約0.2%進捗
費用対効果B/C	2.9	5.1 (残事業5.5)	・人的被害の算出方法の変更 ・残事業のCの減少
備考	・前回再評価より、既往災害対応や一定目標の達成を目的として、中期的な目標を設定。		

様式-1 該当なし

様式-2  
 資産データ  
 水系名: 木津川水系  
 河川名: 木津川、名張川  
 国勢調査年度: 平成22年  
 経済センサス調査年: 平成21年度  
 被害想定規模: 100年(無施設時)  
 (単位: 百万円)

氾濫 ブロック	氾濫面積 (km <sup>2</sup> )	一般資産等基礎数							一般資産被害額(百万円)							農作物被害額(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 (人)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (km <sup>2</sup> )	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						
土石流	16.36	21,001	5,901	6,847	2,951	0.66	982	0	51,546	43,308	18,377	5,875	2,354	798	122,258	792	0	792	123,050	

被害額 水系名： 木津川水系 (単位：百万円)  
 中期計画着手時 流量規模： 1/10

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	直接被害計	間接被害							間接被害計	人的被害額	土砂処理費用	合計	備考							
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	交通途絶	発電所						応急対策費用	小計					
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計															
土砂・洪水	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71,845	71,845	
土石流	29,697	24,966	9,642	3,232	1,357	460	69,354	457	0	457	39,527	109,338	791	310	471	780	414	0	0	0	414	1,986	0	0	0	0	0	111,324		
合計	29,697	24,966	9,642	3,232	1,357	460	69,354	457	0	457	39,527	109,338	791	310	471	780	414	0	0	0	414	1,986	0	0	0	0	0	71,845	183,168	

被害額 水系名： 木津川水系 (単位：百万円)  
 中期計画着手時 流量規模： 1/20

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	直接被害計	間接被害							間接被害計	人的被害額	土砂処理費用	合計	備考								
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	交通途絶	発電所						応急対策費用	小計						
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計																
土砂・洪水	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84,073	84,073	
土石流	34,437	28,949	11,188	3,745	1,573	534	80,425	530	0	530	45,922	126,877	918	359	546	905	480	0	0	0	480	2,303	0	0	0	0	0	0	129,180		
合計	34,437	28,949	11,188	3,745	1,573	534	80,425	530	0	530	45,922	126,877	918	359	546	905	480	0	0	0	480	2,303	0	0	0	0	0	84,073	213,253		

被害額 水系名： 木津川水系 (単位：百万円)  
 中期計画着手時 流量規模： 1/30

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	直接被害計	間接被害							間接被害計	人的被害額	土砂処理費用	合計	備考								
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	交通途絶	発電所						応急対策費用	小計						
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計																
土砂・洪水	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90,761	90,761	
土石流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90,761	90,761		

被害額 水系名： 木津川水系 (単位：百万円)  
 中期計画着手時 流量規模： 1/50

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	直接被害計	間接被害							間接被害計	人的被害額	土砂処理費用	合計	備考								
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	交通途絶	発電所						応急対策費用	小計						
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計																
土砂・洪水	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99,452	99,452	
土石流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99,452	99,452		

被害額 水系名： 木津川水系 (単位：百万円)  
 中期計画着手時 流量規模： 1/80

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	直接被害計	間接被害							間接被害計	人的被害額	土砂処理費用	合計	備考								
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	交通途絶	発電所						応急対策費用	小計						
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計																
土砂・洪水	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108,142	108,142	
土石流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108,142	108,142		

被害額 水系名： 木津川水系 (単位：百万円)  
 中期計画着手時 流量規模： 1/100

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	直接被害計	間接被害							間接被害計	人的被害額	土砂処理費用	合計	備考								
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	交通途絶	発電所						応急対策費用	小計						
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等	小計																
土砂・洪水	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111,486	111,486	
土石流	45,301	38,081	14,746	4,920	2,069	702	105,819	698	0	698	60,586	167,104	1,207	472	718	1,190	631	0	0	0	631	3,029	262,915	0	0	0	0	0	433,047		
合計	45,301	38,081	14,746	4,920	2,069	702	105,819	698	0	698	60,586	167,104	1,207	472	718	1,190	631	0	0	0	631	3,029	262,915	111,486	0	0	0	544,533			







様式-4

年平均被害軽減期待額  
木津川水系

全体事業(中期事業)

土石流:直接被害

確率 雨量	区間平均 超過確率	被害額			区間平均 被害額	区間確率	年平均 被害額	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		①事業を実施 しない場合 (中期着手時)	②事業を実施 した場合 (中期完了時)	③ 被害軽減額 (①-②)					
1/10	0.100	109,337.63	107,292.08	2,045.55	-	-	-		
1/20	0.050	126,877.33	124,483.81	2,393.52	2,219.54	0.05	110.98	110.98	
1/100	0.010	430,018.38	423,157.34	6,861.05	4,627.29	0.04	185.09	296.07	
								296.07	① 百万円

全体事業(中期事業)

土石流:間接被害

確率 雨量	区間平均 超過確率	被害額			区間平均 被害額	区間確率	年平均 被害額	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		①事業を実施 しない場合 (中期着手時)	②事業を実施 した場合 (中期完了時)	③ 被害軽減額 (①-②)					
1/10	0.100	1,986.02	1,956.32	29.70	-	-	-		
1/20	0.050	2,302.52	2,268.11	34.41	32.05	0.05	1.60	1.60	
1/100	0.010	3,028.80	2,983.32	45.49	39.95	0.04	1.60	3.20	
								3.20	② 百万円

全体事業(中期事業)

土砂・洪水氾濫:貯水池被害、河川氾濫被害

確率 雨量	区間平均 超過確率	被害額			区間平均 被害額	区間確率	年平均 被害額	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		①事業を実施 しない場合 (中期着手時)	②事業を実施 した場合 (中期完了時)	③ 被害軽減額 (①-②)					
1/10	0.100	71,844.50	71,139.60	704.90	-	-	-		
1/20	0.050	84,073.10	83,247.50	825.60	765.25	0.050	38.26	38.26	
1/30	0.033	90,761.10	89,870.70	890.40	858.00	0.017	14.30	52.56	
1/50	0.020	99,451.90	98,473.70	978.20	934.30	0.013	12.46	65.02	
1/80	0.013	108,141.50	107,076.70	1,064.80	1,021.50	0.008	7.66	72.68	
1/100	0.010	111,486.20	110,388.40	1,097.80	1,081.30	0.003	2.70	75.38	
								75.38	③ 百万円

残事業(中期事業)

土石流:直接被害

確率 雨量	区間平均 超過確率	被害額			区間平均 被害額	区間確率	年平均 被害額	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		①事業を実施 しない場合 (現況時)	②事業を実施 した場合 (中期完了時)	③ 被害軽減額 (①-②)					
1/10	0.100	107,872.18	107,292.08	580.11	-	-	-		
1/20	0.050	125,176.19	124,483.81	692.38	636.25	0.05	31.81	31.81	
1/100	0.010	425,577.43	423,157.34	2,420.10	1,556.24	0.04	62.25	94.06	
								94.06	① 百万円

残事業(中期事業)

土石流:間接被害

確率 雨量	区間平均 超過確率	被害額			区間平均 被害額	区間確率	年平均 被害額	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		①事業を実施 しない場合 (現況時)	②事業を実施 した場合 (中期完了時)	③ 被害軽減額 (①-②)					
1/10	0.100	1,959.68	1,956.32	3.36	-	-	-		
1/20	0.050	2,272.12	2,268.11	4.01	3.68	0.05	0.18	0.18	
1/100	0.010	2,988.73	2,983.32	5.42	4.71	0.04	0.19	0.37	
								0.37	② 百万円

残事業(中期事業)

土砂・洪水氾濫:貯水池被害、河川氾濫被害

確率 雨量	区間平均 超過確率	被害額			区間平均 被害額	区間確率	年平均 被害額	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		①事業を実施 しない場合 (現況時)	②事業を実施 した場合 (中期完了時)	③ 被害軽減額 (①-②)					
1/10	0.100	71,477.20	71,139.60	337.60	-	-	-		
1/20	0.050	83,643.20	83,247.50	395.70	366.65	0.050	18.33	18.33	
1/30	0.033	90,298.10	89,870.70	427.40	411.55	0.017	6.86	25.19	
1/50	0.020	98,943.30	98,473.70	469.60	448.50	0.013	5.98	31.17	
1/80	0.013	107,588.50	107,076.70	511.80	490.70	0.008	3.68	34.85	
1/100	0.010	110,916.00	110,388.40	527.60	519.70	0.003	1.30	36.15	
								36.15	③ 百万円

●費用対効果等算出表  
中期的な計画の残事業

水系名：木津川水系

単位：百万円

項目	年次	年数	便益①		残存価値②	計 ③=①+②	建設費④		費用(C) 維持管理費⑤		⑥=④+⑤		費用対効果 B/C ③/⑥	純現在 価値 B-C
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
残 業 備 期 間 (2年)	H25 (基準年)	0	0.0	0.0		0.0	0.0			0.0	0.0			
	H26	1	0.0	0.0		0.0	259.0	249.0			259.0	249.0		
	H27	2	65.3	60.3		60.3	259.0	239.4			259.0	239.4		
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H28	3	130.6	116.1		116.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H29	4	130.6	111.6		111.6			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H30	5	130.6	107.3		107.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H31	6	130.6	103.2		103.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H32	7	130.6	99.2		99.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H33	8	130.6	95.4		95.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H34	9	130.6	91.8		91.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H35	10	130.6	88.2		88.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H36	11	130.6	84.9		84.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H37	12	130.6	81.6		81.6			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H38	13	130.6	78.4		78.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H39	14	130.6	75.4		75.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H40	15	130.6	72.5		72.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H41	16	130.6	69.7		69.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H42	17	130.6	67.0		67.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H43	18	130.6	64.5		64.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H44	19	130.6	62.0		62.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H45	20	130.6	59.6		59.6			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H46	21	130.6	57.3		57.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H47	22	130.6	55.1		55.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H48	23	130.6	53.0		53.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H49	24	130.6	51.0		51.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H50	25	130.6	49.0		49.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H51	26	130.6	47.1		47.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H52	27	130.6	45.3		45.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H53	28	130.6	43.5		43.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H54	29	130.6	41.9		41.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H55	30	130.6	40.3		40.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H56	31	130.6	38.7		38.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H57	32	130.6	37.2		37.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H58	33	130.6	35.8		35.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H59	34	130.6	34.4		34.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H60	35	130.6	33.1		33.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
H61	36	130.6	31.8		31.8			0.0	0.0	0.0	0.0			
H62	37	130.6	30.6		30.6			0.0	0.0	0.0	0.0			
H63	38	130.6	29.4		29.4			0.0	0.0	0.0	0.0			
H64	39	130.6	28.3		28.3			0.0	0.0	0.0	0.0			
H65	40	130.6	27.2		27.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
H66	41	130.6	26.2		26.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
H67	42	130.6	25.1		25.1			0.0	0.0	0.0	0.0			
H68	43	130.6	24.2		24.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
H69	44	130.6	23.2		23.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
H70	45	130.6	22.4		22.4			0.0	0.0	0.0	0.0			
H71	46	130.6	21.5		21.5			0.0	0.0	0.0	0.0			
H72	47	130.6	20.7		20.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H73	48	130.6	19.9		19.9			0.0	0.0	0.0	0.0			
H74	49	130.6	19.1		19.1			0.0	0.0	0.0	0.0			
H75	50	130.6	18.4		18.4			0.0	0.0	0.0	0.0			
H76	51	130.6	17.7		17.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H77	52	130.6	17.0		17.0			0.0	0.0	0.0	0.0			
合計			6,595	2,654	14	2,668	518	488	0	0	518	488	5.46	2,180

●費用対効果等算出表(事業費+10%)  
中期的な計画の残事業

水系名：木津川水系

単位：百万円

項目	年次	年数	便益①		残存価値②	計 ③=①+②	建設費④		費用(C) 維持管理費⑤		⑥=④+⑤		費用対効果 B/C ③/⑥	純現在 価値 B-C
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
残 業 備 期 間 (2年)	H25 (基準年)	0	0.0	0.0		0.0	0.0			0.0	0.0			
	H26	1	0.0	0.0		0.0	284.9	273.9			284.9	273.9		
	H27	2	65.3	60.3		60.3	284.9	263.3			284.9	263.3		
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H28	3	130.6	116.1		116.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H29	4	130.6	111.6		111.6			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H30	5	130.6	107.3		107.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H31	6	130.6	103.2		103.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H32	7	130.6	99.2		99.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H33	8	130.6	95.4		95.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H34	9	130.6	91.8		91.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H35	10	130.6	88.2		88.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H36	11	130.6	84.9		84.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H37	12	130.6	81.6		81.6			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H38	13	130.6	78.4		78.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H39	14	130.6	75.4		75.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H40	15	130.6	72.5		72.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H41	16	130.6	69.7		69.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H42	17	130.6	67.0		67.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H43	18	130.6	64.5		64.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H44	19	130.6	62.0		62.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H45	20	130.6	59.6		59.6			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H46	21	130.6	57.3		57.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H47	22	130.6	55.1		55.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H48	23	130.6	53.0		53.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H49	24	130.6	51.0		51.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H50	25	130.6	49.0		49.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H51	26	130.6	47.1		47.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H52	27	130.6	45.3		45.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H53	28	130.6	43.5		43.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H54	29	130.6	41.9		41.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H55	30	130.6	40.3		40.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H56	31	130.6	38.7		38.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H57	32	130.6	37.2		37.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H58	33	130.6	35.8		35.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H59	34	130.6	34.4		34.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H60	35	130.6	33.1		33.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
H61	36	130.6	31.8		31.8			0.0	0.0	0.0	0.0			
H62	37	130.6	30.6		30.6			0.0	0.0	0.0	0.0			
H63	38	130.6	29.4		29.4			0.0	0.0	0.0	0.0			
H64	39	130.6	28.3		28.3			0.0	0.0	0.0	0.0			
H65	40	130.6	27.2		27.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
H66	41	130.6	26.2		26.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
H67	42	130.6	25.1		25.1			0.0	0.0	0.0	0.0			
H68	43	130.6	24.2		24.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
H69	44	130.6	23.2		23.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
H70	45	130.6	22.4		22.4			0.0	0.0	0.0	0.0			
H71	46	130.6	21.5		21.5			0.0	0.0	0.0	0.0			
H72	47	130.6	20.7		20.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H73	48	130.6	19.9		19.9			0.0	0.0	0.0	0.0			
H74	49	130.6	19.1		19.1			0.0	0.0	0.0	0.0			
H75	50	130.6	18.4		18.4			0.0	0.0	0.0	0.0			
H76	51	130.6	17.7		17.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H77	52	130.6	17.0		17.0			0.0	0.0	0.0	0.0			
合計			6,595	2,654	16	2,670	570	537	0	0	570	537	4.97	2,132

様式-5

●費用対効果等算出表(事業費-10%)  
 中期的な計画の残事業

水系名：木津川水系

単位：百万円

項目	年次	年数	便益①		残存価値②	計 ③=①+②	建設費④		費用(C) 維持管理費⑤		⑥=④+⑤		費用対効果 B/C ③/⑥	純現在 価値 B-C
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
残 業 備 期 間 (2年)	H25 (基準年)	0	0.0	0.0		0.0	0.0			0.0	0.0			
	H26	1	0.0	0.0		0.0	233.1	224.1			233.1	224.1		
	H27	2	65.3	60.3		60.3	233.1	215.4			233.1	215.4		
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H28	3	130.6	116.1		116.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H29	4	130.6	111.6		111.6			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H30	5	130.6	107.3		107.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H31	6	130.6	103.2		103.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H32	7	130.6	99.2		99.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H33	8	130.6	95.4		95.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H34	9	130.6	91.8		91.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H35	10	130.6	88.2		88.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H36	11	130.6	84.9		84.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H37	12	130.6	81.6		81.6			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H38	13	130.6	78.4		78.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H39	14	130.6	75.4		75.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H40	15	130.6	72.5		72.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H41	16	130.6	69.7		69.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H42	17	130.6	67.0		67.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H43	18	130.6	64.5		64.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H44	19	130.6	62.0		62.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H45	20	130.6	59.6		59.6			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H46	21	130.6	57.3		57.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H47	22	130.6	55.1		55.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H48	23	130.6	53.0		53.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H49	24	130.6	51.0		51.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H50	25	130.6	49.0		49.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H51	26	130.6	47.1		47.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H52	27	130.6	45.3		45.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H53	28	130.6	43.5		43.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H54	29	130.6	41.9		41.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H55	30	130.6	40.3		40.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H56	31	130.6	38.7		38.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H57	32	130.6	37.2		37.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H58	33	130.6	35.8		35.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H59	34	130.6	34.4		34.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H60	35	130.6	33.1		33.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
H61	36	130.6	31.8		31.8			0.0	0.0	0.0	0.0			
H62	37	130.6	30.6		30.6			0.0	0.0	0.0	0.0			
H63	38	130.6	29.4		29.4			0.0	0.0	0.0	0.0			
H64	39	130.6	28.3		28.3			0.0	0.0	0.0	0.0			
H65	40	130.6	27.2		27.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
H66	41	130.6	26.2		26.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
H67	42	130.6	25.1		25.1			0.0	0.0	0.0	0.0			
H68	43	130.6	24.2		24.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
H69	44	130.6	23.2		23.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
H70	45	130.6	22.4		22.4			0.0	0.0	0.0	0.0			
H71	46	130.6	21.5		21.5			0.0	0.0	0.0	0.0			
H72	47	130.6	20.7		20.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H73	48	130.6	19.9		19.9			0.0	0.0	0.0	0.0			
H74	49	130.6	19.1		19.1			0.0	0.0	0.0	0.0			
H75	50	130.6	18.4		18.4			0.0	0.0	0.0	0.0			
H76	51	130.6	17.7		17.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H77	52	130.6	17.0		17.0			0.0	0.0	0.0	0.0			
合計			6,595	2,654	13	2,667	466	440	0	0	466	440	6.07	2,227

●費用対効果等算出表(工期+10%)  
中期的な計画の残事業

水系名：木津川水系

単位：百万円

項目	年次	年数	便益①		残存価値②	計 ③=①+②	建設費④		費用(C) 維持管理費⑤		⑥=④+⑤		費用対効果 B/C ③/⑥	純現在 価値 B-C
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
残 業 備 期 間 (2年)	H25 (基準年)	0	0.0	0.0		0.0	0.0			0.0	0.0			
	H26	1	0.0	0.0		0.0	259.0	249.0			259.0	249.0		
	H27	2	65.3	60.3		60.3	259.0	239.4			259.0	239.4		
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H28	3	130.6	116.1		116.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H29	4	130.6	111.6		111.6			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H30	5	130.6	107.3		107.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H31	6	130.6	103.2		103.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H32	7	130.6	99.2		99.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H33	8	130.6	95.4		95.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H34	9	130.6	91.8		91.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H35	10	130.6	88.2		88.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H36	11	130.6	84.9		84.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H37	12	130.6	81.6		81.6			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H38	13	130.6	78.4		78.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H39	14	130.6	75.4		75.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H40	15	130.6	72.5		72.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H41	16	130.6	69.7		69.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H42	17	130.6	67.0		67.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H43	18	130.6	64.5		64.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H44	19	130.6	62.0		62.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H45	20	130.6	59.6		59.6			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H46	21	130.6	57.3		57.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H47	22	130.6	55.1		55.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H48	23	130.6	53.0		53.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H49	24	130.6	51.0		51.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H50	25	130.6	49.0		49.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H51	26	130.6	47.1		47.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H52	27	130.6	45.3		45.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H53	28	130.6	43.5		43.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H54	29	130.6	41.9		41.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H55	30	130.6	40.3		40.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H56	31	130.6	38.7		38.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H57	32	130.6	37.2		37.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H58	33	130.6	35.8		35.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H59	34	130.6	34.4		34.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H60	35	130.6	33.1		33.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
H61	36	130.6	31.8		31.8			0.0	0.0	0.0	0.0			
H62	37	130.6	30.6		30.6			0.0	0.0	0.0	0.0			
H63	38	130.6	29.4		29.4			0.0	0.0	0.0	0.0			
H64	39	130.6	28.3		28.3			0.0	0.0	0.0	0.0			
H65	40	130.6	27.2		27.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
H66	41	130.6	26.2		26.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
H67	42	130.6	25.1		25.1			0.0	0.0	0.0	0.0			
H68	43	130.6	24.2		24.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
H69	44	130.6	23.2		23.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
H70	45	130.6	22.4		22.4			0.0	0.0	0.0	0.0			
H71	46	130.6	21.5		21.5			0.0	0.0	0.0	0.0			
H72	47	130.6	20.7		20.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H73	48	130.6	19.9		19.9			0.0	0.0	0.0	0.0			
H74	49	130.6	19.1		19.1			0.0	0.0	0.0	0.0			
H75	50	130.6	18.4		18.4			0.0	0.0	0.0	0.0			
H76	51	130.6	17.7		17.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H77	52	130.6	17.0		17.0			0.0	0.0	0.0	0.0			
合計			6,595	2,654	14	2,668	518	488	0	0	518	488	5.46	2,180

●費用対効果等算出表(工期-10%)  
 中期的な計画の残事業

水系名：木津川水系

単位：百万円

項目	年次	年数	便益①		残存価値②	計 ③=①+②	建設費④		費用(C) 維持管理費⑤		⑥=④+⑤		費用対効果 B/C ③/⑥	純現在 価値 B-C
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
残 業 備 期 間 (2年)	H25 (基準年)	0	0.0	0.0		0.0	0.0			0.0	0.0			
	H26	1	0.0	0.0		0.0	259.0	249.0			259.0	249.0		
	H27	2	65.3	60.3		60.3	259.0	239.4			259.0	239.4		
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H28	3	130.6	116.1		116.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H29	4	130.6	111.6		111.6			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H30	5	130.6	107.3		107.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H31	6	130.6	103.2		103.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H32	7	130.6	99.2		99.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H33	8	130.6	95.4		95.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H34	9	130.6	91.8		91.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H35	10	130.6	88.2		88.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H36	11	130.6	84.9		84.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H37	12	130.6	81.6		81.6			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H38	13	130.6	78.4		78.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H39	14	130.6	75.4		75.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H40	15	130.6	72.5		72.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H41	16	130.6	69.7		69.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H42	17	130.6	67.0		67.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H43	18	130.6	64.5		64.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H44	19	130.6	62.0		62.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H45	20	130.6	59.6		59.6			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H46	21	130.6	57.3		57.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H47	22	130.6	55.1		55.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H48	23	130.6	53.0		53.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H49	24	130.6	51.0		51.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H50	25	130.6	49.0		49.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H51	26	130.6	47.1		47.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H52	27	130.6	45.3		45.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H53	28	130.6	43.5		43.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H54	29	130.6	41.9		41.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H55	30	130.6	40.3		40.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H56	31	130.6	38.7		38.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H57	32	130.6	37.2		37.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H58	33	130.6	35.8		35.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H59	34	130.6	34.4		34.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H60	35	130.6	33.1		33.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
H61	36	130.6	31.8		31.8			0.0	0.0	0.0	0.0			
H62	37	130.6	30.6		30.6			0.0	0.0	0.0	0.0			
H63	38	130.6	29.4		29.4			0.0	0.0	0.0	0.0			
H64	39	130.6	28.3		28.3			0.0	0.0	0.0	0.0			
H65	40	130.6	27.2		27.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
H66	41	130.6	26.2		26.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
H67	42	130.6	25.1		25.1			0.0	0.0	0.0	0.0			
H68	43	130.6	24.2		24.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
H69	44	130.6	23.2		23.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
H70	45	130.6	22.4		22.4			0.0	0.0	0.0	0.0			
H71	46	130.6	21.5		21.5			0.0	0.0	0.0	0.0			
H72	47	130.6	20.7		20.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H73	48	130.6	19.9		19.9			0.0	0.0	0.0	0.0			
H74	49	130.6	19.1		19.1			0.0	0.0	0.0	0.0			
H75	50	130.6	18.4		18.4			0.0	0.0	0.0	0.0			
H76	51	130.6	17.7		17.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H77	52	130.6	17.0		17.0			0.0	0.0	0.0	0.0			
合計			6,595	2,654	14	2,668	518	488	0	0	518	488	5.46	2,180



●費用対効果等算出表（資産+10%）  
中期的な計画の残事業

水系名：木津川水系

単位：百万円

項目	年次	年数	便益①		残存価値②	計 ③=①+②	建設費④		費用(C) 維持管理費⑤		⑥=④+⑤		費用対効果 B/C ③/⑥	純現在 価値 B-C
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
残 業 備 期 間 (2年)	H25 (基準年)	0	0.0	0.0		0.0	0.0			0.0	0.0			
	H26	1	0.0	0.0		0.0	259.0	249.0			259.0	249.0		
	H27	2	70.0	64.7		64.7	259.0	239.4			259.0	239.4		
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H28	3	140.0	124.4		124.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H29	4	140.0	119.7		119.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H30	5	140.0	115.0		115.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H31	6	140.0	110.7		110.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H32	7	140.0	106.4		106.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H33	8	140.0	102.3		102.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H34	9	140.0	98.4		98.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H35	10	140.0	94.6		94.6			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H36	11	140.0	91.0		91.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H37	12	140.0	87.4		87.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H38	13	140.0	84.1		84.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H39	14	140.0	80.8		80.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H40	15	140.0	77.7		77.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H41	16	140.0	74.7		74.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H42	17	140.0	71.9		71.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H43	18	140.0	69.1		69.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H44	19	140.0	66.4		66.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H45	20	140.0	63.9		63.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H46	21	140.0	61.4		61.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H47	22	140.0	59.1		59.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H48	23	140.0	56.8		56.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H49	24	140.0	54.6		54.6			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H50	25	140.0	52.5		52.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H51	26	140.0	50.5		50.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H52	27	140.0	48.6		48.6			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H53	28	140.0	46.7		46.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H54	29	140.0	44.9		44.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H55	30	140.0	43.2		43.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H56	31	140.0	41.5		41.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H57	32	140.0	39.9		39.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H58	33	140.0	38.4		38.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H59	34	140.0	36.9		36.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H60	35	140.0	35.5		35.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
H61	36	140.0	34.1		34.1			0.0	0.0	0.0	0.0			
H62	37	140.0	32.8		32.8			0.0	0.0	0.0	0.0			
H63	38	140.0	31.5		31.5			0.0	0.0	0.0	0.0			
H64	39	140.0	30.3		30.3			0.0	0.0	0.0	0.0			
H65	40	140.0	29.2		29.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
H66	41	140.0	28.0		28.0			0.0	0.0	0.0	0.0			
H67	42	140.0	27.0		27.0			0.0	0.0	0.0	0.0			
H68	43	140.0	25.9		25.9			0.0	0.0	0.0	0.0			
H69	44	140.0	24.9		24.9			0.0	0.0	0.0	0.0			
H70	45	140.0	24.0		24.0			0.0	0.0	0.0	0.0			
H71	46	140.0	23.0		23.0			0.0	0.0	0.0	0.0			
H72	47	140.0	22.2		22.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
H73	48	140.0	21.3		21.3			0.0	0.0	0.0	0.0			
H74	49	140.0	20.5		20.5			0.0	0.0	0.0	0.0			
H75	50	140.0	19.7		19.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H76	51	140.0	18.9		18.9			0.0	0.0	0.0	0.0			
H77	52	140.0	18.2		18.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
合計			7,070	2,845	14	2,859	518	488	0	0	518	488	5.85	2,371

●費用対効果等算出表（資産-10%）  
中期的な計画の残事業

水系名：木津川水系

単位：百万円

項目	年次	年数	便益①		残存価値②	計 ③=①+②	建設費④		費用(C) 維持管理費⑤		⑥=④+⑤		費用対効果 B/C ③/⑥	純現在 価値 B-C
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
残 業 備 期 間 (2年)	H25 (基準年)	0	0.0	0.0		0.0	0.0			0.0	0.0			
	H26	1	0.0	0.0		0.0	259.0	249.0			259.0	249.0		
	H27	2	60.6	56.0		56.0	259.0	239.4			259.0	239.4		
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H28	3	121.2	107.7		107.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H29	4	121.2	103.6		103.6			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H30	5	121.2	99.6		99.6			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H31	6	121.2	95.8		95.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H32	7	121.2	92.1		92.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H33	8	121.2	88.5		88.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H34	9	121.2	85.2		85.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H35	10	121.2	81.9		81.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H36	11	121.2	78.7		78.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H37	12	121.2	75.7		75.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H38	13	121.2	72.8		72.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H39	14	121.2	70.0		70.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H40	15	121.2	67.3		67.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H41	16	121.2	64.7		64.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H42	17	121.2	62.2		62.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H43	18	121.2	59.8		59.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H44	19	121.2	57.5		57.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H45	20	121.2	55.3		55.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H46	21	121.2	53.2		53.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H47	22	121.2	51.1		51.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H48	23	121.2	49.2		49.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H49	24	121.2	47.3		47.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H50	25	121.2	45.5		45.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H51	26	121.2	43.7		43.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H52	27	121.2	42.0		42.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H53	28	121.2	40.4		40.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H54	29	121.2	38.9		38.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H55	30	121.2	37.4		37.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H56	31	121.2	35.9		35.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H57	32	121.2	34.5		34.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H58	33	121.2	33.2		33.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H59	34	121.2	31.9		31.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H60	35	121.2	30.7		30.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
H61	36	121.2	29.5		29.5			0.0	0.0	0.0	0.0			
H62	37	121.2	28.4		28.4			0.0	0.0	0.0	0.0			
H63	38	121.2	27.3		27.3			0.0	0.0	0.0	0.0			
H64	39	121.2	26.3		26.3			0.0	0.0	0.0	0.0			
H65	40	121.2	25.2		25.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
H66	41	121.2	24.3		24.3			0.0	0.0	0.0	0.0			
H67	42	121.2	23.3		23.3			0.0	0.0	0.0	0.0			
H68	43	121.2	22.4		22.4			0.0	0.0	0.0	0.0			
H69	44	121.2	21.6		21.6			0.0	0.0	0.0	0.0			
H70	45	121.2	20.7		20.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H71	46	121.2	19.9		19.9			0.0	0.0	0.0	0.0			
H72	47	121.2	19.2		19.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
H73	48	121.2	18.4		18.4			0.0	0.0	0.0	0.0			
H74	49	121.2	17.7		17.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H75	50	121.2	17.1		17.1			0.0	0.0	0.0	0.0			
H76	51	121.2	16.4		16.4			0.0	0.0	0.0	0.0			
H77	52	121.2	15.8		15.8			0.0	0.0	0.0	0.0			
合計			6,120	2,463	14	2,477	518	488	0	0	518	488	5.07	1,989

●費用対効果等算出表  
中期的な計画の全体事業

水系名：木津川水系

単位：百万円

項目	年次	年数	便益①		残存価値②	計 ③=①+②	建設費④		費用(C) 維持管理費⑤		⑥=④+⑤		費用対効果 B/C ③/⑥	純現在 価値 B-C
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
既投資 年(整備期) (2年)	H22	-3	0.0	0.0		0.0	277.0	311.6			277.0	311.6		
	H23	-2	64.9	70.1		70.1	277.0	299.5			277.0	299.5		
	H24	-1	129.7	134.8		134.8	267.0	277.5			267.0	277.5		
	H25 (基準年)	0	192.2	192.2		192.2	261.0	261.0			261.0	261.0		
	H26	1	253.4	243.6		243.6	259.0	249.0			259.0	249.0		
	H27	2	314.0	290.2		290.2	259.0	239.4			259.0	239.4		
	施設完成後の評価期間(50年)	H28	3	374.7	333.0		333.0			0.0	0.0	0.0	0.0	
H29		4	374.7	320.2		320.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
H30		5	374.7	307.8		307.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
H31		6	374.7	296.2		296.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
H32		7	374.7	284.7		284.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
H33		8	374.7	273.7		273.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
H34		9	374.7	263.3		263.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
H35		10	374.7	253.1		253.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
H36		11	374.7	243.4		243.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
H37		12	374.7	234.0		234.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
H38		13	374.7	225.0		225.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
H39		14	374.7	216.3		216.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
H40		15	374.7	208.0		208.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
H41		16	374.7	200.0		200.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
H42		17	374.7	192.3		192.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
H43		18	374.7	184.9		184.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
H44		19	374.7	177.8		177.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
H45		20	374.7	171.0		171.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
H46		21	374.7	164.4		164.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
H47		22	374.7	158.1		158.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
H48		23	374.7	152.0		152.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
H49		24	374.7	146.2		146.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
H50		25	374.7	140.5		140.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
H51		26	374.7	135.2		135.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
H52		27	374.7	130.0		130.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
H53		28	374.7	124.9		124.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
H54		29	374.7	120.1		120.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
H55		30	374.7	115.5		115.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
H56		31	374.7	111.1		111.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
H57		32	374.7	106.8		106.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
H58		33	374.7	102.7		102.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
H59	34	374.7	98.7		98.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H60	35	374.7	94.9		94.9			0.0	0.0	0.0	0.0			
H61	36	374.7	91.3		91.3			0.0	0.0	0.0	0.0			
H62	37	374.7	87.8		87.8			0.0	0.0	0.0	0.0			
H63	38	374.7	84.4		84.4			0.0	0.0	0.0	0.0			
H64	39	374.7	81.2		81.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
H65	40	374.7	78.0		78.0			0.0	0.0	0.0	0.0			
H66	41	374.7	75.0		75.0			0.0	0.0	0.0	0.0			
H67	42	374.7	72.1		72.1			0.0	0.0	0.0	0.0			
H68	43	374.7	69.4		69.4			0.0	0.0	0.0	0.0			
H69	44	374.7	66.7		66.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H70	45	374.7	64.1		64.1			0.0	0.0	0.0	0.0			
H71	46	374.7	61.7		61.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H72	47	374.7	59.3		59.3			0.0	0.0	0.0	0.0			
H73	48	374.7	57.0		57.0			0.0	0.0	0.0	0.0			
H74	49	374.7	54.8		54.8			0.0	0.0	0.0	0.0			
H75	50	374.7	52.7		52.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H76	51	374.7	50.7		50.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H77	52	374.7	48.7		48.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
合計			19,687	8,372	44	8,416	1,600	1,638	0	0	1,600	1,638	5.14	6,778

様式-5

●費用対効果等算出表(事業費+10%)  
中期的な計画の全体事業

水系名：木津川水系

単位：百万円

項目	年次	年数	便益①		残存価値②	計 ③=①+②	建設費④		費用(C) 維持管理費⑤		⑥=④+⑤		費用対効果 B/C ③/⑥	純現在 価値 B-C
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
既投資 年(整備期) (2年)	H22	-3	0.0	0.0		0.0	277.0	311.6			277.0	311.6		
	H23	-2	62.8	67.9		67.9	277.0	299.5			277.0	299.5		
	H24	-1	125.7	130.6		130.6	267.0	277.5			267.0	277.5		
	H25 (基準年)	0	186.2	186.2		186.2	261.0	261.0			261.0	261.0		
	H26	1	245.4	236.0		236.0	284.9	273.9			284.9	273.9		
	H27	2	310.0	286.5		286.5	284.9	263.3			284.9	263.3		
	施設完成後の評価期間(50年)	H28	3	374.7	333.0		333.0			0.0	0.0	0.0	0.0	
H29		4	374.7	320.2		320.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
H30		5	374.7	307.8		307.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
H31		6	374.7	296.2		296.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
H32		7	374.7	284.7		284.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
H33		8	374.7	273.7		273.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
H34		9	374.7	263.3		263.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
H35		10	374.7	253.1		253.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
H36		11	374.7	243.4		243.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
H37		12	374.7	234.0		234.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
H38		13	374.7	225.0		225.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
H39		14	374.7	216.3		216.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
H40		15	374.7	208.0		208.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
H41		16	374.7	200.0		200.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
H42		17	374.7	192.3		192.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
H43		18	374.7	184.9		184.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
H44		19	374.7	177.8		177.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
H45		20	374.7	171.0		171.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
H46		21	374.7	164.4		164.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
H47		22	374.7	158.1		158.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
H48		23	374.7	152.0		152.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
H49		24	374.7	146.2		146.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
H50		25	374.7	140.5		140.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
H51		26	374.7	135.2		135.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
H52		27	374.7	130.0		130.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
H53		28	374.7	124.9		124.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
H54		29	374.7	120.1		120.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
H55		30	374.7	115.5		115.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
H56		31	374.7	111.1		111.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
H57		32	374.7	106.8		106.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
H58		33	374.7	102.7		102.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
H59		34	374.7	98.7		98.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
H60		35	374.7	94.9		94.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
H61		36	374.7	91.3		91.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
H62	37	374.7	87.8		87.8			0.0	0.0	0.0	0.0			
H63	38	374.7	84.4		84.4			0.0	0.0	0.0	0.0			
H64	39	374.7	81.2		81.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
H65	40	374.7	78.0		78.0			0.0	0.0	0.0	0.0			
H66	41	374.7	75.0		75.0			0.0	0.0	0.0	0.0			
H67	42	374.7	72.1		72.1			0.0	0.0	0.0	0.0			
H68	43	374.7	69.4		69.4			0.0	0.0	0.0	0.0			
H69	44	374.7	66.7		66.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H70	45	374.7	64.1		64.1			0.0	0.0	0.0	0.0			
H71	46	374.7	61.7		61.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H72	47	374.7	59.3		59.3			0.0	0.0	0.0	0.0			
H73	48	374.7	57.0		57.0			0.0	0.0	0.0	0.0			
H74	49	374.7	54.8		54.8			0.0	0.0	0.0	0.0			
H75	50	374.7	52.7		52.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H76	51	374.7	50.7		50.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H77	52	374.7	48.7		48.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
合計			19,663	8,348	46	8,394	1,652	1,687	0	0	1,652	1,687	4.98	6,707

様式-5

●費用対効果等算出表(事業費-10%)  
中期的な計画の全体事業

水系名：木津川水系

単位：百万円

項目	年次	年数	便益①		残存価値②	計 ③=①+②	建設費④		費用(C) 維持管理費⑤		⑥=④+⑤		費用対効果 B/C ③/⑥	純現在 価値 B-C
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
既投資 年(整備期) (2年)	H22	-3	0.0	0.0		0.0	277.0	311.6			277.0	311.6		
	H23	-2	67.0	72.5		72.5	277.0	299.5			277.0	299.5		
	H24	-1	134.1	139.4		139.4	267.0	277.5			267.0	277.5		
	H25 (基準年)	0	198.7	198.7		198.7	261.0	261.0			261.0	261.0		
	H26	1	261.8	251.8		251.8	233.1	224.1			233.1	224.1		
	H27	2	318.2	294.1		294.1	233.1	215.4			233.1	215.4		
	施設完成後の評価期間(50年)	H28	3	374.7	333.0		333.0			0.0	0.0	0.0	0.0	
H29		4	374.7	320.2		320.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
H30		5	374.7	307.8		307.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
H31		6	374.7	296.2		296.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
H32		7	374.7	284.7		284.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
H33		8	374.7	273.7		273.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
H34		9	374.7	263.3		263.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
H35		10	374.7	253.1		253.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
H36		11	374.7	243.4		243.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
H37		12	374.7	234.0		234.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
H38		13	374.7	225.0		225.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
H39		14	374.7	216.3		216.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
H40		15	374.7	208.0		208.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
H41		16	374.7	200.0		200.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
H42		17	374.7	192.3		192.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
H43		18	374.7	184.9		184.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
H44		19	374.7	177.8		177.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
H45		20	374.7	171.0		171.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
H46		21	374.7	164.4		164.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
H47		22	374.7	158.1		158.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
H48		23	374.7	152.0		152.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
H49		24	374.7	146.2		146.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
H50		25	374.7	140.5		140.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
H51		26	374.7	135.2		135.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
H52		27	374.7	130.0		130.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
H53		28	374.7	124.9		124.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
H54		29	374.7	120.1		120.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
H55		30	374.7	115.5		115.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
H56		31	374.7	111.1		111.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
H57		32	374.7	106.8		106.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
H58		33	374.7	102.7		102.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
H59		34	374.7	98.7		98.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
H60	35	374.7	94.9		94.9			0.0	0.0	0.0	0.0			
H61	36	374.7	91.3		91.3			0.0	0.0	0.0	0.0			
H62	37	374.7	87.8		87.8			0.0	0.0	0.0	0.0			
H63	38	374.7	84.4		84.4			0.0	0.0	0.0	0.0			
H64	39	374.7	81.2		81.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
H65	40	374.7	78.0		78.0			0.0	0.0	0.0	0.0			
H66	41	374.7	75.0		75.0			0.0	0.0	0.0	0.0			
H67	42	374.7	72.1		72.1			0.0	0.0	0.0	0.0			
H68	43	374.7	69.4		69.4			0.0	0.0	0.0	0.0			
H69	44	374.7	66.7		66.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H70	45	374.7	64.1		64.1			0.0	0.0	0.0	0.0			
H71	46	374.7	61.7		61.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H72	47	374.7	59.3		59.3			0.0	0.0	0.0	0.0			
H73	48	374.7	57.0		57.0			0.0	0.0	0.0	0.0			
H74	49	374.7	54.8		54.8			0.0	0.0	0.0	0.0			
H75	50	374.7	52.7		52.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H76	51	374.7	50.7		50.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H77	52	374.7	48.7		48.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
合計			19,713	8,398	43	8,440	1,548	1,589	0	0	1,548	1,589	5.31	6,851

●費用対効果等算出表(工期+10%)  
中期的な計画の全体事業

水系名：木津川水系

単位：百万円

項目	年次	年数	便益①		残存価値②	計 ③=①+②	建設費④		費用(C) 維持管理費⑤		⑥=④+⑤		費用対効果 B/C ③/⑥	純現在 価値 B-C
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
既投資	H22	-3	0.0	0.0		0.0	277.0	311.6			277.0	311.6		
	H23	-2	64.9	70.1		70.1	277.0	299.5			277.0	299.5		
	H24	-1	129.7	134.8		134.8	267.0	277.5			267.0	277.5		
	H25 (基準年)	0	192.2	192.2		192.2	261.0	261.0			261.0	261.0		
	年 間 整 備 期 (2年)	H26	1	253.4	243.6		243.6	259.0	249.0			259.0	249.0	
H27		2	314.0	290.2		290.2	259.0	239.4			259.0	239.4		
施設 完成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H28	3	374.7	333.0		333.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H29	4	374.7	320.2		320.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H30	5	374.7	307.8		307.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H31	6	374.7	296.2		296.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H32	7	374.7	284.7		284.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H33	8	374.7	273.7		273.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H34	9	374.7	263.3		263.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H35	10	374.7	253.1		253.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H36	11	374.7	243.4		243.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H37	12	374.7	234.0		234.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H38	13	374.7	225.0		225.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H39	14	374.7	216.3		216.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H40	15	374.7	208.0		208.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H41	16	374.7	200.0		200.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H42	17	374.7	192.3		192.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H43	18	374.7	184.9		184.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H44	19	374.7	177.8		177.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H45	20	374.7	171.0		171.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H46	21	374.7	164.4		164.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H47	22	374.7	158.1		158.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H48	23	374.7	152.0		152.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H49	24	374.7	146.2		146.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H50	25	374.7	140.5		140.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H51	26	374.7	135.2		135.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H52	27	374.7	130.0		130.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H53	28	374.7	124.9		124.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H54	29	374.7	120.1		120.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H55	30	374.7	115.5		115.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H56	31	374.7	111.1		111.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H57	32	374.7	106.8		106.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H58	33	374.7	102.7		102.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H59	34	374.7	98.7		98.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H60	35	374.7	94.9		94.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H61	36	374.7	91.3		91.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
H62	37	374.7	87.8		87.8			0.0	0.0	0.0	0.0			
H63	38	374.7	84.4		84.4			0.0	0.0	0.0	0.0			
H64	39	374.7	81.2		81.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
H65	40	374.7	78.0		78.0			0.0	0.0	0.0	0.0			
H66	41	374.7	75.0		75.0			0.0	0.0	0.0	0.0			
H67	42	374.7	72.1		72.1			0.0	0.0	0.0	0.0			
H68	43	374.7	69.4		69.4			0.0	0.0	0.0	0.0			
H69	44	374.7	66.7		66.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H70	45	374.7	64.1		64.1			0.0	0.0	0.0	0.0			
H71	46	374.7	61.7		61.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H72	47	374.7	59.3		59.3			0.0	0.0	0.0	0.0			
H73	48	374.7	57.0		57.0			0.0	0.0	0.0	0.0			
H74	49	374.7	54.8		54.8			0.0	0.0	0.0	0.0			
H75	50	374.7	52.7		52.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H76	51	374.7	50.7		50.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H77	52	374.7	48.7		48.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
合計			19,687	8,372	44	8,416	1,600	1,638	0	0	1,600	1,638	5.14	6,778

様式-5

●費用対効果等算出表(工期-10%)  
中期的な計画の全体事業

水系名：木津川水系

単位：百万円

項目	年次	年数	便益①		残存価値②	計 ③=①+②	建設費④		費用(C) 維持管理費⑤		⑥=④+⑤		費用対効果 B/C ③/⑥	純現在 価値 B-C
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
既投資	H22	-3	0.0	0.0		0.0	277.0	311.6			277.0	311.6		
	H23	-2	64.9	70.1		70.1	277.0	299.5			277.0	299.5		
	H24	-1	129.7	134.8		134.8	267.0	277.5			267.0	277.5		
	H25 (基準年)	0	192.2	192.2		192.2	261.0	261.0			261.0	261.0		
	年(整備期)	H26	1	253.4	243.6		243.6	259.0	249.0			259.0	249.0	
H27		2	314.0	290.2		290.2	259.0	239.4			259.0	239.4		
施設完成後の評価期間(50年)	H28	3	374.7	333.0		333.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H29	4	374.7	320.2		320.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H30	5	374.7	307.8		307.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H31	6	374.7	296.2		296.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H32	7	374.7	284.7		284.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H33	8	374.7	273.7		273.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H34	9	374.7	263.3		263.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H35	10	374.7	253.1		253.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H36	11	374.7	243.4		243.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H37	12	374.7	234.0		234.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H38	13	374.7	225.0		225.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H39	14	374.7	216.3		216.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H40	15	374.7	208.0		208.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H41	16	374.7	200.0		200.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H42	17	374.7	192.3		192.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H43	18	374.7	184.9		184.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H44	19	374.7	177.8		177.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H45	20	374.7	171.0		171.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H46	21	374.7	164.4		164.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H47	22	374.7	158.1		158.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H48	23	374.7	152.0		152.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H49	24	374.7	146.2		146.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H50	25	374.7	140.5		140.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H51	26	374.7	135.2		135.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H52	27	374.7	130.0		130.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H53	28	374.7	124.9		124.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H54	29	374.7	120.1		120.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H55	30	374.7	115.5		115.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H56	31	374.7	111.1		111.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H57	32	374.7	106.8		106.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H58	33	374.7	102.7		102.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
H59	34	374.7	98.7		98.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H60	35	374.7	94.9		94.9			0.0	0.0	0.0	0.0			
H61	36	374.7	91.3		91.3			0.0	0.0	0.0	0.0			
H62	37	374.7	87.8		87.8			0.0	0.0	0.0	0.0			
H63	38	374.7	84.4		84.4			0.0	0.0	0.0	0.0			
H64	39	374.7	81.2		81.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
H65	40	374.7	78.0		78.0			0.0	0.0	0.0	0.0			
H66	41	374.7	75.0		75.0			0.0	0.0	0.0	0.0			
H67	42	374.7	72.1		72.1			0.0	0.0	0.0	0.0			
H68	43	374.7	69.4		69.4			0.0	0.0	0.0	0.0			
H69	44	374.7	66.7		66.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H70	45	374.7	64.1		64.1			0.0	0.0	0.0	0.0			
H71	46	374.7	61.7		61.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H72	47	374.7	59.3		59.3			0.0	0.0	0.0	0.0			
H73	48	374.7	57.0		57.0			0.0	0.0	0.0	0.0			
H74	49	374.7	54.8		54.8			0.0	0.0	0.0	0.0			
H75	50	374.7	52.7		52.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H76	51	374.7	50.7		50.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H77	52	374.7	48.7		48.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
合計			19,687	8,372	44	8,416	1,600	1,638	0	0	1,600	1,638	5.14	6,778

様式-5

●費用対効果等算出表（資産+10%）  
中期的な計画の全体事業

水系名：木津川水系

単位：百万円

項目	年次	年数	便益①		残存価値②	計 ③=①+②	建設費④		費用(C) 維持管理費⑤		⑥=④+⑤		費用対効果 B/C ③/⑥	純現在 価値 B-C
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
既投資	H22	-3	0.0	0.0		0.0	277.0	311.6			277.0	311.6		
	H23	-2	70.0	75.7		75.7	277.0	299.5			277.0	299.5		
	H24	-1	140.0	145.5		145.5	267.0	277.5			267.0	277.5		
	H25 (基準年)	0	207.4	207.4		207.4	261.0	261.0			261.0	261.0		
	年(整備期)	H26	1	273.4	262.9		262.9	259.0	249.0			259.0	249.0	
H27		2	338.8	313.1		313.1	259.0	239.4			259.0	239.4		
施設完成後の評価期間(50年)	H28	3	404.3	359.3		359.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H29	4	404.3	345.5		345.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H30	5	404.3	332.2		332.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H31	6	404.3	319.6		319.6			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H32	7	404.3	307.2		307.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H33	8	404.3	295.3		295.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H34	9	404.3	284.1		284.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H35	10	404.3	273.1		273.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H36	11	404.3	262.7		262.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H37	12	404.3	252.5		252.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H38	13	404.3	242.8		242.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H39	14	404.3	233.4		233.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H40	15	404.3	224.5		224.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H41	16	404.3	215.8		215.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H42	17	404.3	207.5		207.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H43	18	404.3	199.5		199.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H44	19	404.3	191.9		191.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H45	20	404.3	184.5		184.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H46	21	404.3	177.4		177.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H47	22	404.3	170.6		170.6			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H48	23	404.3	164.0		164.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H49	24	404.3	157.7		157.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H50	25	404.3	151.6		151.6			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H51	26	404.3	145.8		145.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H52	27	404.3	140.2		140.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H53	28	404.3	134.8		134.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H54	29	404.3	129.6		129.6			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H55	30	404.3	124.7		124.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H56	31	404.3	119.9		119.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H57	32	404.3	115.2		115.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H58	33	404.3	110.8		110.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H59	34	404.3	106.6		106.6			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H60	35	404.3	102.4		102.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H61	36	404.3	98.5		98.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
H62	37	404.3	94.7		94.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H63	38	404.3	91.1		91.1			0.0	0.0	0.0	0.0			
H64	39	404.3	87.6		87.6			0.0	0.0	0.0	0.0			
H65	40	404.3	84.2		84.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
H66	41	404.3	81.0		81.0			0.0	0.0	0.0	0.0			
H67	42	404.3	77.8		77.8			0.0	0.0	0.0	0.0			
H68	43	404.3	74.9		74.9			0.0	0.0	0.0	0.0			
H69	44	404.3	72.0		72.0			0.0	0.0	0.0	0.0			
H70	45	404.3	69.2		69.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
H71	46	404.3	66.5		66.5			0.0	0.0	0.0	0.0			
H72	47	404.3	64.0		64.0			0.0	0.0	0.0	0.0			
H73	48	404.3	61.5		61.5			0.0	0.0	0.0	0.0			
H74	49	404.3	59.2		59.2			0.0	0.0	0.0	0.0			
H75	50	404.3	56.9		56.9			0.0	0.0	0.0	0.0			
H76	51	404.3	54.7		54.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H77	52	404.3	52.6		52.6			0.0	0.0	0.0	0.0			
合計			21,243	9,034	44	9,078	1,600	1,638	0	0	1,600	1,638	5.54	7,440



様式-5

●費用対効果等算出表（資産-10%）  
中期的な計画の全体事業

水系名：木津川水系

単位：百万円

項目	年次	年数	便益①		残存価値②	計 ③=①+②	建設費④		費用(C) 維持管理費⑤		⑥=④+⑤		費用対効果 B/C ③/⑥	純現在 価値 B-C
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
既投資	H22	-3	0.0	0.0		0.0	277.0	311.6			277.0	311.6		
	H23	-2	59.7	64.6		64.6	277.0	299.5			277.0	299.5		
	H24	-1	119.5	124.2		124.2	267.0	277.5			267.0	277.5		
	H25 (基準年)	0	177.1	177.1		177.1	261.0	261.0			261.0	261.0		
	開 整 備 期 (2年)	H26	1	233.3	224.4		224.4	259.0	249.0			259.0	249.0	
H27		2	289.2	267.3		267.3	259.0	239.4			259.0	239.4		
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H28	3	345.0	306.7		306.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H29	4	345.0	294.9		294.9			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H30	5	345.0	283.5		283.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H31	6	345.0	272.8		272.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H32	7	345.0	262.2		262.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H33	8	345.0	252.0		252.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H34	9	345.0	242.5		242.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H35	10	345.0	233.1		233.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H36	11	345.0	224.2		224.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H37	12	345.0	215.5		215.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H38	13	345.0	207.2		207.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H39	14	345.0	199.2		199.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H40	15	345.0	191.6		191.6			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H41	16	345.0	184.2		184.2			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H42	17	345.0	177.1		177.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H43	18	345.0	170.3		170.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H44	19	345.0	163.8		163.8			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H45	20	345.0	157.5		157.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H46	21	345.0	151.4		151.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H47	22	345.0	145.6		145.6			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H48	23	345.0	140.0		140.0			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H49	24	345.0	134.6		134.6			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H50	25	345.0	129.4		129.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H51	26	345.0	124.5		124.5			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H52	27	345.0	119.7		119.7			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H53	28	345.0	115.1		115.1			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H54	29	345.0	110.6		110.6			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H55	30	345.0	106.4		106.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H56	31	345.0	102.3		102.3			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H57	32	345.0	98.4		98.4			0.0	0.0	0.0	0.0		
	H58	33	345.0	94.6		94.6			0.0	0.0	0.0	0.0		
H59	34	345.0	90.9		90.9			0.0	0.0	0.0	0.0			
H60	35	345.0	87.4		87.4			0.0	0.0	0.0	0.0			
H61	36	345.0	84.1		84.1			0.0	0.0	0.0	0.0			
H62	37	345.0	80.8		80.8			0.0	0.0	0.0	0.0			
H63	38	345.0	77.7		77.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H64	39	345.0	74.8		74.8			0.0	0.0	0.0	0.0			
H65	40	345.0	71.9		71.9			0.0	0.0	0.0	0.0			
H66	41	345.0	69.1		69.1			0.0	0.0	0.0	0.0			
H67	42	345.0	66.4		66.4			0.0	0.0	0.0	0.0			
H68	43	345.0	63.9		63.9			0.0	0.0	0.0	0.0			
H69	44	345.0	61.4		61.4			0.0	0.0	0.0	0.0			
H70	45	345.0	59.1		59.1			0.0	0.0	0.0	0.0			
H71	46	345.0	56.8		56.8			0.0	0.0	0.0	0.0			
H72	47	345.0	54.6		54.6			0.0	0.0	0.0	0.0			
H73	48	345.0	52.5		52.5			0.0	0.0	0.0	0.0			
H74	49	345.0	50.5		50.5			0.0	0.0	0.0	0.0			
H75	50	345.0	48.6		48.6			0.0	0.0	0.0	0.0			
H76	51	345.0	46.7		46.7			0.0	0.0	0.0	0.0			
H77	52	345.0	44.9		44.9			0.0	0.0	0.0	0.0			
合計			18,131	7,711	44	7,755	1,600	1,638	0	0	1,600	1,638	4.73	6,117

## 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)
-----	--------------------

※ ( )欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	平成25年度	再評価
------	--------	-----

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式	1	712		
	本工事			式	1	712	
		堰堤工		式	1	712	
用地費及び補償費			式	1	20		
	用地費		式	1	20		
	補償費		式	1	0		
間接経費			式	1	544		
工事諸費			式	1	324		
事業費計			式	1	1,600		
維持管理費			式	1	0		

## 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)
-----	-------------------

※ ( )欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	平成25年度	再評価
------	--------	-----

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考		
工事費			式	1	197			
	本工事			式	1	197		
		堰堤工			式	1	197	
用地費及び補償費			式	1	0			
	用地費			式	1	0		
	補償費			式	1	0		
間接経費			式	1	226			
工事諸費			式	1	95			
事業費 計			式	1	518			
維持管理費			式	1	0			



国近整企画第60号  
平成25年10月16日

三重県知事 殿

近畿地方整備局長



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

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、厚く御礼申し上げます。

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、平成25年11月7日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、平成25年10月29日(火)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・問い合わせ先

近畿地方整備局 企画部 企画課 事業評価係

電話 06-6942-1141

FAX 06-6942-7463

(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	

※貴県の意見を踏まえ、近畿地方整備局事業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26-69号  
平成25年10月28日

近畿地方整備局長 様

三重県知事 鈴木英敬



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

平成25年10月16日付国近整企画第60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

木津川水系直轄砂防事業

意見： 本事業は、木津川流域の治水上重要な事業です。今後も引き続き、本  
県と十分な調整をしていただき、効率的な事業執行によるコスト縮減に  
より、事業の推進をお願いします。

事務担当

三重県 県土整備部

公共事業運営課 事業評価班

電話 059-224-2915

FAX 059-224-3290





国近整企画第62号  
平成25年10月16日

京都府知事 殿

近畿地方整備局長



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

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、厚く御礼申し上げます。

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、平成25年11月7日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、平成25年10月29日(火)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・問い合わせ先

近畿地方整備局 企画部 企画課 事業評価係

電話 06-6942-1141

FAX 06-6942-7463

(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	

※貴県の意見を踏まえ、近畿地方整備局事業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。



5 砂 第 3 3 9 号 の 1  
平成 2 5 年 1 0 月 3 1 日

近畿地方整備局長 様

京都府知事 山田 啓二

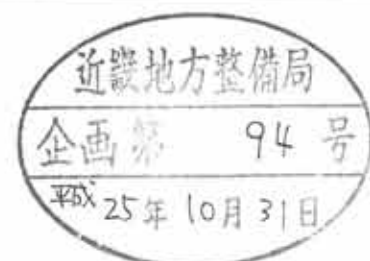


近畿地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針（原案）の作成に係  
る意見照会【砂防事業】について（回答）

平成 2 5 年 1 0 月 1 6 日 付 け 国 近 整 企 画 第 6 2 号 で 意 見 照 会 の こ と に つ い て 、 別 紙 の と  
お り 回 答 し ま す 。

担当：京都府建設交通部

砂防課事業担当 075-414-5319



【砂防事業】

事業名	木津川水系直轄砂防事業
回答	<ol style="list-style-type: none"><li>1 さらなるコスト縮減を図るとともに、「対応方針（原案）」案のとおり事業を継続し、速やかな完了に努められたい。</li><li>2 事業完了に当たっては、下流への土砂流出防止に係る効果を検証し、説明をお願いしたい。</li><li>3 事業完了後も効果検証を継続的に実施されたい。</li><li>4 砂防堰堤の建設は、今後の維持管理を視野に入れた整備をお願いしたい。</li></ol>



国近整企画第63号  
平成25年10月16日

大阪府知事 殿

近畿地方整備局長



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

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、厚く御礼申し上げます。

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、平成25年11月7日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、平成25年10月29日(火)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・問い合わせ先

近畿地方整備局 企画部 企画課 事業評価係

電話 06-6942-1141

FAX 06-6942-7463

(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	

※貴県の意見を踏まえ、近畿地方整備局事業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。

河整第1650号  
平成25年10月22日

国土交通省近畿地方整備局長 様

大阪府知事



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

貴職におかれましては、日頃から大阪府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、平成25年10月16日付け国近整企画第63号により照会のありました標記内容について、下記のとおり回答します。

記

1. 「対応方針（原案）」案について、同意する。
2. 事業の実施にあたっては、更なるコスト縮減を図るとともに、早期完了に努められたい。



担当  
大阪府都市整備部河川室河川整備課  
寺前・美馬・繁下  
TEL 06-6944-9293



国近整企画第65号  
平成25年10月16日

奈良県知事 殿

近畿地方整備局長



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

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、厚く御礼申し上げます。

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、平成25年11月7日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、平成25年10月29日(火)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・問い合わせ先

近畿地方整備局 企画部 企画課 事業評価係

電話 06-6942-1141

FAX 06-6942-7463

(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	

※貴県の意見を踏まえ、近畿地方整備局事業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 第 324 号  
平成25年10月30日

近畿地方整備局長 殿

奈良県知事



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

平成25年10月16日付け国近整企画第65号で照会のありました標記については、下記のとおり回答します。

記

本県の東端に位置する曽爾村は、土砂災害対策の必要性が非常に高い自治体の一つです。特に太良路地区は、板橋川と太良路川の合流点付近に避難所や人家、村道などの保全対象が集積しています。

今回、板橋川流域に加え、太良路川流域に新たなえん堤の整備に着手されることは評価します。引き続き、本地域の安全・安心を確保するうえで直轄砂防事業は不可欠であることから、事業の継続をお願い致します。

なお、事業完了にあたっては、本地域の安全が確保されたことを技術的に検証していただきますようお願い致します。

また、貴局が直轄砂防事業としての木津川水系砂防事業の完了を決定される際には、それに先立ち、貴局と関係自治体による調整の場を設けていただきますようお願い致します。

