



No. 7  
近畿地方整備局  
事業評価監視委員会  
令和3年度第2回

かめ せ ち く

# 亀の瀬地区直轄地すべり対策事業

## 【再評価】

令 和 3 年 8 月

近 畿 地 方 整 備 局

新型コロナウイルス対策に伴う工事等の一時中止による  
コスト、工期への影響は考慮していない

# 目 次

はじめに .....	1
1.地すべりの概要 .....	2
2.亀の瀬地区直轄地すべり対策事業の概要 .....	6
3.事業の必要性等に関する視点 .....	7
1)事業実施の必要性	
2)事業の投資効果	
4.事業の進捗の見込みの視点 .....	12
5.コスト縮減や代替案等の可能性の視点 .....	13
6.関係自治体の意見等 .....	14
7.対応方針(原案) .....	14

# 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年間が経過している事業』

■ 亀の瀬地区直轄地すべり対策事業は、平成28年度の事業再評価から5年が経過している事業である。

### 【前回評価】

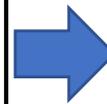
目的 : 地すべり地内の直接的な被害の防止  
河道閉塞による湛水・氾濫被害の防止

計画期間 : 昭和35年から72年間

事業範囲 : 大阪府 (柏原市)  
かしわらし

総事業費 : 約945億円

B/C : 31.0 (全体事業)



### 【今回評価】

目的 : 地すべり地内の直接的な被害の防止  
河道閉塞による湛水・氾濫被害の防止

計画期間 : 昭和35年から72年間

事業範囲 : 大阪府 (柏原市)  
かしわらし

総事業費 : 約945億円

B/C : 32.0 (全体事業)

### ■ B/Cの変化理由

各事業評価マニュアル（「地すべり対策事業の費用便益分析マニュアル(案)R3.1」「治水経済調査マニュアル(案)R2.4」）の改定等に伴い、被害額の見直しを行ったことによるもの。【10ページ参照】

# 1.地すべりの概要

# 1. 地すべりの概要

※H28年事業評価監視委員会からの変更なし

## 1) 流域の概要

- ◆ 亀の瀬地すべりは、大阪府と奈良県の府県境で生駒山地と金剛山地に挟まれた渓谷に位置し、一級河川・大和川中流部の右岸側斜面(河口から約24~26km付近)
- ◆ 奈良盆地では放射状に広がった多くの支川が大和川に合流し、亀の瀬を抜け大阪湾へ流れる
- ◆ 亀の瀬地区の対岸(大和川左岸)には国道25号、JR関西本線が走り、交通の要衝



【 亀の瀬地すべり周辺の状況 】



【 亀の瀬地すべり位置図 】

とうげ かりんどおぼた  
(大阪府柏原市峠地先及び雁多尾畑地先)



【 大和川下流側の状況 】



【 大和川上流側の状況 】

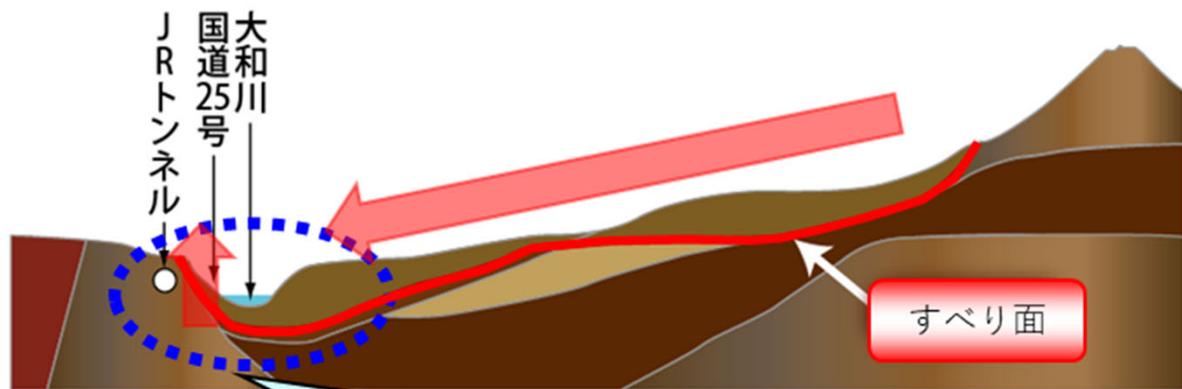
# 1. 地すべりの概要

※H28年事業評価監視委員会からの変更なし

## 2) 亀の瀬地すべりの概要

- ◆ 亀の瀬地すべりは推定移動土塊量約1,500万m<sup>3</sup>に及び、地すべりの長さ、幅、深度など日本で有数の大規模地すべり
- ◆ すべり面末端が大和川の河床下をとおり対岸まで到達している「隆起型」の地すべり

地すべりの長さ：約1,100m  
地すべりの幅：約1,000m  
地すべりの深度：最大 約70m  
地すべりの傾斜：平均12° 前後  
推定移動土塊量：約1,500万m<sup>3</sup>



地すべりにより、大和川河床や国道25号が隆起



地すべり発生

上流域の湛水→奈良県側で被害

土砂崩壊→大阪府側で被害

地すべり発生



地すべり地内にある家屋、耕地、国道25号、JR関西本線等の直接的な被害

## 3) 地すべり災害発生状況

### ● 近年の顕著な活動

#### 昭和6～7年地すべり

- ◆ 地すべり活動により大和川河床が隆起し、奈良県側(上流部)に浸水被害が発生
- ◆ その他、旧鉄道省関西本線トンネルの崩壊、人家の倒壊・耕地への亀裂等が発生



おうじちょう  
【 家屋の湛水被害状況(王寺町) 】



【 旧鉄道省関西本線トンネルの崩壊 】



【 人家の倒壊 】

#### 昭和42年地すべり

- ◆ 総面積約50haに及ぶ大規模な地すべりにより、斜面や畑地が滑落
- ◆ 地すべり滑動により国道25号が約1m隆起し、一時的に交通が途絶



【 斜面の滑落 】



【 畑地の段差 】



【 国道25号の隆起による被害状況 】

かめ      せ      ち      く

## 2. 亀の瀬地区直轄地すべり対策事業の概要

# 2. 亀の瀬地区直轄地すべり対策事業の概要

※H28年事業評価監視委員会からの変更なし

## 1) 事業の経緯

- 昭和6～7年
  - ・峠地区を中心とした地すべりにより、大和川の河道が閉塞し、上流に湛水被害が発生
  - ・また、旧鉄道省関西本線の亀の瀬トンネルの崩壊、人家の倒壊・耕地への亀裂等が発生
  - ⇒その後、昭和26年頃から清水谷周辺が移動しはじめ、大和川の閉塞が懸念
- 昭和33年度
  - ・地すべり等防止法が制定 ⇒ 昭和34年10月に亀の瀬地区が地すべり防止区域として指定
- 昭和35年度
  - ・地すべり防止工事が国土の保全上特に重要なものであるとの理由により、直轄による調査開始
- 昭和37年度
  - ・直轄地すべり対策事業を開始
- 平成25年度
  - ・稲葉山において累積的な変位を確認
- 平成27年度
  - ・稲葉山における追加観測の結果、急激な地すべり変動へ移行する可能性は低いが、今後も累積変動の継続が想定されたことから地すべり対策が必要と判断
- 平成29年度
  - ・稲葉山地区における対策工事着手



【 稲葉山地区位置図 】



【 稲葉山地区における計測状況及び地表面の段差 】

# 2. 亀の瀬地区直轄地すべり対策事業の概要

※H28年事業評価監視委員会からの変更なし

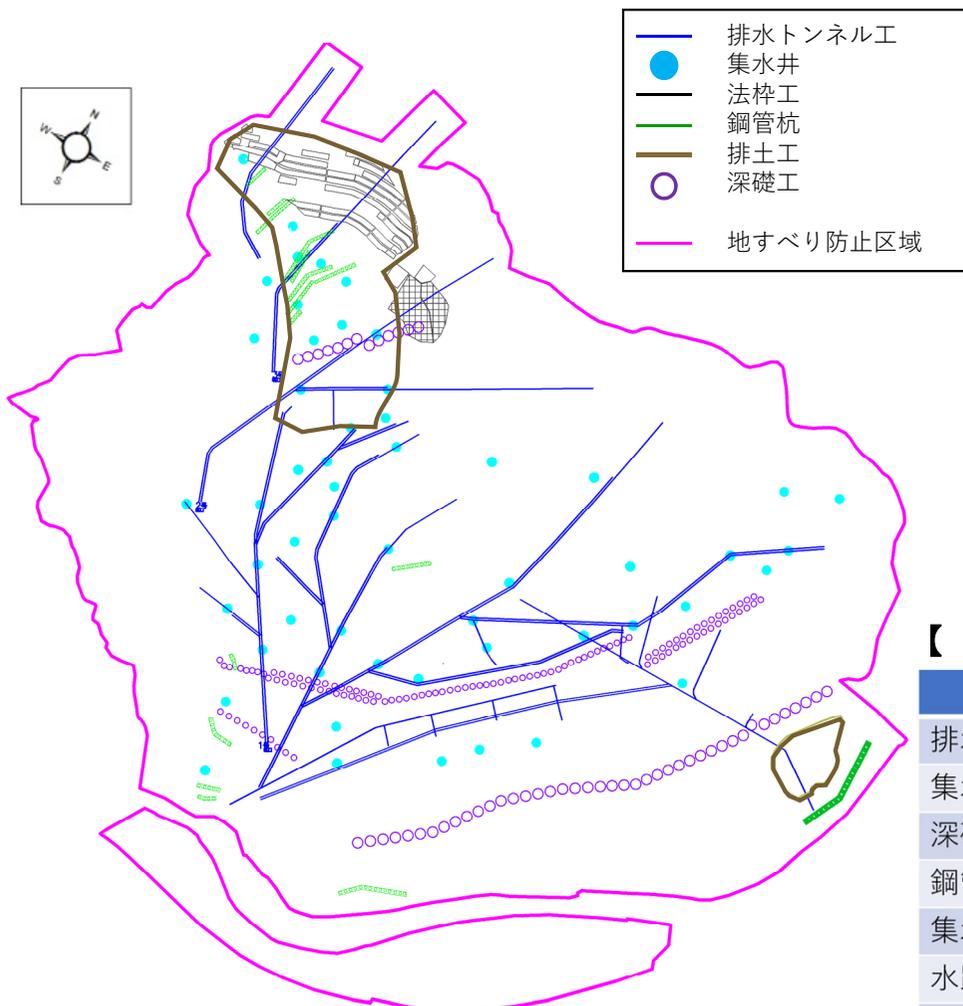
## 2) 事業の目的及び対策工

### ◆ 地すべり地内の直接的な被害の防止

地すべり地内にある家屋、耕地、国道25号、JR関西本線(大和路線)等の地すべりによる直接的な被害の防止。

### ◆ 河道閉塞による湛水・氾濫被害の防止

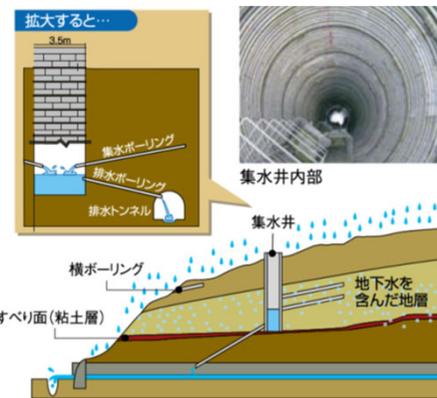
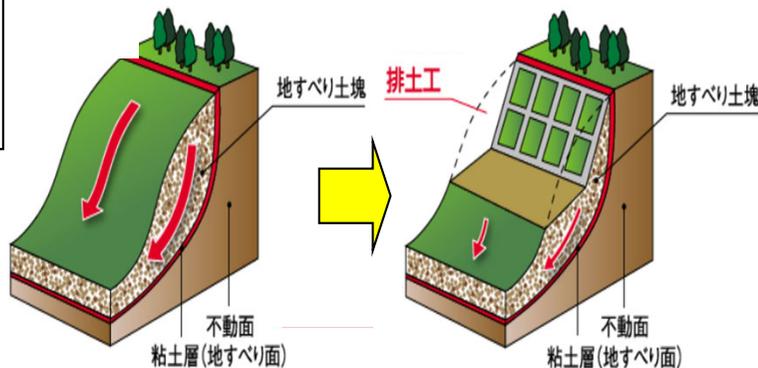
地すべりを起因とする河道閉塞による奈良県側(上流)の湛水被害、河道閉塞部の決壊による大阪府側(下流)の氾濫被害を防止。



【 亀の瀬地すべり対策工 配置図 】

### ■ 抑制工

土塊の撤去や地下水を取り除くことで、地すべり推力を低下させる工法

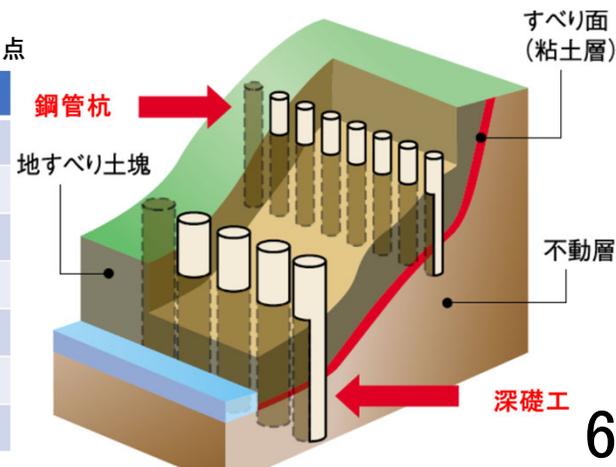


### ■ 抑止工

地すべり推力を杭などにより力で止める工法

【 全体計画 数量一覧 】※1 令和2年度末時点

工種	全体計画数量	残数量※1
排水トンネル工	7,236m	0m
集水ボーリング工	155,697m	733m
深礎工	170基	0基
鋼管杭工	596本	36本
集水井工	54基	0基
水路工	9,932m	0m
排土工	926,330m <sup>2</sup>	0m <sup>2</sup>

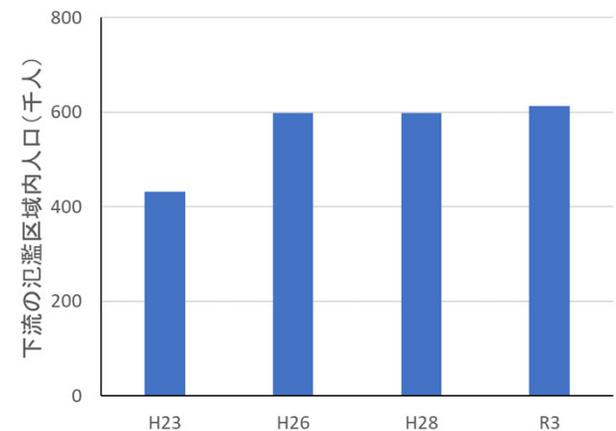


### 3.事業の必要性等に関する視点

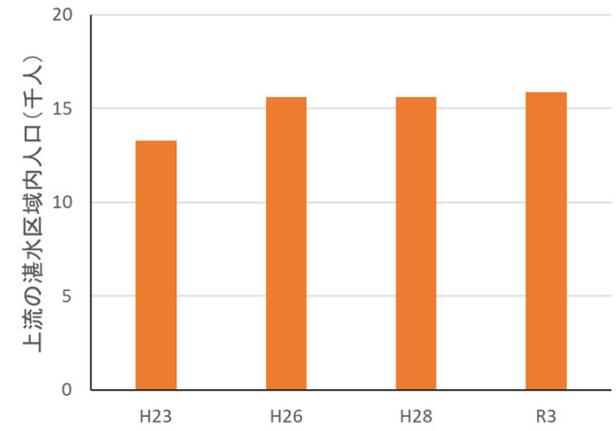
# 3. 事業の必要性等に関する視点

## 1) 事業実施の必要性

- ◆ 地すべりによる被害および河道閉塞による湛水・氾濫被害を防止し、地域社会・経済の安定化に寄与
- ◆ 総額約5.9兆円の資産及び下流の氾濫区域内約60万人、上流の湛水区域内約15万人の生命を保全



【 下流の氾濫区域内人口の経年変化 】



【 上流の湛水区域内人口の経年変化 】



◆大阪府側 氾濫被害

被災想定範囲	約5,400ha
被害家屋	約17.8万世帯
被害事業所	約3.0万箇所
田・畑	約132ha



◆地すべりによる被害

被災想定範囲	約123ha
被害家屋	約572世帯
被害事業所	約36箇所
田・畑	約5.2ha



◆奈良県側 湛水被害

被災想定範囲	約600ha
被害家屋	約0.5万世帯
被害事業所	約675箇所
田・畑	約186ha

※被害想定範囲の人口に変化はなく、社会経済情勢の大きな変化はなし

# 3. 事業の必要性等に関する視点

## 2) 事業の投資効果

『地すべり対策事業の費用便益分析マニュアル(案)R3.1』、『治水経済調査マニュアル(案)R2.4』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。

・地すべり対策による被害軽減便益

◆ 費用(C): 地すべり防止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)(億円)			費用(C)(億円)		費用便益比 (B/C)
	地すべり対策	残存価値	総便益	事業費(総費用)		
全体事業	132,921	1	132,922	4,152	32.0	
残事業	247	0	247	47	5.2	

※便益・費用については、基準年(令和3年度)で現在価値化した値である。

(参考: 平成28年度評価値)

項目	便益(B)(億円)			費用(C)(億円)		費用便益比 (B/C)
	地すべり対策	残存価値	総便益	事業費(総費用)		
全体事業	93,656	1	93,657	3,023	31.0	
残事業	392	0	392	68	5.8	

※便益・費用については、基準年(平成28年度)で現在価値化した値である。

### 3. 事業の必要性等に関する視点

#### 2) 事業の投資効果

◆感度分析: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比を算定し、感度分析を実施。

項目	基本	残事業費		残工期		資産	
		-10%	+10%	-10%	+10%	-10%	+10%
全体事業	32.0	32.1	32.0	32.0	32.1	29.1	34.9
残事業	5.2	5.8	4.8	5.3	5.2	4.8	5.7

- ・残事業費：令和4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4年度以降の残工期を±10%変動。
- ・資産：一般資産被害額、農産物被害額、公共土木等被害額、人身被害（地すべり危険区域のみ）を±10%変動。

# 3. 事業の必要性等に関する視点

## 2) 事業の投資効果

### ◆ 便益（被害軽減額）の前回評価時点からの主な変更点

	保全対象等の主な変化要因	単価等の主な変化要因	被害軽減額の変化
地すべり危険区域	<ul style="list-style-type: none"> <li>・世帯数の増加に伴う家屋被害及び家庭用品被害の増加</li> <li>・従業者数の増加に伴う事業所被害の増加</li> <li>・農地の減少に伴う農作物被害の減少</li> <li>・人口増加に伴う人的被害の増加</li> <li>・マニュアルの変更に伴う公共土木施設等被害の減少</li> <li>・マニュアルの変更に伴う間接被害等の増加</li> </ul>		約1,461億円増加 (現在価値化)
上流の湛水区域・ 下流の氾濫区域	<ul style="list-style-type: none"> <li>・世帯数の増加に伴う家屋被害及び家庭用品被害の増加</li> <li>・従業者数の減少に伴う事業所被害の減少</li> <li>・農地の増加に伴う農作物被害の増加</li> <li>・マニュアルの変更に伴う公共土木施設等被害の減少</li> <li>・マニュアルの変更に伴う間接被害等の増加</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・マニュアル変更に伴う被害率の変化</li> <li>・マニュアル変更に伴う消費税の控除</li> </ul>	約37,804億円増加 (現在価値化)
合計			約39,265億円増加 (現在価値化)

【参考】水管理・国土保全局関係事業に係る事業評価等

[https://www.mlit.go.jp/river/basic\\_info/seisaku\\_hyouka/gaiyou/hyouka/hyouka.html](https://www.mlit.go.jp/river/basic_info/seisaku_hyouka/gaiyou/hyouka/hyouka.html)

# 3. 事業の必要性等に関する視点

## 2) 事業の投資効果 (参考)

◆ 貨幣換算が困難な水害被害の定量化について (試行)

- ◆ 地すべり災害の被害による便益として現在計上している項目は、地すべり対策事業による様々な効果のうち、『地すべり対策事業の費用便益分析マニュアル(案)』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、地すべり対策事業効果の一部を計上に留まっている。
- ◆ 貨幣換算が困難な項目ではあるが、湛水・氾濫対策で回避できる水害の被害例として、以下のようなものが挙げられる。
  - ・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
- ◆ このうち地すべり起因とする河道閉塞に伴う湛水・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。
- ◆ 地すべりを起因とする河道閉塞による湛水・氾濫被害が発生した場合、湛水区域内の想定死者数※2は上流の湛水区域で538人、下流の氾濫区域で2,792人(避難率0%)と推定されるが、事業の実施により、これらの被害が解消される。

浸水区域内の想定死者数(人)

想定死者数		整備前	整備後	
想定死者数	避難率0%	上流	538	0
		下流	2,792	0
		計	3,330	0
	避難率40%	上流	323	0
		下流	1,675	0
		計	1,998	0
	避難率80%	上流	108	0
		下流	558	0
		計	666	0

※1地すべりを起因とする河道閉塞に伴う湛水・氾濫による『人的被害』は、「治水経済調査マニュアル(案)」では貨幣換算が困難である一方、地すべり災害による『人的被害』は、「地すべり対策事業の費用便益分析マニュアル(案)R3.1」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。)

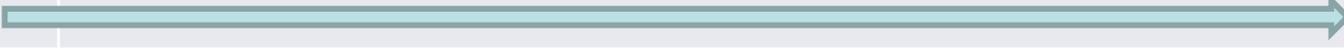
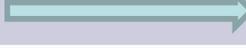
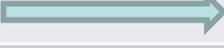
## 4.事業の進捗の見込みの視点

# 4. 事業の進捗の見込みの視点

## 1) 今後の事業のスケジュール等

- ◆ 亀の瀬地すべりに対する主な対策工事（深礎工、排水トンネル工等）は平成22年に完成し、その後、地すべりの挙動モニタリングを実施している。
- ◆ 前回評価時に稲葉山地区に対する対策を平成29年度から令和13年度実施予定で追加。  
排土工（22,000m<sup>3</sup>）、鋼管杭工（36本）、集水ボーリング工（733m）、水路工（500m）
- ◆ 平成29・30年度に排土工（22,000m<sup>3</sup>）、水路工（500m）を完了。令和2年より鋼管杭工の施工を開始（令和2年度は、3本施工）。
- ◆ 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。
- ◆ 今後は稲葉山地区において鋼管杭工を実施するとともに、亀の瀬地すべり全体の挙動についてモニタリングを継続していく予定。

### ◆ 事業の見通しの工程表（稲葉山地区の対策と挙動モニタリング）

工種/年度	H29~R2	R3~R13
排土工		
表面排水路工		
地表面復旧工		
鋼管杭工		
地下水排除工		
効果判定		
観測・点検		

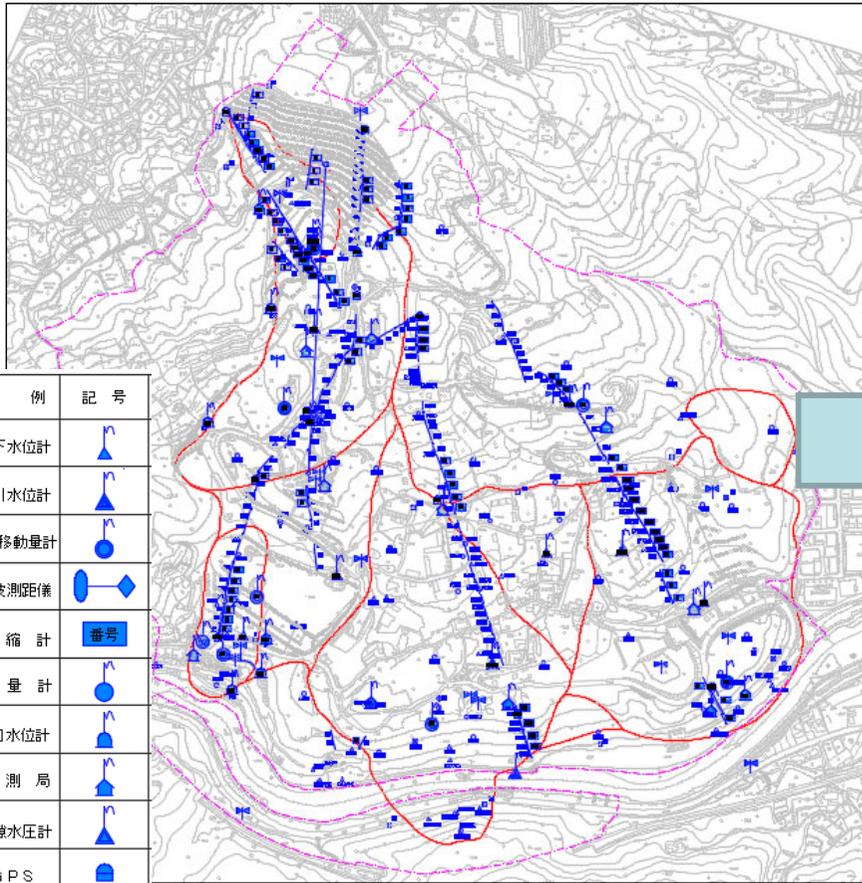
## 5.コスト縮減や代替案等の可能性の視点

# 5. コスト縮減や代替案等の可能性の視点

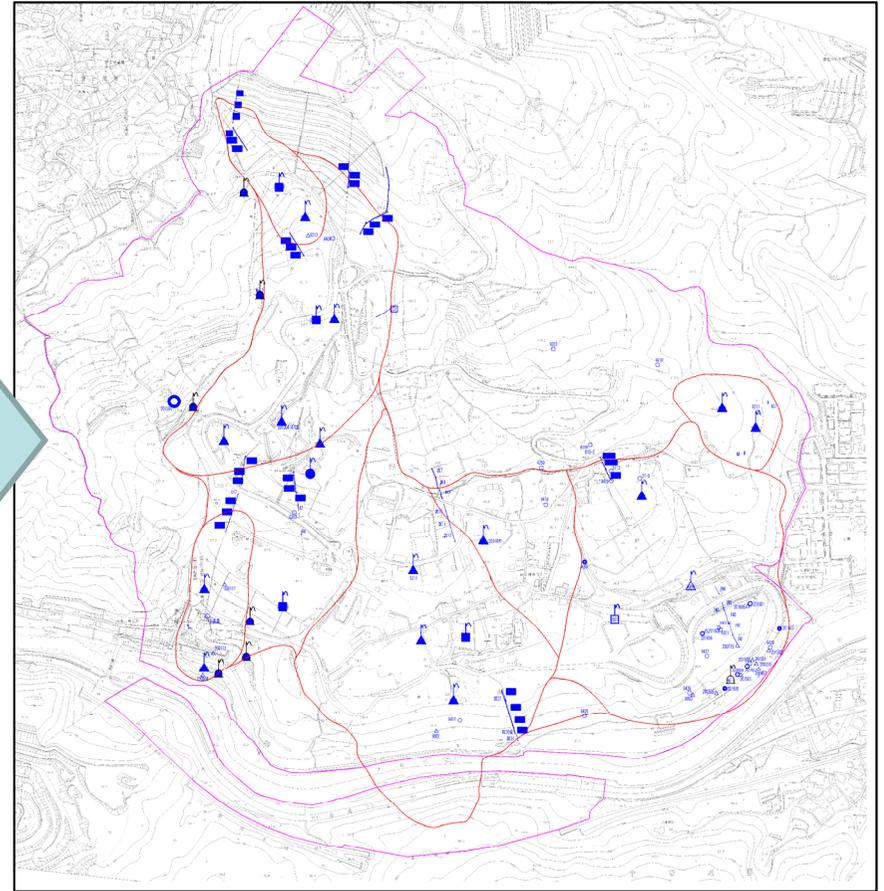
- ◆ これまで452箇所を観測機器を設置しモニタリングを実施してきたが、ブロック境やブロックを代表する箇所を選定し観測機器の統廃合を実施 【縮減額：約20,000千円/年】
- ◆ 今後は稲葉山地区対策について、鋼管杭等における新技術・新工法の採用を検討するなど、コスト縮減に努める

凡 例	記 号
雨量計	★
伸縮計 地すべり計 移動計	L1 L2
傾斜計	■
パイプ歪計	▲
孔内傾斜計	△
深礎孔内傾斜計	◻
半自動地下水位観測孔	○
手動地下水位観測孔	●
隧道孔口流量観測	◆
2号隧道内流量測定	◇
クリープウェル (6号調査坑)	⊗
深礎内計器 (土圧・間隙水圧等)	◊
多層移動量計	⊠
間隙水圧計	⊕

凡 例	記 号
地下水水位計	▲
本川水位計	▲
多層移動量計	●
光波測距儀	◊
伸 縮 計	番号
雨 量 計	●
坑口水位計	▲
観 測 局	▲
間隙水圧計	▲
G P S	■
I T V	▲



【 平成19年度時点の観測配置図 】  
452箇所の観測配置  
(青が観測箇所)



【 平成28年度時点の観測配置図 】  
107箇所の観測配置  
(青が観測箇所)

# 6.関係自治体の意見等 7.対応方針(原案)

## 6. 関係自治体の意見等

### ■ 大阪府知事

令和3年7月28日 河整1208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）」については異存ありません。

### ■ 奈良県知事

令和3年7月28日 砂災第625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）

亀の瀬地すべり地は、本県と大阪府の境界付近の一級河川大和川中流部に位置しており、その上下流には両府県の人口・資産が集中しているだけでなく、末端部には国道25号、JR大和路線が通過し、奈良と大阪を結ぶ物流・交通の要衝となっており、地すべり活動が両府県に与える影響は、極めて甚大です。

このため、亀の瀬地すべり対策は、両府県の国土強靱化を図り、住民の安全・安心、経済の安定的・持続的発展を確保する上で、極めて根幹的な事業であり、引き続き国の責務として、高度な知見と技術力を活かし、しっかり取り組んで頂きたい。

以上のことから、対応方針（案）のとおり事業継続が妥当と考えます。

## 7. 対応方針（原案）

亀の瀬地区直轄地すべり対策事業は、前回の再評価以降も事業の必要性は変わっていないことから、引き続き「事業を継続」することが妥当である



No.7

近畿地方整備局  
事業評価監視委員会  
令和3年度第2回

かめ せ ち く  
亀の瀬地区直轄地すべり対策事業  
【再評価】  
(計算結果等参考資料)

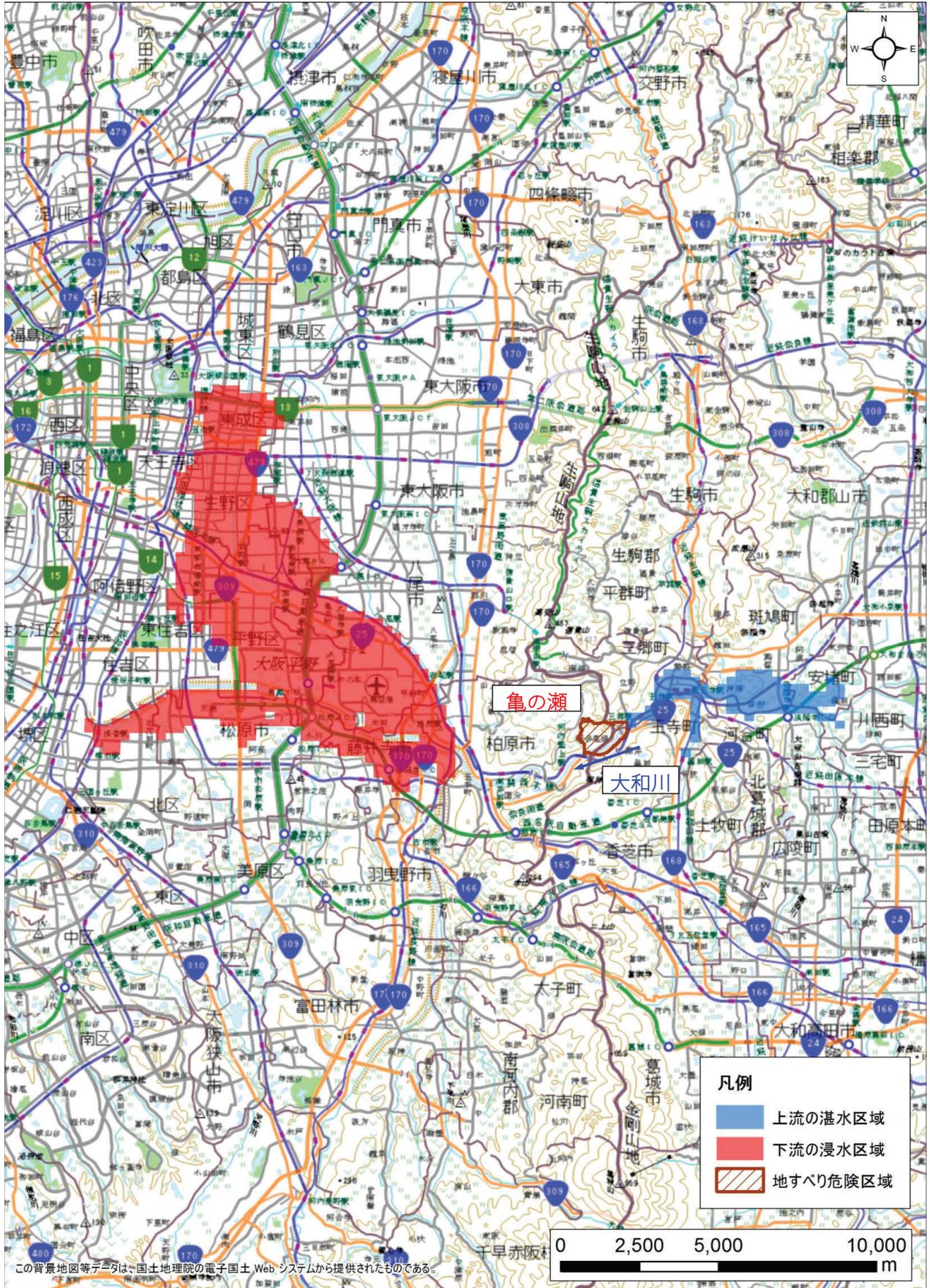
令和3年8月  
近畿地方整備局

様式-1

被害想定区域図

箇所名: 亀の瀬地すべり

(地すべり危険区域・上流の湛水区域・下流の氾濫区域)



様式-2

資産データ

水系名：大和川水系

地区名：亀の瀬地区

国勢調査年：平成27年

事業所統計調査年：平成26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						
地すべり危険区域	120	1,453	572	276	0	6	0	5	12,453	7,491	1,587	586	0	0	22,117	0	51	51	22,168	
上流の湛水区域	610	15,877	6,178	4,310	47	69	168	17	73,096	52,252	10,978	4,938	53	26	141,343	62	43	105	141,448	
下流の氾濫区域	5,410	613,279	264,344	180,340	514	2,294	129	4	1,315,400	1,175,351	286,401	135,839	317	199	2,913,507	53	10	63	2,913,570	
合計	6,140	630,609	271,094	184,926	561	2,369	297	27	1,400,949	1,235,094	298,966	141,363	370	225	3,076,967	115	104	219	3,077,186	

様式-3 被害額（事業実施前） 水系名：大和川水系 地区名：亀の瀬地区 1) 地すべり危険区域 (単位：百万円)

被害区分	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															
地すべり土塊が 滑落に至るまでの被害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	11		
地すべり土塊が 滑落した場合の被害	12,453	7,491	1,587	586	0	0	22,117	0	51	51	3,806	735	1,246	401	1,647	408	78,851	7,431	89,073	115,047	
合計	12,453	7,491	1,587	586	0	0	22,117	0	51	51	3,817	735	1,246	401	1,647	408	78,851	7,431	89,073	115,058	

様式-3 被害額（事業実施前） 水系名：大和川水系 地区名：亀の瀬地区 2) 上流の湛水区域 (単位：百万円)

被害区分	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															
地すべり土塊が 滑落した場合の被害	73,096	52,252	10,978	4,938	53	26	141,343	62	43	106	107,790	11,024	6,366	2,913	9,279	4,937	3,255	0	28,495	277,734	
合計	73,096	52,252	10,978	4,938	53	26	141,343	62	43	106	107,790	11,024	6,366	2,913	9,279	4,937	3,255	0	28,495	277,734	

様式-3 被害額（事業実施前） 水系名：大和川水系 地区名：亀の瀬地区 3) 下流の氾濫区域 (単位：百万円)

被害区分	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															
地すべり土塊が 滑落した場合の被害	1,315,400	1,175,351	286,401	135,839	317	199	2,913,507	53	10	62	2,170,387	151,764	91,440	56,403	147,843	43,310	73,224	0	416,142	5,500,098	
合計	1,315,400	1,175,351	286,401	135,839	317	199	2,913,507	53	10	62	2,170,387	151,764	91,440	56,403	147,843	43,310	73,224	0	416,142	5,500,098	

様式-3 被害額（事業実施後） 水系名：大和川水系 地区名：亀の瀬地区 1) 地すべり危険区域 (単位：百万円)

被害区分	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															
地すべり土塊が 滑落に至るまでの被害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
地すべり土塊が 滑落した場合の被害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	50	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	50	0	0	0	0	0

様式-3 被害額（事業実施後） 水系名：大和川水系 地区名：亀の瀬地区 2) 上流の湛水区域 (単位：百万円)

被害区分	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															
地すべり土塊が 滑落した場合の被害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額（事業実施後） 水系名：大和川水系 地区名：亀の瀬地区 3) 下流の氾濫区域 (単位：百万円)

被害区分	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															
地すべり土塊が 滑落した場合の被害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式－４（全体事業）

年平均被害軽減期待額

水系名：大和川水系

地区名：亀の瀬地区

単位：百万円

1) 地すべり危険区域

被害区分	被害率	被害額			発生確率 ④	年平均 被害軽減額 ③×⑤	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			
地すべり土塊が 滑落に至るまでの被害	0.01	11	0	11	1.00	11	
地すべり土塊が 滑落した場合の被害	1.00	115,047	0	115,047	0.02	2,301	
年平均被害軽減額（百万円）						2,312	

2) 上流の湛水区域

被害区分	被害率	被害額			発生確率 ④	年平均 被害軽減額 ③×⑤	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			
地すべり土塊が 滑落した場合の被害	1.00	277,734	0	277,734	0.02	5,555	
年平均被害軽減額（百万円）						5,555	

3) 下流の氾濫区域

被害区分	被害率	被害額			発生確率 ④	年平均 被害軽減額 ③×⑤	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			
地すべり土塊が 滑落した場合の被害	1.00	5,500,098	0	5,500,098	0.02	110,002	
年平均被害軽減額（百万円）						110,002	

様式－4（全体事業）

年平均被害軽減期待額

水系名：大和川水系 地区名：亀の瀬地区

単位：百万円

1) 地すべり危険区域

被害区分	被害率	被害額			発生確率 ④	年平均 被害軽減額 ③×⑤	※年平均被害軽減額（③× ④）-既投資効果額
		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			
地すべり土塊が 滑落に至るまでの被害	0.01	11	0	11	1.00	11	0
地すべり土塊が 滑落した場合の被害	1.00	115,047	0	115,047	0.02	2,301	20
年平均被害軽減額（百万円）						2,312	20

2) 上流の湛水区域

被害区分	被害率	被害額			発生確率 ④	年平均 被害軽減額 ③×⑤	※年平均被害軽減額（③× ④）-既投資効果額
		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			
地すべり土塊が 滑落した場合の被害	1.00	277,734	0	277,734	0.02	5,555	49
年平均被害軽減額（百万円）						5,555	49

3) 下流の氾濫区域

被害区分	被害率	被害額			発生確率 ④	年平均 被害軽減額 ③×⑤	※年平均被害軽減額（③× ④）-既投資効果額
		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			
地すべり土塊が 滑落した場合の被害	1.00	5,500,098	0	5,500,098	0.02	110,002	969
年平均被害軽減額（百万円）						110,002	969

※事業着手（昭和37年）※1～評価年（令和3年）までの対策工の施工による効果を考慮し、対策工の整備率（事業進捗率）によって整備効果を引くものとする。

残事業の年平均被害軽減額＝全体事業の年平均被害軽減額×（1-整備率）



様式-5

費用対便益（残事業）

水系名：大和川水系 地区名：亀の瀬地区

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレクター	便益		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		費用(C)		計③+④		費用便益比 B/C	総現在価値 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 3	0	1.000	1.000										0	59	50		
整備期間（S35）	S 35	-61	10.940	7.202														
	S 36	-60	10.520	6.278														
	S 37	-59	10.115	5.899														
	S 38	-58	9.726	5.699														
	S 39	-57	9.352	5.410														
	S 40	-56	8.992	5.195														
	S 41	-55	8.646	4.792														
	S 42	-54	8.314	4.316														
	S 43	-53	7.994	4.134														
	S 44	-52	7.687	3.887														
	S 45	-51	7.391	3.612														
	S 46	-50	7.107	3.473														
	S 47	-49	6.833	3.261														
	S 48	-48	6.571	2.580														
	S 49	-47	6.318	2.100														
	S 50	-46	6.075	2.056														
	S 51	-45	5.841	1.925														
	S 52	-44	5.617	1.787														
	S 53	-43	5.400	1.631														
	S 54	-42	5.193	1.488														
	S 55	-41	4.993	1.339														
	S 56	-40	4.801	1.327														
	S 57	-39	4.616	1.316														
	S 58	-38	4.439	1.322														
	S 59	-37	4.268	1.309														
	S 60	-36	4.104	1.368														
	S 61	-35	3.946	1.353														
	S 62	-34	3.794	1.328														
	S 63	-33	3.648	1.297														
	H 1	-32	3.508	1.241														
	H 2	-31	3.373	1.197														
	H 3	-30	3.243	1.167														
	H 4	-29	3.119	1.153														
H 5	-28	2.999	1.152															
H 6	-27	2.883	1.150															
H 7	-26	2.772	1.148															
H 8	-25	2.666	1.149															
H 9	-24	2.563	1.139															
H 10	-23	2.465	1.159															
H 11	-22	2.370	1.169															
H 12	-21	2.279	1.191															
H 13	-20	2.191	1.220															
H 14	-19	2.107	1.242															
H 15	-18	2.026	1.237															
H 16	-17	1.948	1.236															
H 17	-16	1.873	1.227															
H 18	-15	1.801	1.214															
H 19	-14	1.732	1.202															
H 20	-13	1.665	1.168															
H 21	-12	1.601	1.193															
H 22	-11	1.539	1.192															
H 23	-10	1.480	1.174															
H 24	-9	1.423	1.176															
H 25	-8	1.369	1.146															
H 26	-7	1.316	1.102															
H 27	-6	1.265	1.091															
H 28	-5	1.217	1.079															
H 29	-4	1.170	1.053															
H 30	-3	1.125	1.023															
R 1	-2	1.082	1.000															
R 2	-1	1.040	1.000															
R 3	0	1.000	1.000															
R 4	1	0.962	1.000	0	0				581	558			581	558				
R 5	2	0.925	1.000	159	147				630	583			630	583				
R 6	3	0.889	1.000	324	288				579	514			579	514				
R 7	4	0.855	1.000	471	402				724	619			724	619				
R 8	5	0.822	1.000	647	531				698	574			698	574				
R 9	6	0.790	1.000	810	640				646	511			646	511				
R 10	7	0.760	1.000	955	726				633	481			633	481				
R 11	8	0.731	1.000	1,092	798				493	360			493	360				
R 12	9	0.717	1.000	1,194	839				493	346			493	346				
R 13	10	0.708	1.000	1,293	873				239	161			239	161				
R 14	11	0.700		1,338	869					1	0		1	0				
R 15	12	0.693		1,338	836					1	0		1	0				
R 16	13	0.685		1,338	804					1	0		1	0				
R 17	14	0.678		1,338	773					1	0		1	0				
R 18	15	0.671		1,338	743					1	0		1	0				
R 19	16	0.665		1,338	715					1	0		1	0				
R 20	17	0.658		1,338	687					1	0		1	0				
R 21	18	0.652		1,338	661					1	0		1	0				
R 22	19	0.646		1,338	635					1	0		1	0				
R 23	20	0.641		1,338	611					1	0		1	0				
R 24	21	0.635		1,338	587					1	0		1	0				
R 25	22	0.630		1,338	565					1	0		1	0				
R 26	23	0.625		1,338	543					1	0		1	0				
R 27	24	0.620		1,338	522					1	0		1	0				
R 28	25	0.616		1,338	502					1	0		1	0				
R 29	26	0.611		1,338	483					1	0		1	0				
R 30	27	0.607		1,338	464					1	0		1	0				
R 31	28	0.603		1,338	446					1	0		1	0				
R 32	29	0.599		1,338	429					1	0		1	0				
R 33	30	0.595		1,338	413					1	0		1	0				
R 34	31	0.591		1,338	397					1	0		1	0				
R 35	32	0.588		1,338	382					1	0		1	0				
R 36	33	0.585		1,338	367					1	0		1	0				
R 37	34	0.581		1,338	353					1	0		1	0				
R 38	35	0.578		1,338	339					1	0		1	0				
R																		





様式-5		費用対便益 (全体事業: 残工期+10%)					水系名: 大和川水系 地区名: 亀の瀬地区					単位: 百万円					
年次	年度	t	割引率	デフレター	便益 (B)			計 (①+②)	建設費③		費用 (C)		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	残存価値 ②		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 ~S35 ~R14年	基準 R 3	0	1.000	1.000										59	50		
	S 35	-61	10.940	7.202	0	0		1	39					1	39		
	S 36	-60	10.520	6.278	11	110		1	67					1	67		
	S 37	-59	10.115	5.899	30	306		59	3,521					59	3,521		
	S 38	-58	9.726	5.699	1,032	10,024		104	5,768					104	5,768		
	S 39	-57	9.352	5.410	2,672	24,990		131	6,623					131	6,623		
	S 40	-56	8.992	5.195	4,556	40,967		164	7,683					164	7,683		
	S 41	-55	8.646	4.792	6,741	58,285		182	7,555					182	7,555		
	S 42	-54	8.314	4.316	8,890	73,907		231	8,293					231	8,293		
	S 43	-53	7.994	4.134	11,248	89,919		292	9,650					292	9,650		
	S 44	-52	7.687	3.887	13,993	107,557		350	10,453					350	10,453		
	S 45	-51	7.391	3.612	16,966	125,392		419	11,178					419	11,178		
	S 46	-50	7.107	3.473	20,145	143,162		481	11,865					481	11,865		
	S 47	-49	6.833	3.261	23,519	160,714		476	10,609					476	10,609		
	S 48	-48	6.571	2.580	26,536	174,357		621	10,521					621	10,521		
	S 49	-47	6.318	2.100	29,528	186,556		661	8,768					661	8,768		
	S 50	-46	6.075	2.056	32,022	194,529		715	8,926					715	8,926		
	S 51	-45	5.841	1.925	34,561	201,875		818	9,200					818	9,200		
	S 52	-44	5.617	1.787	37,177	208,807		915	9,178					915	9,178		
	S 53	-43	5.400	1.631	39,788	214,873		1,151	10,133					1,151	10,133		
	S 54	-42	5.193	1.488	42,669	221,572		1,210	9,345					1,210	9,345		
	S 55	-41	4.993	1.339	45,327	226,321		1,354	9,047					1,354	9,047		
	S 56	-40	4.801	1.327	47,900	229,970		1,312	8,354					1,312	8,354		
	S 57	-39	4.616	1.316	50,276	232,093		1,315	7,989					1,315	7,989		
	S 58	-38	4.439	1.322	52,548	233,252		1,324	7,772					1,324	7,772		
	S 59	-37	4.268	1.309	54,759	233,715		1,346	7,516					1,346	7,516		
	S 60	-36	4.104	1.368	56,896	233,498		1,453	8,157					1,453	8,157		
	S 61	-35	3.946	1.353	59,216	233,671		1,532	8,179					1,532	8,179		
	S 62	-34	3.794	1.328	61,542	233,510		1,957	9,859					1,957	9,859		
	S 63	-33	3.648	1.297	64,346	234,758		2,006	9,494					2,006	9,494		
	H 1	-32	3.508	1.241	67,046	235,201		2,010	8,751					2,010	8,751		
	H 2	-31	3.373	1.197	69,535	234,549		2,048	8,269					2,048	8,269		
	H 3	-30	3.243	1.167	71,886	233,156		2,072	7,844					2,072	7,844		
	H 4	-29	3.119	1.153	74,117	231,145		2,894	10,410					2,894	10,410		
	H 5	-28	2.999	1.152	77,078	231,133		3,213	11,089					3,213	11,089		
	H 6	-27	2.883	1.150	80,224	231,344		3,701	12,289					3,701	12,289		
	H 7	-26	2.772	1.148	83,723	232,120		3,280	10,435					3,280	10,435		
	H 8	-25	2.666	1.149	86,691	231,104		3,232	9,897					3,232	9,897		
	H 9	-24	2.563	1.139	89,505	229,430		3,128	9,129					3,128	9,129		
	H 10	-23	2.465	1.159	92,102	227,005		3,658	10,450					3,658	10,450		
	H 11	-22	2.370	1.169	95,074	225,317		3,266	9,050					3,266	9,050		
	H 12	-21	2.279	1.191	97,647	222,516		3,272	8,878					3,272	8,878		
	H 13	-20	2.191	1.220	100,172	219,490		3,119	8,341					3,119	8,341		
	H 14	-19	2.107	1.242	102,545	216,046		2,754	7,207					2,754	7,207		
	H 15	-18	2.026	1.237	104,594	211,889		2,321	5,817					2,321	5,817		
	H 16	-17	1.948	1.236	106,249	206,962		2,120	5,104					2,120	5,104		
	H 17	-16	1.873	1.227	107,700	201,721		2,213	5,085					2,213	5,085		
	H 18	-15	1.801	1.214	109,147	196,567		2,115	4,625					2,115	4,625		
	H 19	-14	1.732	1.202	110,462	191,284		1,825	3,798					1,825	3,798		
	H 20	-13	1.665	1.168	111,542	185,726		1,536	2,987					1,536	2,987		
	H 21	-12	1.601	1.193	112,391	179,842		2,324	4,438					2,324	4,438		
	H 22	-11	1.539	1.192	113,654	174,965		1,301	2,388					1,301	2,388		
	H 23	-10	1.480	1.174	114,333	169,241		736	1,279					736	1,279		
	H 24	-9	1.423	1.176	114,697	163,249		489	819					489	819		
	H 25	-8	1.369	1.146	114,930	157,289		594	931					594	931		
	H 26	-7	1.316	1.102	115,195	151,588		431	625					431	625		
	H 27	-6	1.265	1.091	115,372	145,983		311	430					311	430		
	H 28	-5	1.217	1.079	115,495	140,517		306	402					306	402		
	H 29	-4	1.170	1.053	115,609	135,246		490	604					490	604		
	H 30	-3	1.125	1.023	115,780	130,237		319	367					319	367		
	R 1	-2	1.082	1.000	115,885	125,341		787	851					787	851		
R 2	-1	1.040	1.000	116,127	120,772		841	875					841	875			
R 3	0	1.000	1.000	116,376	116,376		621	621					621	621			
R 4	1	0.962	1.000	116,552	112,069		528	507					528	507			
R 5	2	0.925	1.000	116,697	107,893		568	526					568	526			
R 6	3	0.889	1.000	116,846	103,876		535	476					535	476			
R 7	4	0.855	1.000	116,981	99,986		618	529					618	529			
R 8	5	0.822	1.000	117,132	96,274		644	529					644	529			
R 9	6	0.790	1.000	117,282	92,690		611	483					611	483			
R 10	7	0.760	1.000	117,420	89,229		583	443					583	443			
R 11	8	0.731	1.000	117,545	85,889		537	393					537	393			
R 12	9	0.703	1.000	117,657	82,664		448	315					448	315			
R 13	10	0.676	1.000	117,747	79,545		425	287					425	287			
R 14	11	0.650	1.000	117,828	76,539		217	141					217	141			
R 15	12	0.625		117,868	73,620				46	29			46	29			
R 16	13	0.601		117,868	70,789				46	28			46	28			
R 17	14	0.577		117,868	68,066				46	27			46	27			
R 18	15	0.555		117,868	65,448				46	26			46	26			
R 19	16	0.534		117,868	62,931				46	25			46	25			
R 20	17	0.513		117,868	60,510				46	24			46	24			
R 21	18	0.494		117,868	58,183				46	23			46	23			
R 22	19	0.475		117,868	55,945				46	22			46	22			
R 23	20	0.456		117,868	53,794				46	21			46	21			
R																	

様式-5

費用対便益 (全体事業・残工期-10%)

水系名：大和川水系 地区名：亀の瀬地区

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)				建設費③		費 用 (C)		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		残存価値 ②	計 ①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
					便益 ①	現在価値 ①											
基準	R 3	0	1.000	1.000									0	59	50		
整備期間 (S 35 Y R 1 2年)	S 35	-61	10.940	7.202		0			1	39			1	39			
	S 36	-60	10.520	6.278		11	118		1	67			1	67			
	S 37	-59	10.115	5.899		30	305		59	3,521			59	3,521			
	S 38	-58	9.726	5.699		1,031	10,030		104	5,768			104	5,768			
	S 39	-57	9.352	5.410		2,671	24,980		131	6,623			131	6,623			
	S 40	-56	8.992	5.195		4,554	40,951		164	7,683			164	7,683			
	S 41	-55	8.646	4.792		6,738	58,262		182	7,555			182	7,555			
	S 42	-54	8.314	4.316		8,886	73,879		231	8,293			231	8,293			
	S 43	-53	7.994	4.134		11,244	89,884		292	9,650			292	9,650			
	S 44	-52	7.687	3.887		13,987	107,515		350	10,453			350	10,453			
	S 45	-51	7.391	3.612		16,959	125,344		419	11,178			419	11,178			
	S 46	-50	7.107	3.473		20,137	143,107		481	11,865			481	11,865			
	S 47	-49	6.833	3.261		23,510	160,653		476	10,609			476	10,609			
	S 48	-48	6.571	2.580		26,526	174,290		621	10,521			621	10,521			
	S 49	-47	6.318	2.100		29,517	186,484		661	8,768			661	8,768			
	S 50	-46	6.075	2.056		32,010	194,454		715	8,926			715	8,926			
	S 51	-45	5.841	1.925		34,547	201,798		818	9,200			818	9,200			
	S 52	-44	5.617	1.787		37,163	208,727		915	9,178			915	9,178			
	S 53	-43	5.400	1.631		39,772	214,790		1,151	10,133			1,151	10,133			
	S 54	-42	5.193	1.488		42,653	221,487		1,210	9,345			1,210	9,345			
	S 55	-41	4.993	1.339		45,310	226,234		1,354	9,047			1,354	9,047			
	S 56	-40	4.801	1.327		47,882	229,882		1,312	8,354			1,312	8,354			
	S 57	-39	4.616	1.316		50,257	232,004		1,315	7,989			1,315	7,989			
	S 58	-38	4.439	1.322		52,528	233,163		1,324	7,772			1,324	7,772			
	S 59	-37	4.268	1.309		54,738	233,625		1,346	7,516			1,346	7,516			
	S 60	-36	4.104	1.368		56,874	233,409		1,453	8,157			1,453	8,157			
	S 61	-35	3.946	1.353		59,193	233,582		1,532	8,179			1,532	8,179			
	S 62	-34	3.794	1.328		61,518	233,420		1,957	9,859			1,957	9,859			
	S 63	-33	3.648	1.297		64,321	234,668		2,006	9,494			2,006	9,494			
	H 1	-32	3.508	1.241		67,020	235,111		2,010	8,751			2,010	8,751			
	H 2	-31	3.373	1.197		69,508	234,459		2,048	8,269			2,048	8,269			
	H 3	-30	3.243	1.167		71,889	233,067		2,072	7,844			2,072	7,844			
	H 4	-29	3.119	1.153		74,089	231,057		2,894	10,410			2,894	10,410			
	H 5	-28	2.999	1.152		77,048	231,044		3,213	11,099			3,213	11,099			
	H 6	-27	2.883	1.150		80,203	231,256		3,701	12,269			3,701	12,269			
	H 7	-26	2.772	1.148		83,691	232,031		3,280	10,435			3,280	10,435			
	H 8	-25	2.666	1.149		86,658	231,015		3,232	9,897			3,232	9,897			
	H 9	-24	2.563	1.139		89,471	229,342		3,128	9,129			3,128	9,129			
	H 10	-23	2.465	1.159		92,067	226,918		3,658	10,450			3,658	10,450			
	H 11	-22	2.370	1.169		95,037	225,230		3,266	9,050			3,266	9,050			
	H 12	-21	2.279	1.191		97,610	222,431		3,272	8,878			3,272	8,878			
	H 13	-20	2.191	1.220		100,134	219,406		3,119	8,341			3,119	8,341			
	H 14	-19	2.107	1.242		102,505	215,963		2,754	7,207			2,754	7,207			
	H 15	-18	2.026	1.237		104,554	211,808		2,321	5,817			2,321	5,817			
	H 16	-17	1.948	1.236		106,208	206,883		2,120	5,104			2,120	5,104			
	H 17	-16	1.873	1.227		107,659	201,643		2,213	5,085			2,213	5,085			
	H 18	-15	1.801	1.214		109,105	196,491		2,115	4,625			2,115	4,625			
	H 19	-14	1.732	1.202		110,420	191,211		1,825	3,798			1,825	3,798			
	H 20	-13	1.665	1.168		111,499	185,654		1,536	2,987			1,536	2,987			
	H 21	-12	1.601	1.193		112,348	179,873		2,324	4,439			2,324	4,439			
	H 22	-11	1.539	1.192		113,610	174,898		1,301	2,388			1,301	2,388			
	H 23	-10	1.480	1.174		114,289	169,176		736	1,279			736	1,279			
	H 24	-9	1.423	1.176		114,653	163,186		489	819			489	819			
	H 25	-8	1.369	1.146		114,886	157,229		594	931			594	931			
	H 26	-7	1.316	1.102		115,150	151,530		431	625			431	625			
	H 27	-6	1.265	1.091		115,328	145,927		311	430			311	430			
	H 28	-5	1.217	1.079		115,450	140,463		306	402			306	402			
	H 29	-4	1.170	1.053		115,564	135,194		490	604			490	604			
	H 30	-3	1.125	1.023		115,736	130,187		319	367			319	367			
	R 1	-2	1.082	1.000		115,840	125,293		787	851			787	851			
R 2	-1	1.040	1.000		116,082	120,726		841	875			841	875				
R 3	0	1.000	1.000		116,331	116,331		621	621			621	621				
R 4	1	0.962	1.000		116,508	112,026		651	626			651	626				
R 5	2	0.925	1.000		116,685	107,882		689	637			689	637				
R 6	3	0.889	1.000		116,866	103,894		691	615			691	615				
R 7	4	0.855	1.000		117,041	100,047		793	678			793	678				
R 8	5	0.822	1.000		117,234	96,358		747	614			747	614				
R 9	6	0.790	1.000		117,408	92,789		709	560			709	560				
R 10	7	0.760	1.000		117,568	89,342		595	452			595	452				
R 11	8	0.731	1.000		117,696	85,999		548	400			548	400				
R 12	9	0.703	1.000		117,810	82,772		293	206			293	206				
R 13	10	0.676			117,868	79,628				46	31	46	31				
R 14	11	0.650			117,868	76,565				46	30	46	30				
R 15	12	0.625			117,868	73,620				46	29	46	29				
R 16	13	0.601			117,868	70,789				46	28	46	28				
R 17	14	0.577			117,868	68,066				46	27	46	27				
R 18	15	0.555			117,868	65,448				46	26	46	26				
R 19	16	0.534			117,868	62,931				46	25	46	25				
R 20	17	0.513			117,868	60,510				46	24	46	24				
R 21	18	0.494			117,868	58,183				46	23	46	23				
R 22	19	0.475			117,868	55,945				46	22	46	22				
R 23	20	0.456			117,868	53,794				46	21	46	21				
R 24	21	0.439			117,868	51,725				46	20	46	20				
R 25	22	0.422			117,868	49,735				46	19	46	19				
R 26	23																

様式-5

費用対便益 (全体事業: 資産+10%)

水系名: 大和川水系 地区名: 亀の瀬地区

単位: 百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益 (B)			計 (③+②)	建設費③		費用(C)		計③+④		費用便益比 B/C	総現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR
					便益 ①	現在価値 ②	残存価値 ②		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 3	0	1.000	1.000			0		1	39			1	39	59	50	
整備期間 (S35~R13年)	S 35	-61	10.940	7.202			0										
	S 36	-60	10.520	6.278			12		1	67			1	67			
	S 37	-59	10.115	5.899			33		59	3,521			59	3,521			
	S 38	-58	9.726	5.699			1,125	10,946	104	5,768			104	5,768			
	S 39	-57	9.352	5.410			2,915	27,260	131	6,623			131	6,623			
	S 40	-56	8.992	5.195			4,970	44,688	164	7,683			164	7,683			
	S 41	-55	8.646	4.792			7,353	63,580	182	7,555			182	7,555			
	S 42	-54	8.314	4.316			9,697	80,622	231	8,293			231	8,293			
	S 43	-53	7.994	4.134			12,270	98,988	292	9,650			292	9,650			
	S 44	-52	7.687	3.887			15,264	117,328	350	10,453			350	10,453			
	S 45	-51	7.391	3.612			18,507	136,784	419	11,178			419	11,178			
	S 46	-50	7.107	3.473			21,975	156,169	481	11,865			481	11,865			
	S 47	-49	6.833	3.261			25,656	175,316	476	10,609			476	10,609			
	S 48	-48	6.571	2.580			28,947	190,198	621	10,521			621	10,521			
	S 49	-47	6.318	2.100			32,211	203,505	661	8,768			661	8,768			
	S 50	-46	6.075	2.056			34,931	212,202	715	8,926			715	8,926			
	S 51	-45	5.841	1.925			37,701	220,216	818	9,200			818	9,200			
	S 52	-44	5.617	1.787			40,555	227,777	915	9,178			915	9,178			
	S 53	-43	5.400	1.631			43,402	234,395	1,151	10,133			1,151	10,133			
	S 54	-42	5.193	1.488			46,546	241,703	1,210	9,345			1,210	9,345			
	S 55	-41	4.993	1.339			49,445	246,883	1,354	9,047			1,354	9,047			
	S 56	-40	4.801	1.327			52,252	250,863	1,312	8,354			1,312	8,354			
	S 57	-39	4.616	1.316			54,844	253,179	1,315	7,989			1,315	7,989			
	S 58	-38	4.439	1.322			57,322	254,444	1,324	7,772			1,324	7,772			
	S 59	-37	4.265	1.309			59,734	254,948	1,348	7,516			1,348	7,516			
	S 60	-36	4.104	1.368			62,065	254,712	1,453	8,157			1,453	8,157			
	S 61	-35	3.946	1.353			64,596	254,901	1,532	8,179			1,532	8,179			
	S 62	-34	3.794	1.328			67,133	254,725	1,957	9,859			1,957	9,859			
	S 63	-33	3.648	1.297			70,192	256,087	2,006	9,494			2,006	9,494			
	H 1	-32	3.508	1.241			73,137	256,570	2,010	8,751			2,010	8,751			
	H 2	-31	3.373	1.197			75,852	255,859	2,048	8,269			2,048	8,269			
	H 3	-30	3.243	1.167			78,417	254,339	2,072	7,844			2,072	7,844			
	H 4	-29	3.119	1.153			80,851	252,145	2,894	10,410			2,894	10,410			
	H 5	-28	2.999	1.152			84,080	252,132	3,213	11,099			3,213	11,099			
	H 6	-27	2.883	1.150			87,523	252,362	3,701	12,269			3,701	12,269			
	H 7	-26	2.772	1.148			91,330	253,209	3,280	10,435			3,280	10,435			
	H 8	-25	2.666	1.149			94,567	252,100	3,232	9,897			3,232	9,897			
	H 9	-24	2.563	1.139			97,637	250,274	3,128	9,129			3,128	9,129			
	H 10	-23	2.465	1.159			100,469	247,629	3,658	10,450			3,658	10,450			
	H 11	-22	2.370	1.169			103,711	245,787	3,266	9,050			3,266	9,050			
	H 12	-21	2.279	1.191			106,519	242,732	3,272	8,878			3,272	8,878			
	H 13	-20	2.191	1.220			109,273	239,431	3,119	8,341			3,119	8,341			
	H 14	-19	2.107	1.242			111,861	235,675	2,754	7,207			2,754	7,207			
	H 15	-18	2.026	1.237			114,097	231,140	2,321	5,817			2,321	5,817			
	H 16	-17	1.948	1.236			115,902	225,765	2,120	5,104			2,120	5,104			
	H 17	-16	1.873	1.227			117,485	220,048	2,213	5,085			2,213	5,085			
	H 18	-15	1.801	1.214			119,063	214,425	2,115	4,625			2,115	4,625			
	H 19	-14	1.732	1.202			120,498	208,663	1,825	3,798			1,825	3,798			
	H 20	-13	1.665	1.168			121,676	202,599	1,536	2,987			1,536	2,987			
	H 21	-12	1.601	1.193			122,602	196,291	2,324	4,439			2,324	4,439			
	H 22	-11	1.539	1.192			123,980	190,861	1,301	2,388			1,301	2,388			
	H 23	-10	1.480	1.174			124,720	184,617	736	1,279			736	1,279			
	H 24	-9	1.423	1.176			125,117	178,081	489	819			489	819			
	H 25	-8	1.369	1.146			125,371	171,579	594	931			594	931			
	H 26	-7	1.316	1.102			125,660	165,360	431	625			431	625			
	H 27	-6	1.265	1.091			125,854	159,246	311	430			311	430			
	H 28	-5	1.217	1.079			125,988	153,283	306	402			306	402			
	H 29	-4	1.170	1.053			126,112	147,533	480	604			480	604			
	H 30	-3	1.125	1.023			126,299	142,070	319	367			319	367			
	R 1	-2	1.082	1.000			126,413	136,728	787	851			787	851			
R 2	-1	1.040	1.000			126,677	131,744	841	875			841	875				
R 3	0	1.000	1.000			126,949	126,949	621	621			621	621				
R 4	1	0.962	1.000			127,141	122,251	581	558			581	558				
R 5	2	0.925	1.000			127,314	117,709	630	583			630	583				
R 6	3	0.889	1.000			127,495	113,343	579	514			579	514				
R 7	4	0.855	1.000			127,655	109,120	724	619			724	619				
R 8	5	0.822	1.000			127,847	105,081	698	574			698	574				
R 9	6	0.790	1.000			128,025	101,180	646	511			646	511				
R 10	7	0.760	1.000			128,183	97,409	633	481			633	481				
R 11	8	0.731	1.000			128,332	93,771	493	360			493	360				
R 12	9	0.703	1.000			128,444	90,243	493	346			493	346				
R 13	10	0.676	1.000			128,552	86,845	239	161			239	161				
R 14	11	0.650				128,602	83,537			46	30	46	30				
R 15	12	0.625				128,602	80,324			46	28	46	28				
R 16	13	0.601				128,602	77,235			46	28	46	28				
R 17	14	0.577				128,602	74,264			46	27	46	27				
R 18	15	0.555				128,602	71,408			46	26	46	26				
R 19	16	0.534				128,602	68,661			46	25	46	25				
R 20	17	0.513				128,602	66,021			46	24	46	24				
R 21	18	0.494				128,602	63,481			46	23	46	23				
R 22	19	0.475				128,602	61,040			46	22	46	22				
R 23	20	0.456	</														

様式 5		費用対便益 (全体事業: 資産-10%)					水系名: 大和川水系 地区名: 亀の瀬地区				単位: 百万円						
年次	年度	t	割引率 4%	デフレクター	便 益 (B)			計 ①+②	建設費③		費用 (C)		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	残存価値 ②		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 3	0	1.000	1.000										0	59	50	
	S 35	-61	10.940	7.202					1	39				1	39		
	S 36	-60	10.520	6.278					1	67				1	67		
	S 37	-59	10.115	5.899					59	3.521				59	3.521		
	S 38	-58	9.726	5.699					104	5.768				104	5.768		
	S 39	-57	9.352	5.410					131	6.623				131	6.623		
	S 40	-56	8.992	5.195					164	7.683				164	7.683		
	S 41	-55	8.646	4.792					182	7.555				182	7.555		
	S 42	-54	8.314	4.316					231	8.293				231	8.293		
	S 43	-53	7.994	4.134					292	9.650				292	9.650		
	S 44	-52	7.687	3.887					350	10.453				350	10.453		
	S 45	-51	7.391	3.612					419	11.178				419	11.178		
	S 46	-50	7.107	3.473					491	11.865				491	11.865		
	S 47	-49	6.833	3.261					476	10.609				476	10.609		
	S 48	-48	6.571	2.580					621	10.521				621	10.521		
	S 49	-47	6.318	2.100					661	8.768				661	8.768		
	S 50	-46	6.075	2.056					715	8.926				715	8.926		
	S 51	-45	5.841	1.925					818	9.200				818	9.200		
	S 52	-44	5.617	1.787					915	9.178				915	9.178		
	S 53	-43	5.400	1.631					1.151	10.133				1.151	10.133		
	S 54	-42	5.193	1.488					1.210	9.345				1.210	9.345		
	S 55	-41	4.993	1.339					1.354	9.047				1.354	9.047		
	S 56	-40	4.801	1.327					1.312	8.354				1.312	8.354		
	S 57	-39	4.616	1.316					1.315	7.989				1.315	7.989		
	S 58	-38	4.439	1.322					1.324	7.772				1.324	7.772		
	S 59	-37	4.268	1.309					1.348	7.516				1.348	7.516		
	S 60	-36	4.104	1.368					1.453	8.157				1.453	8.157		
	S 61	-35	3.946	1.353					1.532	8.179				1.532	8.179		
	S 62	-34	3.794	1.328					1.957	9.859				1.957	9.859		
	S 63	-33	3.648	1.297					2.006	9.494				2.006	9.494		
	H 1	-32	3.508	1.241					2.010	8.751				2.010	8.751		
	H 2	-31	3.373	1.197					2.048	8.269				2.048	8.269		
	H 3	-30	3.243	1.167					2.072	7.844				2.072	7.844		
	H 4	-29	3.119	1.153					2.894	10.410				2.894	10.410		
	H 5	-28	2.999	1.152					3.213	11.099				3.213	11.099		
	H 6	-27	2.883	1.150					3.701	12.269				3.701	12.269		
	H 7	-26	2.772	1.148					3.280	10.435				3.280	10.435		
	H 8	-25	2.666	1.149					3.232	9.897				3.232	9.897		
	H 9	-24	2.563	1.139					3.128	9.129				3.128	9.129		
	H 10	-23	2.465	1.159					3.658	10.450				3.658	10.450		
	H 11	-22	2.370	1.169					3.266	9.050				3.266	9.050		
	H 12	-21	2.279	1.191					3.272	8.878				3.272	8.878		
	H 13	-20	2.191	1.220					3.119	8.341				3.119	8.341		
	H 14	-19	2.107	1.242					2.754	7.207				2.754	7.207		
	H 15	-18	2.026	1.237					2.321	5.817				2.321	5.817		
	H 16	-17	1.948	1.236					2.120	5.104				2.120	5.104		
	H 17	-16	1.873	1.227					2.213	5.085				2.213	5.085		
	H 18	-15	1.801	1.214					2.115	4.625				2.115	4.625		
	H 19	-14	1.732	1.202					1.825	3.798				1.825	3.798		
	H 20	-13	1.665	1.168					1.536	2.987				1.536	2.987		
	H 21	-12	1.601	1.193					2.324	4.439				2.324	4.439		
	H 22	-11	1.539	1.192					1.301	2.388				1.301	2.388		
	H 23	-10	1.480	1.174					736	1.279				736	1.279		
	H 24	-9	1.423	1.176					489	819				489	819		
	H 25	-8	1.369	1.146					594	931				594	931		
	H 26	-7	1.316	1.102					431	625				431	625		
	H 27	-6	1.265	1.091					311	430				311	430		
	H 28	-5	1.217	1.079					306	402				306	402		
	H 29	-4	1.170	1.063					490	604				490	604		
	H 30	-3	1.125	1.023					319	367				319	367		
	R 1	-2	1.082	1.000					787	851				787	851		
	R 2	-1	1.040	1.000					841	875				841	875		
	R 3	0	1.000	1.000					621	621				621	621		
	R 4	1	0.962	1.000					581	558				581	558		
	R 5	2	0.925	1.000					630	583				630	583		
	R 6	3	0.889	1.000					579	514				579	514		
	R 7	4	0.855	1.000					724	619				724	619		
	R 8	5	0.822	1.000					698	574				698	574		
	R 9	6	0.790	1.000					646	511				646	511		
	R 10	7	0.760	1.000					633	481				633	481		
	R 11	8	0.731	1.000					493	360				493	360		
	R 12	9	0.703	1.000					493	346				493	346		
	R 13	10	0.676	1.000					239	161				239	161		
	R 14	11	0.650							46				46	30		
	R 15	12	0.625							46				46	29		
	R 16	13	0.601							46				46	28		
	R 17	14	0.577							46				46	27		
	R 18	15	0.555							46				46	26		
	R 19	16	0.534							46				46	25		
	R 20	17	0.513							46				46	24		
	R 21	18	0.494							46				46	23		
	R 22	19	0.475							46				46	22		
	R 23	20	0.456							46				46	21		
	R 24	21	0.439							46				46	20		
	R 25	22	0.422							46				46	19		
	R 26	23	0.406							46				46	19		
	R 27	24	0.390							46				46	18		
	R 28	25	0.375							46				46	17		
	R 29	26	0.361							46				46	17		
	R 30	27	0.347							46				46	16		
	R 31	28</															

様式-5

費用対便益（残事業：残事業費+10%）

水系名：大和川水系 地区名：亀の瀬地区

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)			建設費③		費 用 (C)		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	残存価値 ②	計 ①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用				現在価値
基準	R 3	0	1.000	1.000									0	59	50		
整備期間 （S 3 5 1 3 年）	S 35	-61	10.940	7.202													
	S 36	-60	10.520	6.278													
	S 37	-59	10.115	5.899													
	S 38	-58	9.726	5.699													
	S 39	-57	9.352	5.410													
	S 40	-56	8.992	5.195													
	S 41	-55	8.646	4.792													
	S 42	-54	8.314	4.316													
	S 43	-53	7.994	4.134													
	S 44	-52	7.687	3.887													
	S 45	-51	7.391	3.612													
	S 46	-50	7.107	3.473													
	S 47	-49	6.833	3.261													
	S 48	-48	6.571	2.580													
	S 49	-47	6.318	2.100													
	S 50	-46	6.075	2.056													
	S 51	-45	5.841	1.925													
	S 52	-44	5.617	1.787													
	S 53	-43	5.400	1.631													
	S 54	-42	5.193	1.488													
	S 55	-41	4.993	1.339													
	S 56	-40	4.801	1.327													
	S 57	-39	4.616	1.316													
	S 58	-38	4.439	1.322													
	S 59	-37	4.268	1.309													
	S 60	-36	4.104	1.368													
	S 61	-35	3.946	1.353													
	S 62	-34	3.794	1.328													
	S 63	-33	3.648	1.297													
	H 1	-32	3.508	1.241													
	H 2	-31	3.373	1.197													
	H 3	-30	3.243	1.167													
	H 4	-29	3.119	1.153													
	H 5	-28	2.999	1.152													
	H 6	-27	2.883	1.150													
	H 7	-26	2.772	1.148													
	H 8	-25	2.666	1.149													
	H 9	-24	2.563	1.139													
	H 10	-23	2.465	1.159													
	H 11	-22	2.370	1.169													
	H 12	-21	2.279	1.191													
	H 13	-20	2.191	1.220													
	H 14	-19	2.107	1.242													
	H 15	-18	2.026	1.237													
	H 16	-17	1.948	1.236													
	H 17	-16	1.873	1.227													
	H 18	-15	1.801	1.214													
	H 19	-14	1.732	1.202													
	H 20	-13	1.665	1.168													
	H 21	-12	1.601	1.193													
	H 22	-11	1.539	1.192													
	H 23	-10	1.480	1.174													
	H 24	-9	1.423	1.176													
	H 25	-8	1.369	1.146													
	H 26	-7	1.316	1.102													
	H 27	-6	1.265	1.091													
	H 28	-5	1.217	1.079													
	H 29	-4	1.170	1.053													
	H 30	-3	1.125	1.023													
	R 1	-2	1.082	1.000													
	R 2	-1	1.040	1.000													
	R 3	0	1.000	1.000													
	R 4	1	0.962	1.000	0	0			639	614			639	614			
R 5	2	0.925	1.000	159	147			693	641			693	641				
R 6	3	0.889	1.000	324	288			637	566			637	566				
R 7	4	0.855	1.000	471	402			796	681			796	681				
R 8	5	0.822	1.000	647	531			768	631			768	631				
R 9	6	0.790	1.000	810	640			711	562			711	562				
R 10	7	0.760	1.000	955	726			696	529			696	529				
R 11	8	0.731	1.000	1,092	798			542	396			542	396				
R 12	9	0.703	1.000	1,194	839			542	381			542	381				
R 13	10	0.676	1.000	1,293	873			262	177			262	177				
R 14	11	0.650		1,338	869				0	1	0		0				
R 15	12	0.625		1,338	836				0	1	0		0				
R 16	13	0.601		1,338	804				0	1	0		0				
R 17	14	0.577		1,338	773				0	1	0		0				
R 18	15	0.555		1,338	743				0	1	0		0				
R 19	16	0.534		1,338	715				0	1	0		0				
R 20	17	0.513		1,338	687				0	1	0		0				
R 21	18	0.494		1,338	661				0	1	0		0				
R 22	19	0.475		1,338	635				0	1	0		0				
R 23	20	0.456		1,338	611				0	1	0		0				
R 24	21	0.439		1,338	587				0	1	0		0				
R 25	22	0.422		1,338	565				0	1	0		0				
R 26	23	0.406		1,338	543				0	1	0		0				
R 27	24	0.390		1,338	522				0	1	0		0				
R 28	25	0.375		1,338	502				0	1	0		0				
R 29	26	0.361		1,338	483				0	1	0		0				
R 30	27	0.347		1,338	464				0	1	0		0				
R 31	28	0.333		1,338	446				0	1	0		0				
R 32	29	0.321		1,338	429				0	1	0		0				
R 33	30	0.308		1,338	413				0	1	0		0				
R 34	31	0.296		1,338	397				0	1	0		0				
R 35	32	0.285		1,338	382				0	1	0		0				
R 36	33	0.274		1,338	367				0	1	0		0				
R 37	34	0.264		1,338	353				0	1	0		0				
R 38	35	0.253		1,338	339				0	1	0		0				
R 39	36	0.244		1,338	326				0	1	0		0				
R 40	37	0.234		1,338	314				0	1	0		0				
R 41	38	0.225		1,338	302				0	1	0		0				
R 42	39	0.217		1,338	290				0	1	0		0				
R 43	40	0.208		1,338	279				0	1	0		0				
R 44	41	0.200		1,338	268				0	1	0		0				
R 45	42	0.193		1,338	258				0	1	0		0				
R 46	43	0.185		1,338	248												

様式-5		費用対便益（残事業：残事業費-10%）				水系名：大和川水系 地区名：亀の瀬地区				単位：百万円						
年次	年度	t	割引率 %	デフレーター	便 益 (B)			建設費③		費 用 (C)		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	残存価値 ②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 3	0	1.000	1.000									0	59	50	
	S 35	-61	10.940	7.202												
	S 36	-60	10.520	6.278												
	S 37	-59	10.115	5.899												
	S 38	-58	9.726	5.699												
	S 39	-57	9.352	5.410												
	S 40	-56	8.992	5.195												
	S 41	-55	8.646	4.792												
	S 42	-54	8.314	4.316												
	S 43	-53	7.994	4.134												
	S 44	-52	7.687	3.887												
	S 45	-51	7.391	3.612												
	S 46	-50	7.107	3.473												
	S 47	-49	6.833	3.261												
	S 48	-48	6.571	2.580												
	S 49	-47	6.318	2.100												
	S 50	-46	6.075	2.056												
	S 51	-45	5.841	1.925												
	S 52	-44	5.617	1.787												
	S 53	-43	5.400	1.631												
	S 54	-42	5.193	1.488												
	S 55	-41	4.993	1.339												
	S 56	-40	4.801	1.327												
	S 57	-39	4.616	1.316												
	S 58	-38	4.439	1.322												
	S 59	-37	4.268	1.309												
	S 60	-36	4.104	1.368												
	S 61	-35	3.946	1.353												
	S 62	-34	3.794	1.328												
	S 63	-33	3.648	1.297												
	H 1	-32	3.508	1.241												
	H 2	-31	3.373	1.197												
	H 3	-30	3.243	1.167												
	H 4	-29	3.119	1.153												
	H 5	-28	2.999	1.152												
	H 6	-27	2.883	1.150												
	H 7	-26	2.772	1.148												
	H 8	-25	2.666	1.149												
	H 9	-24	2.563	1.139												
	H 10	-23	2.465	1.159												
	H 11	-22	2.370	1.169												
	H 12	-21	2.279	1.191												
	H 13	-20	2.191	1.220												
	H 14	-19	2.107	1.242												
	H 15	-18	2.026	1.237												
	H 16	-17	1.948	1.236												
	H 17	-16	1.873	1.227												
	H 18	-15	1.801	1.214												
	H 19	-14	1.732	1.202												
	H 20	-13	1.665	1.168												
	H 21	-12	1.601	1.193												
	H 22	-11	1.539	1.192												
	H 23	-10	1.480	1.174												
	H 24	-9	1.423	1.176												
	H 25	-8	1.369	1.146												
	H 26	-7	1.316	1.102												
	H 27	-6	1.265	1.091												
	H 28	-5	1.217	1.079												
	H 29	-4	1.170	1.053												
	H 30	-3	1.125	1.023												
	R 1	-2	1.082	1.000												
	R 2	-1	1.040	1.000												
	R 3	0	1.000	1.000												
	R 4	1	0.962	1.000	0	0		522	502			522	502			
	R 5	2	0.925	1.000	159	147		567	524			567	524			
	R 6	3	0.889	1.000	324	288		521	463			521	463			
	R 7	4	0.855	1.000	471	402		651	557			651	557			
	R 8	5	0.822	1.000	647	531		628	516			628	516			
	R 9	6	0.790	1.000	810	640		581	459			581	459			
	R 10	7	0.760	1.000	955	726		570	433			570	433			
	R 11	8	0.731	1.000	1,092	798		444	324			444	324			
	R 12	9	0.703	1.000	1,194	839		444	312			444	312			
	R 13	10	0.676	1.000	1,293	873		215	145			215	145			
	R 14	11	0.650	1.338	869					1	0	1	0			
	R 15	12	0.625	1.338	836					1	0	1	0			
	R 16	13	0.601	1.338	804					1	0	1	0			
	R 17	14	0.577	1.338	773					1	0	1	0			
	R 18	15	0.555	1.338	743					1	0	1	0			
	R 19	16	0.534	1.338	715					1	0	1	0			
	R 20	17	0.513	1.338	687					1	0	1	0			
	R 21	18	0.494	1.338	661					1	0	1	0			
	R 22	19	0.475	1.338	635					1	0	1	0			
	R 23	20	0.456	1.338	611					1	0	1	0			
	R 24	21	0.439	1.338	587					1	0	1	0			
	R 25	22	0.422	1.338	565					1	0	1	0			
	R 26	23	0.406	1.338	543					1	0	1	0			
	R 27	24	0.390	1.338	522					1	0	1	0			
	R 28	25	0.375	1.338	502					1	0	1	0			
	R 29	26	0.361	1.338	483					1	0	1	0			
	R 30	27	0.347	1.338	464					1	0	1	0			
	R 31	28	0.333	1.338	446					1	0	1	0			
	R 32	29	0.321	1.338	429					1	0	1	0			
	R 33	30	0.308	1.338	413					1	0	1	0			
	R 34	31	0.296	1.338	397					1	0	1	0			
	R 35	32	0.285	1.338	382					1	0	1	0			
	R 36	33	0.274	1.338	367					1	0	1	0			
	R 37	34	0.264	1.338	353					1	0	1	0			
	R 38	35	0.253	1.338	339					1	0	1	0			
	R 39	36	0.244	1.338	326					1	0	1	0			
	R 40	37	0.234	1.338	314					1	0	1	0			
	R 41	38	0.225	1.338	302					1	0	1	0			
	R 42	39	0.217	1.338	290					1	0	1	0			
	R 43	40	0.208	1.338	279					1	0	1	0		</	

様式-5		費用対便益（残事業：残工期+10%）				水系名：大和川水系 地区名：亀の瀬地区				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	建設費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 3	0	1.000		1,000								0	59	50		
整備期間 （S35～R14年）	S 35	-61	10.940		7,202												
	S 36	-60	10.520		6,278												
	S 37	-59	10.115		5,289												
	S 38	-58	9.726		4,289												
	S 39	-57	9.352		3,289												
	S 40	-56	8.992		2,289												
	S 41	-55	8.646		1,289												
	S 42	-54	8.314		289												
	S 43	-53	7.994		289												
	S 44	-52	7.687		289												
	S 45	-51	7.391		289												
	S 46	-50	7.107		289												
	S 47	-49	6.833		289												
	S 48	-48	6.571		289												
	S 49	-47	6.318		289												
	S 50	-46	6.075		289												
	S 51	-45	5.841		289												
	S 52	-44	5.617		289												
	S 53	-43	5.400		289												
	S 54	-42	5.193		289												
	S 55	-41	4.993		289												
	S 56	-40	4.801		289												
	S 57	-39	4.616		289												
	S 58	-38	4.439		289												
	S 59	-37	4.268		289												
	S 60	-36	4.104		289												
	S 61	-35	3.946		289												
	S 62	-34	3.794		289												
	S 63	-33	3.648		289												
	H 1	-32	3.508		289												
	H 2	-31	3.373		289												
	H 3	-30	3.243		289												
	H 4	-29	3.119		289												
	H 5	-28	2.999		289												
	H 6	-27	2.883		289												
	H 7	-26	2.772		289												
	H 8	-25	2.666		289												
	H 9	-24	2.563		289												
	H 10	-23	2.465		289												
	H 11	-22	2.370		289												
	H 12	-21	2.279		289												
	H 13	-20	2.191		289												
	H 14	-19	2.107		289												
	H 15	-18	2.026		289												
	H 16	-17	1.948		289												
	H 17	-16	1.873		289												
	H 18	-15	1.801		289												
	H 19	-14	1.732		289												
	H 20	-13	1.665		289												
H 21	-12	1.601		289													
H 22	-11	1.539		289													
H 23	-10	1.480		289													
H 24	-9	1.423		289													
H 25	-8	1.369		289													
H 26	-7	1.316		289													
H 27	-6	1.265		289													
H 28	-5	1.217		289													
H 29	-4	1.170		289													
H 30	-3	1.125		289													
R 1	-2	1.082		289													
R 2	-1	1.040		289													
R 3	0	1.000		289													
R 4	1	0.962		289	0	0		528	507			528	507				
R 5	2	0.925		289	144	133		568	526			568	526				
R 6	3	0.889		289	294	261		535	476			535	476				
R 7	4	0.855		289	429	367		618	529			618	529				
R 8	5	0.822		289	560	476		644	529			644	529				
R 9	6	0.790		289	730	577		611	483			611	483				
R 10	7	0.760		289	867	659		583	443			583	443				
R 11	8	0.731		289	993	726		537	393			537	393				
R 12	9	0.703		289	1,105	776		448	315			448	315				
R 13	10	0.676		289	1,194	807		425	287			425	287				
R 14	11	0.650		289	1,276	829		217	141			217	141				
R 15	12	0.625		289	1,316	822			0				0				
R 16	13	0.601		289	1,316	790			0				0				
R 17	14	0.577		289	1,316	760			0				0				
R 18	15	0.555		289	1,316	731			0				0				
R 19	16	0.534		289	1,316	703			0				0				
R 20	17	0.513		289	1,316	676			0				0				
R 21	18	0.494		289	1,316	650			0				0				
R 22	19	0.475		289	1,316	625			0				0				
R 23	20	0.456		289	1,316	601			0				0				
R 24	21	0.439		289	1,316	578			0				0				
R 25	22	0.422		289	1,316	555			0				0				
R 26	23	0.406		289	1,316	534			0				0				
R 27	24	0.390		289	1,316	513			0				0				
R 28	25	0.375		289	1,316	494			0				0				
R 29	26	0.361		289	1,316	475			0				0				
R 30	27	0.347		289	1,316	456			0				0				
R 31	28	0.333		289	1,316	439			0				0				
R 32	29	0.321		289	1,316	422			0				0				
R 33	30	0.308		289	1,316	406			0				0				
R 34	31	0.296		289	1,316	390			0				0				
R 35	32	0.285		289	1,316	375			0				0				
R 36	33	0.274		289	1,316	361			0				0				
R 37	34	0.264		289	1,316	347			0				0				
R 38	35	0.253		289	1,316	334			0				0				
R 39	36	0.244		289	1,316	321			0				0				
R 40	37	0.234		289	1,316	308			0				0				
R 41	38	0.225		289	1,316	297			0				0				
R 42	39	0.217		289	1,316	285			0				0				
R 43	40	0.208		289	1,316	274			0				0				
R 44	41	0.200		289	1,316	264			0				0				
R 45	42	0.193		289	1,316	253			0				0				
R 46	43	0.185		289	1,316	244			0				0				
R 47	44	0.178		289	1,316	234			0				0				
R 48	45	0.171		289	1,316	225											

様式-5

費用対便益（残事業：残工期-10%）

水系名：大和川水系 地区名：亀の瀬地区

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)				建設費③		費 用 (C)		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		残存価値 ②	計 ①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
					便益	現在価値 ①												
基準	R 3	0	1.000	1.000										0	59	50		
整備期間（S35） PRI2年	S 35	-61	10.940	7.202														
	S 36	-60	10.520	6.278														
	S 37	-59	10.115	5.899														
	S 38	-58	9.726	5.699														
	S 39	-57	9.352	5.410														
	S 40	-56	8.992	5.195														
	S 41	-55	8.646	4.792														
	S 42	-54	8.314	4.316														
	S 43	-53	7.994	4.134														
	S 44	-52	7.687	3.887														
	S 45	-51	7.391	3.612														
	S 46	-50	7.107	3.473														
	S 47	-49	6.833	3.261														
	S 48	-48	6.571	2.580														
	S 49	-47	6.318	2.100														
	S 50	-46	6.075	2.056														
	S 51	-45	5.841	1.925														
	S 52	-44	5.617	1.787														
	S 53	-43	5.400	1.631														
	S 54	-42	5.193	1.488														
	S 55	-41	4.993	1.339														
	S 56	-40	4.801	1.327														
	S 57	-39	4.616	1.316														
	S 58	-38	4.439	1.322														
	S 59	-37	4.268	1.309														
	S 60	-36	4.104	1.368														
	S 61	-35	3.946	1.353														
	S 62	-34	3.794	1.328														
	S 63	-33	3.648	1.297														
	H 1	-32	3.508	1.241														
	H 2	-31	3.373	1.197														
	H 3	-30	3.243	1.167														
	H 4	-29	3.119	1.153														
	H 5	-28	2.998	1.152														
	H 6	-27	2.883	1.150														
	H 7	-26	2.772	1.148														
	H 8	-25	2.666	1.149														
	H 9	-24	2.563	1.139														
	H 10	-23	2.465	1.159														
	H 11	-22	2.370	1.169														
	H 12	-21	2.279	1.191														
	H 13	-20	2.191	1.220														
	H 14	-19	2.107	1.242														
	H 15	-18	2.026	1.237														
	H 16	-17	1.948	1.236														
	H 17	-16	1.873	1.227														
	H 18	-15	1.801	1.214														
	H 19	-14	1.732	1.202														
	H 20	-13	1.665	1.168														
	H 21	-12	1.601	1.193														
	H 22	-11	1.539	1.192														
	H 23	-10	1.480	1.174														
	H 24	-9	1.423	1.176														
	H 25	-8	1.369	1.146														
	H 26	-7	1.316	1.102														
	H 27	-6	1.265	1.091														
	H 28	-5	1.217	1.079														
	H 29	-4	1.170	1.053														
	H 30	-3	1.125	1.023														
	R 1	-2	1.082	1.000														
	R 2	-1	1.040	1.000														
	R 3	0	1.000	1.000														
	R 4	1	0.962	1.000	0	0			651	626			651	626				
R 5	2	0.925	1.000	178	164			689	637			689	637					
R 6	3	0.889	1.000	359	319			691	615			691	615					
R 7	4	0.855	1.000	534	456			793	678			793	678					
R 8	5	0.822	1.000	726	597			747	614			747	614					
R 9	6	0.790	1.000	901	712			709	560			709	560					
R 10	7	0.760	1.000	1,060	806			595	452			595	452					
R 11	8	0.731	1.000	1,188	868			548	400			548	400					
R 12	9	0.703	1.000	1,302	915			293	206			293	206					
R 13	10	0.676	1.361	919						1	0	1	0					
R 14	11	0.650	1.361	884						1	0	1	0					
R 15	12	0.625	1.361	850						1	0	1	0					
R 16	13	0.601	1.361	817						1	0	1	0					
R 17	14	0.577	1.361	786						1	0	1	0					
R 18	15	0.555	1.361	756						1	0	1	0					
R 19	16	0.534	1.361	727						1	0	1	0					
R 20	17	0.513	1.361	699						1	0	1	0					
R 21	18	0.494	1.361	672						1	0	1	0					
R 22	19	0.475	1.361	646						1	0	1	0					
R 23	20	0.456	1.361	621						1	0	1	0					
R 24	21	0.439	1.361	597						1	0	1	0					
R 25	22	0.422	1.361	574						1	0	1	0					
R 26	23	0.406	1.361	552						1	0	1	0					
R 27	24	0.390	1.361	531						1	0	1	0					
R 28	25	0.375	1.361	510						1	0	1	0					
R 29	26	0.361	1.361	491						1	0	1	0					
R 30	27	0.347	1.361	472						1	0	1	0					
R 31	28	0.333	1.361	454						1	0	1	0					
R 32	29	0.321	1.361	436						1	0	1	0					
R 33	30	0.308	1.361	420						1	0	1	0					
R 34	31	0.296	1.361	403						1	0	1	0					
R 35	32	0.285	1.361	388						1	0	1	0					
R 36	33	0.274	1.361	373						1	0	1	0					
R 37	34	0.264	1.361	359						1	0	1	0					
R 38	35	0.253	1.361	345						1	0	1	0</					

様式-5		費用対便益 (残事業: 資産+10%)				水系名: 大和川水系 地区名: 亀の瀬地区				単位: 百万円					
年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益 (B)			計 ①+②	建設費③		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	現在価値 ①	残存価値 ②		費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 3	0	1.000	1.000									59	50	
	S 35	-61	10.940	7.202											
	S 36	-60	10.520	6.278											
	S 37	-59	10.115	5.899											
	S 38	-58	9.726	5.699											
	S 39	-57	9.352	5.410											
	S 40	-56	8.992	5.195											
	S 41	-55	8.646	4.792											
	S 42	-54	8.314	4.316											
	S 43	-53	7.994	4.134											
	S 44	-52	7.687	3.887											
	S 45	-51	7.391	3.672											
	S 46	-50	7.107	3.475											
	S 47	-49	6.833	3.261											
	S 48	-48	6.571	2.580											
	S 49	-47	6.318	2.100											
	S 50	-46	6.075	2.056											
	S 51	-45	5.841	1.925											
	S 52	-44	5.617	1.787											
	S 53	-43	5.400	1.631											
	S 54	-42	5.193	1.488											
	S 55	-41	4.993	1.339											
	S 56	-40	4.801	1.327											
	S 57	-39	4.616	1.316											
	S 58	-38	4.439	1.322											
	S 59	-37	4.268	1.309											
	S 60	-36	4.104	1.368											
	S 61	-35	3.946	1.353											
	S 62	-34	3.794	1.328											
	S 63	-33	3.648	1.297											
	H 1	-32	3.508	1.241											
	H 2	-31	3.373	1.197											
	H 3	-30	3.243	1.167											
	H 4	-29	3.119	1.153											
	H 5	-28	2.999	1.152											
	H 6	-27	2.883	1.150											
	H 7	-26	2.772	1.148											
	H 8	-25	2.666	1.149											
	H 9	-24	2.563	1.139											
	H 10	-23	2.465	1.159											
	H 11	-22	2.370	1.169											
	H 12	-21	2.279	1.191											
	H 13	-20	2.191	1.220											
	H 14	-19	2.107	1.242											
	H 15	-18	2.026	1.237											
	H 16	-17	1.948	1.236											
	H 17	-16	1.873	1.227											
	H 18	-15	1.801	1.214											
	H 19	-14	1.732	1.202											
	H 20	-13	1.665	1.188											
	H 21	-12	1.601	1.193											
	H 22	-11	1.539	1.192											
	H 23	-10	1.480	1.174											
	H 24	-9	1.423	1.176											
	H 25	-8	1.369	1.146											
	H 26	-7	1.316	1.102											
	H 27	-6	1.265	1.091											
	H 28	-5	1.217	1.079											
	H 29	-4	1.170	1.053											
	H 30	-3	1.125	1.023											
	R 1	-2	1.082	1.000											
	R 2	-1	1.040	1.000											
	R 3	0	1.000	1.000											
	R 4	1	0.962	1.000	0	0		581	558			581	558		
	R 5	2	0.925	1.000	173	160		630	583			630	583		
	R 6	3	0.889	1.000	354	315		579	514			579	514		
	R 7	4	0.855	1.000	514	439		724	619			724	619		
	R 8	5	0.822	1.000	706	580		698	574			698	574		
	R 9	6	0.790	1.000	883	698		646	511			646	511		
	R 10	7	0.760	1.000	1,042	792		633	481			633	481		
	R 11	8	0.731	1.000	1,191	870		493	360			493	360		
	R 12	9	0.703	1.000	1,303	915		493	346			493	346		
	R 13	10	0.676	1.000	1,410	953		239	161			239	161		
	R 14	11	0.650	1.460	949					1	0	1	0		
	R 15	12	0.625	1.460	912					1	0	1	0		
	R 16	13	0.601	1.460	877					1	0	1	0		
	R 17	14	0.577	1.460	843					1	0	1	0		
	R 18	15	0.555	1.460	811					1	0	1	0		
	R 19	16	0.534	1.460	780					1	0	1	0		
	R 20	17	0.513	1.460	750					1	0	1	0		
	R 21	18	0.494	1.460	721					1	0	1	0		
	R 22	19	0.475	1.460	693					1	0	1	0		
	R 23	20	0.456	1.460	666					1	0	1	0		
	R 24	21	0.439	1.460	641					1	0	1	0		
	R 25	22	0.422	1.460	616					1	0	1	0		
	R 26	23	0.406	1.460	592					1	0	1	0		
	R 27	24	0.390	1.460	570					1	0	1	0		
	R 28	25	0.375	1.460	548					1	0	1	0		
	R 29	26	0.361	1.460	527					1	0	1	0		
	R 30	27	0.347	1.460	506					1	0	1	0		
	R 31	28	0.333	1.460	487					1	0	1	0		
	R 32	29	0.321	1.460	468					1	0	1	0		
	R 33	30	0.308	1.460	450					1	0	1	0		
	R 34	31	0.296	1.460	433					1	0	1	0		
	R 35	32	0.285	1.460	416					1	0	1	0		
	R 36	33	0.274	1.460	400					1	0	1	0		
	R 37	34	0.264	1.460	385					1	0	1	0		
	R 38	35	0.253	1.460	370					1	0	1	0		
	R 39	36	0.244	1.460	356					1	0	1	0		
	R 40	37	0.234	1.460	342					1	0	1	0		
	R 41	38	0.225	1.460	329					1	0	1	0		
	R 42	39	0.217	1.460	316					1	0	1	0		
	R 43	40	0.208	1.460	304					1	0	1	0		
	R 44	41	0.200	1.460	292					1	0	1	0		
	R 45	42	0.193	1.460	281					1	0	1	0		
	R 46	43	0.185	1.460	270					1	0	1	0		
	R 47	44	0.178	1.460	260					1	0	1	0		
	R 48	45	0.171	1.460											

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	建設費③		費 用 (C) 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 3	0	1.000	1.000								0	59	50		
整備期間 S 3 5 1 R 1 3 年	S 35	-61	10.940	7.202												
	S 36	-60	10.520	6.278												
	S 37	-59	10.115	5.899												
	S 38	-58	9.726	5.699												
	S 39	-57	9.352	5.410												
	S 40	-56	8.992	5.195												
	S 41	-55	8.646	4.792												
	S 42	-54	8.314	4.316												
	S 43	-53	7.994	4.134												
	S 44	-52	7.687	3.887												
	S 45	-51	7.391	3.612												
	S 46	-50	7.107	3.473												
	S 47	-49	6.833	3.261												
	S 48	-48	6.571	2.580												
	S 49	-47	6.318	2.100												
	S 50	-46	6.075	2.056												
	S 51	-45	5.841	1.925												
	S 52	-44	5.617	1.787												
	S 53	-43	5.400	1.631												
	S 54	-42	5.193	1.488												
	S 55	-41	4.993	1.339												
	S 56	-40	4.801	1.327												
	S 57	-39	4.616	1.316												
	S 58	-38	4.439	1.322												
	S 59	-37	4.268	1.309												
	S 60	-36	4.104	1.368												
	S 61	-35	3.946	1.353												
	S 62	-34	3.794	1.328												
	S 63	-33	3.648	1.297												
	H 1	-32	3.508	1.241												
	H 2	-31	3.373	1.197												
	H 3	-30	3.243	1.167												
	H 4	-29	3.119	1.153												
H 5	-28	2.999	1.152													
H 6	-27	2.883	1.150													
H 7	-26	2.772	1.148													
H 8	-25	2.666	1.149													
H 9	-24	2.563	1.139													
H 10	-23	2.465	1.159													
H 11	-22	2.370	1.169													
H 12	-21	2.279	1.191													
H 13	-20	2.191	1.220													
H 14	-19	2.107	1.242													
H 15	-18	2.026	1.237													
H 16	-17	1.948	1.236													
H 17	-16	1.873	1.227													
H 18	-15	1.801	1.214													
H 19	-14	1.732	1.202													
H 20	-13	1.665	1.168													
H 21	-12	1.601	1.193													
H 22	-11	1.539	1.192													
H 23	-10	1.480	1.174													
H 24	-9	1.423	1.176													
H 25	-8	1.369	1.146													
H 26	-7	1.316	1.102													
H 27	-6	1.265	1.091													
H 28	-5	1.217	1.079													
H 29	-4	1.170	1.053													
H 30	-3	1.125	1.023													
R 1	-2	1.082	1.000													
R 2	-1	1.040	1.000													
R 3	0	1.000	1.000													
R 4	1	0.962	1.000	0	0		581	558			581	558				
R 5	2	0.925	1.000	144	133		630	583			630	583				
R 6	3	0.889	1.000	295	262		579	514			579	514				
R 7	4	0.855	1.000	428	366		724	619			724	619				
R 8	5	0.822	1.000	588	483		698	574			698	574				
R 9	6	0.790	1.000	736	582		646	511			646	511				
R 10	7	0.760	1.000	868	660		633	481			633	481				
R 11	8	0.731	1.000	992	725		493	360			493	360				
R 12	9	0.703	1.000	1,085	763		493	346			493	346				
R 13	10	0.676	1.000	1,175	794		239	161			239	161				
R 14	11	0.650		1,217	790			0	1		0	1				
R 15	12	0.625		1,217	760			0	1		0	1				
R 16	13	0.601		1,217	731			0	1		0	1				
R 17	14	0.577		1,217	703			0	1		0	1				
R 18	15	0.555		1,217	676			0	1		0	1				
R 19	16	0.534		1,217	650			0	1		0	1				
R 20	17	0.513		1,217	625			0	1		0	1				
R 21	18	0.494		1,217	601			0	1		0	1				
R 22	19	0.475		1,217	577			0	1		0	1				
R 23	20	0.456		1,217	555			0	1		0	1				
R 24	21	0.439		1,217	534			0	1		0	1				
R 25	22	0.422		1,217	513			0	1		0	1				
R 26	23	0.406		1,217	494			0	1		0	1				
R 27	24	0.390		1,217	475			0	1		0	1				
R 28	25	0.375		1,217	456			0	1		0	1				
R 29	26	0.361		1,217	439			0	1		0	1				
R 30	27	0.347		1,217	422			0	1		0	1				
R 31	28	0.333		1,217	406			0	1		0	1				
R 32	29	0.321		1,217	390			0	1		0	1				
R 33	30	0.308		1,217	375			0	1		0	1				
R 34	31	0.296		1,217	361			0	1		0	1				
R 35	32	0.285		1,217	347			0	1		0	1				
R 36	33	0.274		1,217	333			0	1		0	1				
R 37	34	0.264		1,217	321			0	1		0	1				
R 38	35	0.253		1,217	308			0	1		0	1				
R 39	36	0.244		1,217	296			0	1		0	1				
R 40	37	0.234		1,217	285			0	1		0	1				
R 41	38	0.225		1,217	274			0	1		0	1				
R 42	39	0.217		1,217	264			0	1		0	1				
R 43	40	0.208		1,217	253			0	1		0	1				
R 44	41	0.200		1,217	244			0	1		0	1				
R 45	42	0.193		1,217	234			0	1		0	1				
R 46	43	0.185		1,217	225			0	1		0	1				
R 47	44	0.178		1,217	217			0	1		0	1				
R 48	45	0.171		1,217	208			0	1		0	1				
R 49	46	0.165		1,217	200			0	1		0	1				
R 50	47	0.158		1,217	193			0	1		0	1				
R 51	48	0.152		1,217												

## 事業費の内訳書

### 地すべり対策事業

<b>事業名</b>	亀の瀬地区直轄地すべり対策事業（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。

<b>評価年度</b>	R3	<b>再評価</b>
-------------	----	------------

※ 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	本工事費		式	1	55,224	
			式	1	55,224	
		排水トンネル工	m	7,236	2,156	
		集水ボーリング工	m	155,697	3,144	
		深礎工	基	170	25,996	
		法面保護工	m <sup>2</sup>	103,843	1,760	
		杭打工	本	596	5,099	
		集水井工	基	54	1,200	
		水路工	m	9,932	346	
		排土工	m <sup>3</sup>	926,330	1,166	
		土留工	式	1	8	
		浸水防止工	m <sup>2</sup>	27,610	70	
		法面整形工	m <sup>2</sup>	4,153	42	
		排水トンネル工補修	m	3,318	5,052	
集水井工補修	基	19	485			
	その他	式	1	8,700	管理用道路工、地すべり施設整備工、管理用施設工、集中管理施設整備工、その他	
用地費及補償費		式	1	7,838		
	用地費	式	1	6,537		
	補償費	式	1	1,301		
間接経費		式	1	21,254		
工事諸費		式	1	10,184		
事業費 計		式	1	94,500		
維持管理費		式	1	2,500		

※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。

※2 「工種」については、地すべり防止技術指針の工種に準拠して記載すること。

※3 「金額」については、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。

※4 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

※5 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

## 事業費の内訳書

### 地すべり対策事業

事業名	亀の瀬地区直轄地すべり対策事業 (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	R3	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	本工事費		式	1	3,861	
			式	1	3,861	
		排水トンネル工	m	0	0	
		集水ボーリング工	m	0	0	
		深礎工	基	0	0	
		法面保護工	m <sup>2</sup>	0	0	
		杭打工	本	36	3,427	
		集水井工	基	0	0	
		水路工	m	0	0	
		排土工	m <sup>3</sup>	0	0	
		土留工	式	0	0	
		浸水防止工	m <sup>2</sup>	0	0	
		法面整形工	m <sup>2</sup>	0	0	
		排水トンネル工補修	m	0	0	
		集水井工補修	基	0	0	
	その他	式	1	434	管理用道路工、地すべり施設整備工、管理用施設工、集中管理施設整備工、その他	
用地費及補償費		式	1	0		
	用地費	式	1	0		
	補償費	式	1	0		
間接経費		式	1	1,943		
工事諸費		式	1	439		
事業費 計		式	1	6,243		

維持管理費		式	1	26	
-------	--	---	---	----	--

※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。

※2 「工種」については、地すべり防止技術指針の工種に準拠して記載すること。

※3 「金額」については、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。

※4 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

※5 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

国近整企画第37号  
令和3年7月14日

大阪府知事 殿

近畿地方整備局長  
(公印省略)

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

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

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

このたび、令和3年8月4日(水)に委員会を開催することとなりましたので、実施要領に基づき、委員会に諮る対応方針(原案)の作成にあたり、令和3年7月28日(水)までに、別紙について貴職のご意見を承りたく依頼いたします。

※ご意見の送付・お問い合わせ先

近畿地方整備局 企画部 企画課 事業評価係

電話 06-6942-1141

FAX 06-6942-7463

(別紙)

(再評価)

【砂防事業】

事業名	「対応方針(原案)」案※	備考
亀の瀬地区地すべり対策事業	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。

河 環 第 1208 号  
令和 3 年 7 月 28 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）

令和3年7月14日付け国近整企画第37号により依頼があった標記について、  
下記のとおり回答します。

記

- ・ 亀の瀬地区直轄地すべり対策事業

「対応方針（原案）」については異存ありません。

<担当>  
都市整備部河川室河川環境課  
TEL06-6944-9302

国近整企画第37号  
令和3年7月14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3年8月4日(水)に委員会を開催することとなりましたので、実施要領に基づき、委員会に諮る対応方針(原案)の作成にあたり、令和3年7月28日(水)までに、別紙について貴職のご意見を承りたく依頼いたします。

※ご意見の送付・お問い合わせ先

近畿地方整備局 企画部 企画課 事業評価係

電話 06-6942-1141

FAX 06-6942-7463

(別紙)

(再評価)

【砂防事業】

事業名	「対応方針(原案)」案※	備考
亀の瀬地区地すべり対策事業	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625号  
令和3年7月28日

近畿地方整備局長 殿

奈良県知事 荒井 正吾  
(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（回答）

令和3年7月14日付け国近整企画37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 3 年 7 月 14 日付け国近整企画 37 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。

**【亀の瀬地区地すべり対策事業】**

亀の瀬地すべり地は、本県と大阪府の境界付近の一級河川大和川中流部に位置しており、その上下流には両府県の人口・資産が集中しているだけでなく、末端部には国道 25 号、J R 大和路線が通過し、奈良と大阪を結ぶ物流・交通の要衝となっており、地すべり活動が両府県に与える影響は、極めて甚大です。

このため、亀の瀬地すべり対策は、両府県の国土強靱化を図り、住民の安全・安心、経済の安定的・持続的発展を確保する上で、極めて根幹的な事業であり、引き続き国の責務として、高度な知見と技術力を活かし、しっかり取り組んで頂きたい。

以上のことから、対応方針(案)のとおり事業継続が妥当と考えます。