

再評価に係る資料  
【地すべり対策事業】

令和元年12月13日

河 川 部

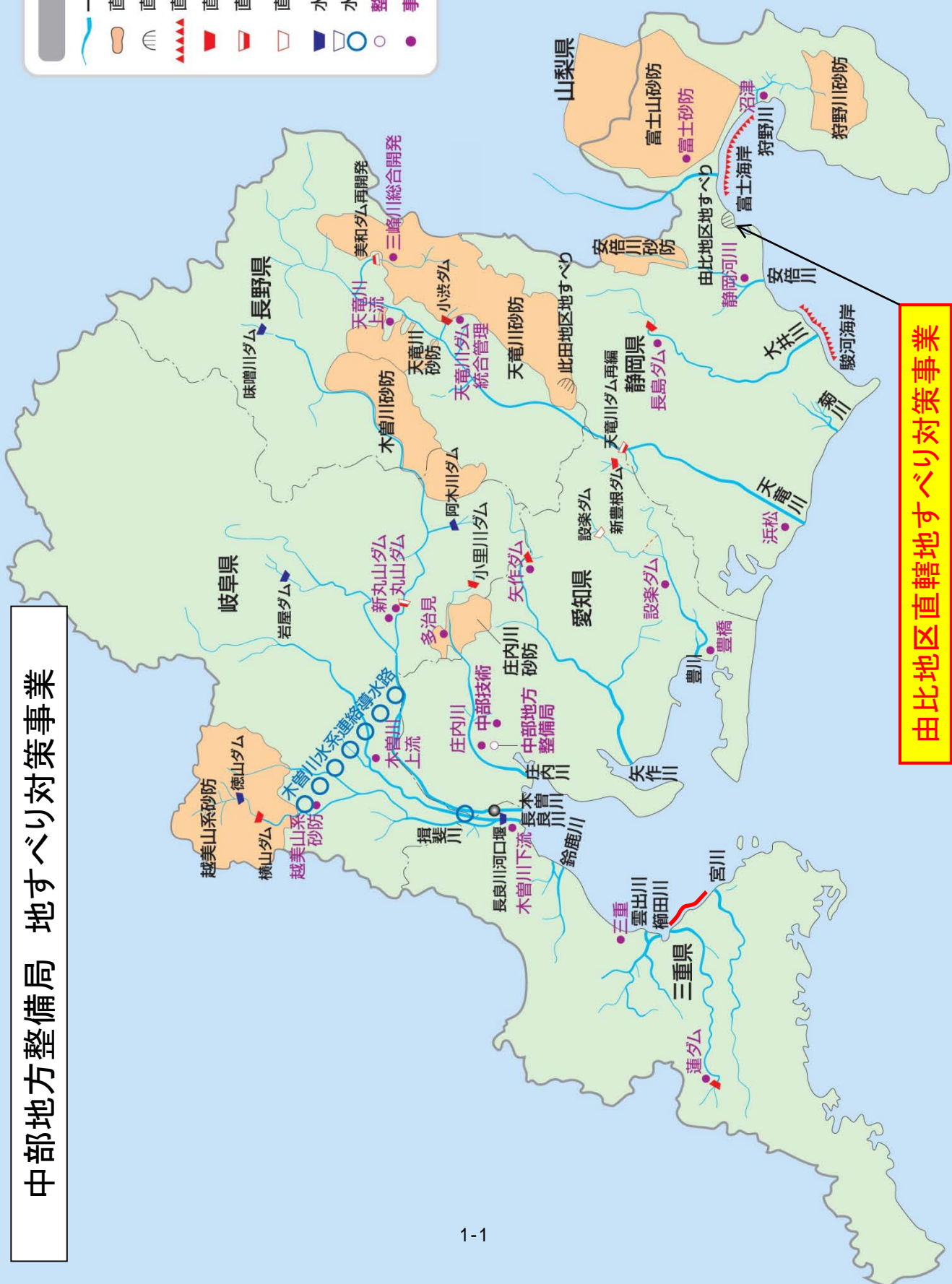
## 目 次

1. 事業再評価対象事業位置図 ……1
2. 費用対効果分析実施判定票 ……2
3. 様式集  
    由比地区直轄地すべり対策事業 ……3

# 中部地方整備局 地すべり対策事業

## 凡例

- 一級水系
- 直轄砂防区域
- 直轄地すべり地区
- 直轄海岸施工区域
- 直轄ダム(管理中)
- 直轄ダム(再開発)
- 直轄ダム等(建設・実調中)
- 水機構(管理中)
- 水機構(建設・実調中)
- 整備局
- 事務所



由比地区直轄地すべり対策事業

費用対効果分析実施判定票

年度： 令和元年度  
 担当課： 河川部 河川計画課  
 事業名： 由比地区直轄地すべり対策事業  
 担当課長名： 池原 貴一

※各事業において全ての項目に該当する場合には、費用対効果分析を実施しないことができる。

項目		判定	
		判断根拠	チェック欄
<b>(ア) 前回評価時において実施した費用対効果分析の要因に変化が見られない場合</b>			
<b>事業目的</b>			
・事業目的に変更がない		■変更がない	■
<b>外的要因</b>			
・事業を巡る社会経済情勢の変化がない 判断根拠例[地元情勢等の変化がない]		■地元情勢等の変化がない	■
<b>内的要因&lt;費用便益分析関係&gt;</b>			
※ただし、有識者等の意見に基づいて、感度分析の変動幅が別に設定されている場合には、その値を使用することができる。 注)なお、下記2.~4.について、各項目が目安の範囲内であっても、複数の要因の変化によって、基準値を下回ることが想定される場合には、費用対効果分析を実施する。			
1. 費用便益分析マニュアルの変更がない 判断根拠例[B/Cの算定方法に変更がない]	■変更がない(費用便益分析マニュアル(H24.3))		■
2. 需要量等の変更がない 判断根拠例[需要量等の減少が10%※以内]	■需要量の減少が10%以内		■
3. 事業費の変化 判断根拠例[事業費の増加が10%※以内]	■変更あり (全体事業) 前回: 30,100(百万円) → 今回: 42,800(百万円) 約40%の延長		□
4. 事業展開の変化 判断根拠例[事業期間の延長が10%※以内]	■変更 前回: H17~R6 → 今回: H17~R12 約30%の延長		□
<b>(イ) 費用対効果分析を実施することが効率的でないとは判断できる場合</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>・事業規模に比して費用対効果分析に要する費用が大きい</li> <li>判断根拠例[直近3力年の事業費の平均に対する分析費用1%以上]</li> <li>または、前回評価時の感度分析における下位ケース値が基準値を上回っている。</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■前回評価時(H28年度)の感度分析における下位ケース値が基準値を上回っている (全体事業) B/C=4.6</li> <li>残事業費 B/C=5.1</li> <li>残工期 B/C=4.5</li> <li>資産 (残事業) B/C=5.1</li> <li>残事業費 B/C=5.1</li> <li>残工期 B/C=5.6</li> <li>資産 B/C=5.0</li> </ul>	□
前回評価で費用対効果分析を実施している		前回評価時(H28年度)では費用対効果分析を実施していない	□
以上より、費用対効果分析を実施する。			

# 由比地区直轄地すべり対策事業 様式集

## 業務カルテ

〔様式－1〕 被害想定区域図

〔様式－2〕 資産データ

〔様式－3〕 被害額(無施設時)  
被害額(現況施設時)  
被害額(計画完成時)

〔様式－4〕 年平均被害軽減期待額(地すべり)(全体事業)  
年平均被害軽減期待額(地すべり)(残事業)

〔様式－5〕 費用対効果(全体事業)  
費用対効果(全体事業・感度分析)  
費用対効果(残事業)  
費用対効果(残事業・感度分析)

〔様式－6〕 事業費の内訳書(全体事業費)  
事業費の内訳書(残事業費)

令和元年12月13日

国土交通省中部地方整備局

富士砂防事務所

<再評価>

事業名 (箇所名)	由比地区直轄地すべり対策事業		担当課 水管理・国土保全局砂防部 保全課	事業 主体	中部地方整備局					
実施箇所	静岡県静岡市清水区由比西倉沢、静岡市清水区興津井上町									
該当基準	社会経済情勢の急激な変化、技術革新等により再評価の実施の必要が生じた事業									
事業諸元	抑制工：横ポーリング工 32基、集水井工 29基、排水トンネル工 1,480m 他 抑止工：深礎杭工 68基 他									
事業期間	平成17年度～令和12年度									
総事業費 (億円)	約428	残事業費 (億円)	約180							
目的・ 必要性	<p>&lt;解決すべき課題・背景&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・年超過確率1/100規模の豪雨や地震に伴い発生する地すべりから、日本の大動脈である国道1号・東名高速道路・JR東海道本線の重要交通網の被害を防止する。</li> <li>・地すべり崩落により国道1号・東名高速道路・JR東海道本線の重要交通網が寸断され多数の人命が失われる可能性がある。</li> <li>・また重要交通網の長期間途絶により、地域はもとより、日本経済全体への影響が懸念されることから、早急な地すべり対策を実施する必要がある。</li> </ul> <p>&lt;達成すべき目標&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・由比地区の地すべり被害を解消する。</li> <li>・地すべり危険区域内での地すべり被害による人的・財産被害を解消する。</li> </ul> <p>&lt;政策体系上の位置付け&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・政策目標：水害等災害による被害の軽減</li> <li>・施策目標：水害・土砂災害の防止・減災を推進する</li> </ul>									
便益の主 な根拠	地すべり危険区域：62ha 世帯数：19世帯 主要交通機関：国道1号、JR東海道本線、東名高速道路 等									
事業全体の 投資効率性	基準年度 B:総便益 (億円)	1,296	C:総費用(億円)	467	B/C	2.8	B-C	829	EIRR (%)	23
残事業の投資 効率性	B:総便益 (億円)	391	C:総費用(億円)	138	B/C	2.8				
感度分析	残事業 (B/C)		全体事業 (B/C)							
	残事業費 (+10%~-10%)	2.6 ~ 3.1	2.7 ~ 2.9							
	残工期 (-10%~+10%)	2.8 ~ 2.8	2.8 ~ 2.8							
	資産 (-10%~+10%)	2.8 ~ 2.8	2.8 ~ 2.8							
事業の効 果等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・地下水排除工（横ポーリング工・集水井工）を中心とした抑制工による対策を行った結果、地すべりブロック内の地下水位の低下が現れており、地すべり活動が抑制されている。</li> <li>・平成23年度からは排水トンネル工も実施されており、更なる安全率の向上が見込まれている。</li> </ul>									
社会経済 情勢等 の変化	<ul style="list-style-type: none"> <li>・由比地区には日本の大動脈である国道1号・東名高速道路・JR東海道本線が通っている。</li> <li>・平成24年に新東名高速道路の静岡区間が開通しており、今後新東名高速道路の全線開通や中部横断自動車道の開通により、さらに道路ネットワークが充実して、最重要幹線としての役割が増してくると予想される。</li> <li>・地域経済の変化としては、観光に対する変化が目覚しく、旧東海道の古い佇まいを残した町並みや、世界文化遺産に登録された富士山と駿河湾の眺望、桜海老などの特産物を目当てに多くの観光客が集まってきている。</li> <li>・地すべり斜面は日当たりのよい東向きの果樹栽培好適地であり枇杷やミカンの栽培が盛んで、由比地区の特産となっている。</li> <li>・由比地区には、東海道の名所「薩埵峠」があり、そのルートは東海自然歩道にも指定されていることから、多くのハイキング客が訪れている。</li> <li>・由比エリアの年間観光客数は約20万人にのぼっており、静岡市の中でも人気の高い観光エリアとなっている。</li> </ul>									
事業の進 捗状況	<ul style="list-style-type: none"> <li>・抑制工として集水井工と横ポーリング工が完成し、深礎杭工および排水トンネル工を実施中である。</li> <li>・令和元年度末の整備率は約60%である。</li> </ul>									
事業の進 捗の見 込み	<ul style="list-style-type: none"> <li>・由比地区直轄地すべり対策事業では、平成17年度事業着手時より、抑制工と抑止工を施工し、令和元年度までに全体事業の約60%が完了する予定である。</li> <li>・抑制工としては、排水トンネルを除き、平成23年度工事までに集水井工と横ポーリング工が100%完了している。</li> <li>・由比地すべりでは、平成17年度より地すべり監視システムを導入し、オンラインによる地すべり監視を実施している。</li> <li>・地すべり監視では、地盤伸縮計など地すべり観測機器のほか、GPSやCCTVカメラによる監視も行っている。</li> <li>・静岡県、静岡市、保全対象である国道、高速道路、鉄道の各管理者など関係機関合同による「由比西倉沢斜面防災連絡会」を定期的に開催し、地すべり発生時を想定した連絡体制を整えている。</li> </ul>									

コスト縮減や代替案立案等の可能性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事業実施の各段階において、工法の工夫や新技術の採用等により、コスト縮減に努めている。</li> <li>・日本の東西を結ぶ交通の要所である国道1号・東名高速道路・JR東海道本線が保全対象となっており、社会経済上の影響が多いため、交通網の付替は現状では困難である。</li> <li>・警戒避難等を主体としたソフト対策のみを行った場合、人命の被害を軽減する可能性はあるが、道路、鉄道の保全は不可能である。したがって、それらを保全するためにも本事業を進める必要がある。</li> </ul>
対応方針	継続
対応方針理由	事業の必要性、事業進捗の見込み、コスト縮減、代替案立案の可能性案、総合的な判断による。
その他	<p>&lt;第三者委員会の意見・反映内容&gt; 継続事業として了承された。</p> <p>&lt;都道府県の意見・反映内容&gt; 本事業は、日本の東西を結ぶ大動脈である国道1号、東名高速道路、JR東海道本線などの重要交通網や人家等が集中する静岡市清水区由比地区において、地すべり被害を防止することにより、重要インフラの機能維持と安全で安心な生活基盤の確保を図る、大変重要な事業です。</p> <p>効果の早期発現が図られるよう、引き続き必要な予算の確保とコスト縮減の徹底に努め、事業を推進するようお願いします。</p> <p>なお、各年度の事業実施に当たっては、引き続き県と十分な調整をお願いします。</p>

様式-1  
被害想定区域図  
(地すべり危険区域)

箇所名: 由比地すべり





様式-2  
資産データ

箇所名：由比地すべり 国勢調査年：平成27年

汎濫 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般資産等基礎数量							一般資産被書額					農作物被書額			一般資産 額等合計	備考		
		人口	世帯数	従業者数 (産業分 類別に算 出)	農漁家 数	延床面 積	水田面 積	畑面積 (ha)	家屋	家庭用 品	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	小計	水稲			畑作物	小計
地すべり危険区域	62.0	48	19	6	0	0	0	20	1,583	250	11	6	0	0	0	0	72	72	1,922	

様式一3(1) 無施設時

箇所名：由比地すべり

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	その他の間接被害※1	人身被害額	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									31		
地すべり土塊が滑落した場合の被害	1,583	250	11	6	0	1,850	0	72	72	0	158	2	160	7	249,061	4,069	258,389			
合計	1,583	250	11	6	0	1,850	0	72	72	0	158	2	160	7	249,061	4,069	258,420			

※1：交通途絶被害、国・地方公共団体における応急対策費用、人身被害（精神被害）を計上する。

2) 上流湛水区域

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	その他の間接被害※1	人身被害額	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																				
合計																				

※1：交通途絶被害、国・地方公共団体における応急対策費用、人身被害（精神被害）を計上する。

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	その他の間接被害※1	人身被害額	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																				
合計																				

※1：交通途絶被害、国・地方公共団体における応急対策費用、人身被害（精神被害）を計上する。

様式-3(2) 現況施設時

箇所名：由比地すべり

単位：百万円

1) 地すべり危険区域

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	その他の間接被害 ※1	人身被害額	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産	小計	水稲	畑作物	小計	清掃労働対価			代替活動等	小計						
			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										31	
地すべり土塊が滑落した場合の被害	1,583	250	11	6	0	1,850	0	72	72	158	2	160	7	249,061	4,069	258,389				
合計	1,583	250	11	6	0	1,850	0	72	72	158	2	160	7	249,061	4,069	258,420				

※1：交通途絶被害、国・地方公共団体における応急対策費用、人身被害（精神被害）を計上する。

2) 上流湛水区域

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	その他の間接被害 ※1	人身被害額	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産	小計	水稲	畑作物	小計	清掃労働対価			代替活動等	小計						
			在庫	償却											在庫					
地すべり土塊が滑落した場合の被害																				
合計																				

※1：交通途絶被害、国・地方公共団体における応急対策費用、人身被害（精神被害）を計上する。

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	その他の間接被害 ※1	人身被害額	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産	小計	水稲	畑作物	小計	清掃労働対価			代替活動等	小計						
			在庫	償却											在庫					
地すべり土塊が滑落した場合の被害																				
合計																				

※1：交通途絶被害、国・地方公共団体における応急対策費用、人身被害（精神被害）を計上する。

1) 地すべり危険区域

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	その他の間接被害 ※1	人身被害額	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			代替労働等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
																在庫					
地すべり土塊が滑落に至るまでの被害	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	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	

※1：交通途絶被害、国・地方公共団体における応急対策費用、人身被害（精神被害）を計上する。

2) 上流湛水区域

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	その他の間接被害 ※1	人身被害額	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			代替労働等	小計								
			償却	在庫	償却	在庫																	
																在庫						在庫	
地すべり土塊が滑落した場合の被害																							
合計																							

※1：交通途絶被害、国・地方公共団体における応急対策費用、人身被害（精神被害）を計上する。

3) 下流の氾濫区域

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	その他の間接被害 ※1	人身被害額	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			代替労働等	小計									
			償却	在庫	償却	在庫																		
																在庫						在庫		
地すべり土塊が滑落した場合の被害																								
合計																								

※1：交通途絶被害、国・地方公共団体における応急対策費用、人身被害（精神被害）を計上する。

様式－4 (1) 全体事業

年平均被害軽減額

箇所名：由比地すべり

1) 地すべり危険区域

被害区分	被害率	被害額 (百万円)			発生確率 ④	年平均 被害額 ③×④
		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	31	0	31	1.00	31
地すべり土塊が滑落 した場合の被害	1.00	258,389	0	258,389	0.02	5,168
年平均被害軽減額 (百万円)						5,199

2) 上流の湛水区域

被害区分	被害率	被害額 (百万円)			発生確率 ④	年平均 被害額 ③×④
		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					
年平均被害軽減額 (百万円)						

3) 下流の氾濫区域

被害区分	被害率	被害額 (百万円)			発生確率 ④	年平均 被害額 ③×④
		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					
年平均被害軽減額 (百万円)						

様式-4 (2) 残事業  
年平均被害軽減額

箇所名：由比地すべり

1) 地すべり危険区域

被害区分	被害率	被害額 (百万円)		発生確率 ④	年平均 被害額 ③×④	※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			
地すべり土塊が滑落 に至るまでの被害	0.01	31	0	31	1.00	13
地すべり土塊が滑落 した場合の被害	1.00	258,389	0	258,389	0.02	2,150
年平均被害軽減額 (百万円)					5,199	2,163

2) 上流の湛水区域

被害区分	被害率	被害額 (百万円)		発生確率 ④	年平均 被害額 ③×④	※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			
地すべり土塊が滑落 した場合の被害	1.00					
年平均被害軽減額 (百万円)						

3) 下流の氾濫区域

被害区分	被害率	被害額 (百万円)		発生確率 ④	年平均 被害額 ③×④	※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			
地すべり土塊が滑落 した場合の被害	1.00					
年平均被害軽減額 (百万円)						

※事業着手 (平成17年) ~評価年 (令和元年) までの対策工の施工を考慮し、  
対策工の整備率によって整備効果を差し引くものとする。

様式-5

費用対便益 (全体事業)

箇所名: 由比地すべり

単位: 百万円

年次	年度	t	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 (26年)	H17	-14	0	0		0	887	1,805			887	1,805		
	H18	-13	115	191		191	838	1,620			838	1,620		
	H19	-12	223	357		357	1,415	2,593			1,415	2,593		
	H20	-11	405	624		624	1,345	2,306			1,345	2,306		
	H21	-10	579	857		857	1,482	2,493			1,482	2,493		
	H22	-9	770	1,097		1,097	1,475	2,381			1,475	2,381		
	H23	-8	961	1,315		1,315	1,545	2,359			1,545	2,359		
	H24	-7	1,160	1,527		1,527	1,594	2,343			1,594	2,343		
	H25	-6	1,366	1,729		1,729	1,803	2,486			1,803	2,486		
	H26	-5	1,599	1,945		1,945	1,668	2,125			1,668	2,125		
	H27	-4	1,814	2,122		2,122	1,867	2,259			1,867	2,259		
	H28	-3	2,055	2,312		2,312	1,812	2,085			1,812	2,085		
	H29	-2	2,289	2,476		2,476	1,900	2,055			1,900	2,055		
	H30	-1	2,535	2,636		2,636	1,873	1,948			1,873	1,948		
	R1	0	2,776	2,776		2,776	1,865	1,865			1,865	1,865		
	R2	1	3,017	2,901		2,901	1,978	1,902			1,978	1,902		
	R3	2	3,273	3,026		3,026	1,605	1,484			1,605	1,484		
	R4	3	3,480	3,094		3,094	1,652	1,469			1,652	1,469		
	R5	4	3,693	3,157		3,157	1,671	1,428			1,671	1,428		
	R6	5	3,909	3,213		3,213	1,774	1,458			1,774	1,458		
	R7	6	4,138	3,270		3,270	1,801	1,423			1,801	1,423		
	R8	7	4,370	3,321		3,321	1,936	1,471			1,936	1,471		
	R9	8	4,620	3,376		3,376	1,802	1,317			1,802	1,317		
	R10	9	4,853	3,410		3,410	1,401	984			1,401	984		
	R11	10	5,034	3,401		3,401	590	398			590	398		
	R12	11	5,110	3,319		3,319	447	290			447	290		
R13	12	5,168	3,228		3,228			25	16	25	16			
R14	13	5,168	3,104		3,104			25	15	25	15			
R15	14	5,168	2,984		2,984			25	15	25	15			
R16	15	5,168	2,869		2,869			25	14	25	14			
R17	16	5,168	2,759		2,759			25	14	25	14			
R18	17	5,168	2,653		2,653			25	13	25	13			
R19	18	5,168	2,551		2,551			25	13	25	13			
R20	19	5,168	2,453		2,453			25	12	25	12			
R21	20	5,168	2,359		2,359			25	12	25	12			
R22	21	5,168	2,268		2,268			25	11	25	11			
R23	22	5,168	2,181		2,181			25	11	25	11			
R24	23	5,168	2,097		2,097			25	10	25	10			
R25	24	5,168	2,016		2,016			25	10	25	10			
R26	25	5,168	1,939		1,939			25	10	25	10			
R27	26	5,168	1,864		1,864			25	9	25	9			
R28	27	5,168	1,792		1,792			25	9	25	9			
R29	28	5,168	1,723		1,723			25	8	25	8			
R30	29	5,168	1,657		1,657			25	8	25	8			
R31	30	5,168	1,593		1,593			25	8	25	8			
R32	31	5,168	1,532		1,532			25	8	25	8			
R33	32	5,168	1,473		1,473			25	7	25	7			
R34	33	5,168	1,416		1,416			25	7	25	7			
R35	34	5,168	1,362		1,362			25	7	25	7			
R36	35	5,168	1,310		1,310			25	6	25	6			
R37	36	5,168	1,259		1,259			25	6	25	6			
R38	37	5,168	1,211		1,211			25	6	25	6			
R39	38	5,168	1,164		1,164			25	6	25	6			
R40	39	5,168	1,119		1,119			25	6	25	6			
R41	40	5,168	1,076		1,076			25	5	25	5			
R42	41	5,168	1,035		1,035			25	5	25	5			
R43	42	5,168	995		995			25	5	25	5			
R44	43	5,168	957		957			25	5	25	5			
R45	44	5,168	920		920			25	5	25	5			
R46	45	5,168	885		885			25	4	25	4			
R47	46	5,168	851		851			25	4	25	4			
R48	47	5,168	818		818			25	4	25	4			
R49	48	5,168	787		787			25	4	25	4			
R50	49	5,168	756		756			25	4	25	4			
R51	50	5,168	727		727			25	4	25	4			
R52	51	5,168	699		699			25	3	25	3			
R53	52	5,168	672		672			25	3	25	3			
R54	53	5,168	646		646			25	3	25	3			
R55	54	5,168	622		622			25	3	25	3			
R56	55	5,168	598		598			25	3	25	3			
R57	56	5,168	575		575			25	3	25	3			
R58	57	5,168	553		553			25	3	25	3			
R59	58	5,168	531		531			25	3	25	3			
R60	59	5,168	511		511			25	3	25	3			
R61	60	5,168	491		491			25	2	25	2			
R62	61	5,168	472		472			25	2	25	2			
合 計			322,535	129,565	0	129,565	40,025	46,349	1,273	355	41,298	46,704	2.8	82,861

様式-5

費用対便益 (全体事業 事業費+10%)

箇所名: 由比地すべり

単位: 百万円

年次	年度	t	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 (26年)	H17	-14	0	0		0	887	1,805			887	1,805		
	H18	-13	115	191		191	838	1,620			838	1,620		
	H19	-12	223	357		357	1,415	2,593			1,415	2,593		
	H20	-11	405	624		624	1,345	2,306			1,345	2,306		
	H21	-10	579	857		857	1,482	2,493			1,482	2,493		
	H22	-9	770	1,097		1,097	1,475	2,381			1,475	2,381		
	H23	-8	961	1,315		1,315	1,545	2,359			1,545	2,359		
	H24	-7	1,160	1,527		1,527	1,594	2,343			1,594	2,343		
	H25	-6	1,366	1,729		1,729	1,803	2,486			1,803	2,486		
	H26	-5	1,599	1,945		1,945	1,668	2,125			1,668	2,125		
	H27	-4	1,814	2,122		2,122	1,867	2,259			1,867	2,259		
	H28	-3	2,055	2,312		2,312	1,812	2,085			1,812	2,085		
	H29	-2	2,289	2,476		2,476	1,900	2,055			1,900	2,055		
	H30	-1	2,535	2,636		2,636	1,873	1,948			1,873	1,948		
	R1	0	2,776	2,776		2,776	1,865	1,865			1,865	1,865		
	R2	1	3,017	2,901		2,901	2,176	2,092			2,176	2,092		
	R3	2	3,273	3,026		3,026	1,766	1,632			1,766	1,632		
	R4	3	3,480	3,094		3,094	1,818	1,616			1,818	1,616		
	R5	4	3,693	3,157		3,157	1,838	1,571			1,838	1,571		
	R6	5	3,909	3,213		3,213	1,951	1,604			1,951	1,604		
	R7	6	4,138	3,270		3,270	1,981	1,566			1,981	1,566		
	R8	7	4,370	3,321		3,321	2,130	1,618			2,130	1,618		
	R9	8	4,620	3,376		3,376	1,982	1,448			1,982	1,448		
	R10	9	4,853	3,410		3,410	1,541	1,083			1,541	1,083		
	R11	10	5,034	3,401		3,401	649	438			649	438		
	R12	11	5,110	3,319		3,319	491	319			491	319		
R13	12	5,168	3,228		3,228			25	16	25	16			
R14	13	5,168	3,104		3,104			25	15	25	15			
R15	14	5,168	2,984		2,984			25	15	25	15			
R16	15	5,168	2,869		2,869			25	14	25	14			
R17	16	5,168	2,759		2,759			25	14	25	14			
R18	17	5,168	2,653		2,653			25	13	25	13			
R19	18	5,168	2,551		2,551			25	13	25	13			
R20	19	5,168	2,453		2,453			25	12	25	12			
R21	20	5,168	2,359		2,359			25	12	25	12			
R22	21	5,168	2,268		2,268			25	11	25	11			
R23	22	5,168	2,181		2,181			25	11	25	11			
R24	23	5,168	2,097		2,097			25	10	25	10			
R25	24	5,168	2,016		2,016			25	10	25	10			
R26	25	5,168	1,939		1,939			25	10	25	10			
R27	26	5,168	1,864		1,864			25	9	25	9			
R28	27	5,168	1,792		1,792			25	9	25	9			
R29	28	5,168	1,723		1,723			25	8	25	8			
R30	29	5,168	1,657		1,657			25	8	25	8			
R31	30	5,168	1,593		1,593			25	8	25	8			
R32	31	5,168	1,532		1,532			25	8	25	8			
R33	32	5,168	1,473		1,473			25	7	25	7			
R34	33	5,168	1,416		1,416			25	7	25	7			
R35	34	5,168	1,362		1,362			25	7	25	7			
R36	35	5,168	1,310		1,310			25	6	25	6			
R37	36	5,168	1,259		1,259			25	6	25	6			
R38	37	5,168	1,211		1,211			25	6	25	6			
R39	38	5,168	1,164		1,164			25	6	25	6			
R40	39	5,168	1,119		1,119			25	6	25	6			
R41	40	5,168	1,076		1,076			25	5	25	5			
R42	41	5,168	1,035		1,035			25	5	25	5			
R43	42	5,168	995		995			25	5	25	5			
R44	43	5,168	957		957			25	5	25	5			
R45	44	5,168	920		920			25	5	25	5			
R46	45	5,168	885		885			25	4	25	4			
R47	46	5,168	851		851			25	4	25	4			
R48	47	5,168	818		818			25	4	25	4			
R49	48	5,168	787		787			25	4	25	4			
R50	49	5,168	756		756			25	4	25	4			
R51	50	5,168	727		727			25	4	25	4			
R52	51	5,168	699		699			25	3	25	3			
R53	52	5,168	672		672			25	3	25	3			
R54	53	5,168	646		646			25	3	25	3			
R55	54	5,168	622		622			25	3	25	3			
R56	55	5,168	598		598			25	3	25	3			
R57	56	5,168	575		575			25	3	25	3			
R58	57	5,168	553		553			25	3	25	3			
R59	58	5,168	531		531			25	3	25	3			
R60	59	5,168	511		511			25	3	25	3			
R61	60	5,168	491		491			25	2	25	2			
R62	61	5,168	472		472			25	2	25	2			
合 計			322,535	129,565	0	129,565	41,691	47,712	1,273	355	42,964	48,067	2.7	81,498



様式-5

費用対便益 (全体事業 事業費-10%)

箇所名：由比地すべり

単位：百万円

年次	年度	t	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 (26年)	H17	-14	0	0		0	887	1,805			887	1,805		
	H18	-13	115	191		191	838	1,620			838	1,620		
	H19	-12	223	357		357	1,415	2,593			1,415	2,593		
	H20	-11	405	624		624	1,345	2,306			1,345	2,306		
	H21	-10	579	857		857	1,482	2,493			1,482	2,493		
	H22	-9	770	1,097		1,097	1,475	2,381			1,475	2,381		
	H23	-8	961	1,315		1,315	1,545	2,359			1,545	2,359		
	H24	-7	1,160	1,527		1,527	1,594	2,343			1,594	2,343		
	H25	-6	1,366	1,729		1,729	1,803	2,486			1,803	2,486		
	H26	-5	1,599	1,945		1,945	1,668	2,125			1,668	2,125		
	H27	-4	1,814	2,122		2,122	1,867	2,259			1,867	2,259		
	H28	-3	2,055	2,312		2,312	1,812	2,085			1,812	2,085		
	H29	-2	2,289	2,476		2,476	1,900	2,055			1,900	2,055		
	H30	-1	2,535	2,636		2,636	1,873	1,948			1,873	1,948		
	R1	0	2,776	2,776		2,776	1,865	1,865			1,865	1,865		
	R2	1	3,017	2,901		2,901	1,780	1,712			1,780	1,712		
	R3	2	3,273	3,026		3,026	1,445	1,336			1,445	1,336		
	R4	3	3,480	3,094		3,094	1,487	1,322			1,487	1,322		
	R5	4	3,693	3,157		3,157	1,504	1,285			1,504	1,285		
	R6	5	3,909	3,213		3,213	1,597	1,312			1,597	1,312		
	R7	6	4,138	3,270		3,270	1,621	1,281			1,621	1,281		
	R8	7	4,370	3,321		3,321	1,742	1,324			1,742	1,324		
	R9	8	4,620	3,376		3,376	1,622	1,185			1,622	1,185		
	R10	9	4,853	3,410		3,410	1,261	886			1,261	886		
	R11	10	5,034	3,401		3,401	531	358			531	358		
	R12	11	5,110	3,319		3,319	402	261			402	261		
R13	12	5,168	3,228		3,228			25	16	25	16			
R14	13	5,168	3,104		3,104			25	15	25	15			
R15	14	5,168	2,984		2,984			25	15	25	15			
R16	15	5,168	2,869		2,869			25	14	25	14			
R17	16	5,168	2,759		2,759			25	14	25	14			
R18	17	5,168	2,653		2,653			25	13	25	13			
R19	18	5,168	2,551		2,551			25	13	25	13			
R20	19	5,168	2,453		2,453			25	12	25	12			
R21	20	5,168	2,359		2,359			25	12	25	12			
R22	21	5,168	2,268		2,268			25	11	25	11			
R23	22	5,168	2,181		2,181			25	11	25	11			
R24	23	5,168	2,097		2,097			25	10	25	10			
R25	24	5,168	2,016		2,016			25	10	25	10			
R26	25	5,168	1,939		1,939			25	10	25	10			
R27	26	5,168	1,864		1,864			25	9	25	9			
R28	27	5,168	1,792		1,792			25	9	25	9			
R29	28	5,168	1,723		1,723			25	8	25	8			
R30	29	5,168	1,657		1,657			25	8	25	8			
R31	30	5,168	1,593		1,593			25	8	25	8			
R32	31	5,168	1,532		1,532			25	8	25	8			
R33	32	5,168	1,473		1,473			25	7	25	7			
R34	33	5,168	1,416		1,416			25	7	25	7			
R35	34	5,168	1,362		1,362			25	7	25	7			
R36	35	5,168	1,310		1,310			25	6	25	6			
R37	36	5,168	1,259		1,259			25	6	25	6			
R38	37	5,168	1,211		1,211			25	6	25	6			
R39	38	5,168	1,164		1,164			25	6	25	6			
R40	39	5,168	1,119		1,119			25	6	25	6			
R41	40	5,168	1,076		1,076			25	5	25	5			
R42	41	5,168	1,035		1,035			25	5	25	5			
R43	42	5,168	995		995			25	5	25	5			
R44	43	5,168	957		957			25	5	25	5			
R45	44	5,168	920		920			25	5	25	5			
R46	45	5,168	885		885			25	4	25	4			
R47	46	5,168	851		851			25	4	25	4			
R48	47	5,168	818		818			25	4	25	4			
R49	48	5,168	787		787			25	4	25	4			
R50	49	5,168	756		756			25	4	25	4			
R51	50	5,168	727		727			25	4	25	4			
R52	51	5,168	699		699			25	3	25	3			
R53	52	5,168	672		672			25	3	25	3			
R54	53	5,168	646		646			25	3	25	3			
R55	54	5,168	622		622			25	3	25	3			
R56	55	5,168	598		598			25	3	25	3			
R57	56	5,168	575		575			25	3	25	3			
R58	57	5,168	553		553			25	3	25	3			
R59	58	5,168	531		531			25	3	25	3			
R60	59	5,168	511		511			25	3	25	3			
R61	60	5,168	491		491			25	2	25	2			
R62	61	5,168	472		472			25	2	25	2			
合 計			322,535	129,565	0	129,565	38,360	44,987	1,273	355	39,633	45,342	2.9	84,223

様式-5 費用対便益 (全体事業 工期+10%) 箇所名: 由比地すべり 単位: 百万円

年次	年度	t	便益 (B)				費用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 (27年)	H17	-14	0	0		0	887	1,805				887	1,805		
	H18	-13	115	191		191	838	1,620				838	1,620		
	H19	-12	223	357		357	1,415	2,593				1,415	2,593		
	H20	-11	405	624		624	1,345	2,306				1,345	2,306		
	H21	-10	579	857		857	1,482	2,493				1,482	2,493		
	H22	-9	770	1,097		1,097	1,475	2,381				1,475	2,381		
	H23	-8	961	1,315		1,315	1,545	2,359				1,545	2,359		
	H24	-7	1,160	1,527		1,527	1,594	2,343				1,594	2,343		
	H25	-6	1,366	1,729		1,729	1,803	2,486				1,803	2,486		
	H26	-5	1,599	1,945		1,945	1,668	2,125				1,668	2,125		
	H27	-4	1,814	2,122		2,122	1,867	2,259				1,867	2,259		
	H28	-3	2,055	2,312		2,312	1,812	2,085				1,812	2,085		
	H29	-2	2,289	2,476		2,476	1,900	2,055				1,900	2,055		
	H30	-1	2,535	2,636		2,636	1,873	1,948				1,873	1,948		
	R1	0	2,776	2,776		2,776	1,865	1,865				1,865	1,865		
	R2	1	3,017	2,901		2,901	1,813	1,744				1,813	1,744		
	R3	2	3,251	3,006		3,006	1,502	1,389				1,502	1,389		
	R4	3	3,445	3,063		3,063	1,507	1,340				1,507	1,340		
	R5	4	3,640	3,111		3,111	1,527	1,305				1,527	1,305		
	R6	5	3,837	3,154		3,154	1,592	1,308				1,592	1,308		
R7	6	4,043	3,195		3,195	1,640	1,296				1,640	1,296			
R8	7	4,254	3,233		3,233	1,707	1,297				1,707	1,297			
R9	8	4,475	3,270		3,270	1,730	1,264				1,730	1,264			
R10	9	4,698	3,301		3,301	1,551	1,090				1,551	1,090			
R11	10	4,898	3,309		3,309	1,149	776				1,149	776			
R12	11	5,047	3,278		3,278	529	343				529	343			
R13	12	5,115	3,195		3,195	409	256				409	256			
R14	13	5,168	3,104		3,104			25	15		25	15			
R15	14	5,168	2,984		2,984			25	15		25	15			
R16	15	5,168	2,869		2,869			25	14		25	14			
R17	16	5,168	2,759		2,759			25	14		25	14			
R18	17	5,168	2,653		2,653			25	13		25	13			
R19	18	5,168	2,551		2,551			25	13		25	13			
R20	19	5,168	2,453		2,453			25	12		25	12			
R21	20	5,168	2,359		2,359			25	12		25	12			
R22	21	5,168	2,268		2,268			25	11		25	11			
R23	22	5,168	2,181		2,181			25	11		25	11			
R24	23	5,168	2,097		2,097			25	10		25	10			
R25	24	5,168	2,016		2,016			25	10		25	10			
R26	25	5,168	1,939		1,939			25	10		25	10			
R27	26	5,168	1,864		1,864			25	9		25	9			
R28	27	5,168	1,792		1,792			25	9		25	9			
R29	28	5,168	1,723		1,723			25	8		25	8			
R30	29	5,168	1,657		1,657			25	8		25	8			
R31	30	5,168	1,593		1,593			25	8		25	8			
R32	31	5,168	1,532		1,532			25	8		25	8			
R33	32	5,168	1,473		1,473			25	7		25	7			
R34	33	5,168	1,416		1,416			25	7		25	7			
R35	34	5,168	1,362		1,362			25	7		25	7			
R36	35	5,168	1,310		1,310			25	6		25	6			
R37	36	5,168	1,259		1,259			25	6		25	6			
R38	37	5,168	1,211		1,211			25	6		25	6			
R39	38	5,168	1,164		1,164			25	6		25	6			
R40	39	5,168	1,119		1,119			25	6		25	6			
R41	40	5,168	1,076		1,076			25	5		25	5			
R42	41	5,168	1,035		1,035			25	5		25	5			
R43	42	5,168	995		995			25	5		25	5			
R44	43	5,168	957		957			25	5		25	5			
R45	44	5,168	920		920			25	5		25	5			
R46	45	5,168	885		885			25	4		25	4			
R47	46	5,168	851		851			25	4		25	4			
R48	47	5,168	818		818			25	4		25	4			
R49	48	5,168	787		787			25	4		25	4			
R50	49	5,168	756		756			25	4		25	4			
R51	50	5,168	727		727			25	4		25	4			
R52	51	5,168	699		699			25	3		25	3			
R53	52	5,168	672		672			25	3		25	3			
R54	53	5,168	646		646			25	3		25	3			
R55	54	5,168	622		622			25	3		25	3			
R56	55	5,168	598		598			25	3		25	3			
R57	56	5,168	575		575			25	3		25	3			
R58	57	5,168	553		553			25	3		25	3			
R59	58	5,168	531		531			25	3		25	3			
R60	59	5,168	511		511			25	3		25	3			
R61	60	5,168	491		491			25	2		25	2			
R62	61	5,168	472		472			25	2		25	2			
R63	62	5,168	454		454			25	2		25	2			
合計			326,757	129,319	0	129,319	40,025	46,132	1,273	342	41,298	46,474	2.8	82,845	

様式-5 費用対便益（全体事業 工期-10%）

箇所名：由比地すべり

単位：百万円

年次	年度	t	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 (25年)	H17	-14	0	0		0	887	1,805			887	1,805		
	H18	-13	115	191		191	838	1,620			838	1,620		
	H19	-12	223	357		357	1,415	2,593			1,415	2,593		
	H20	-11	405	624		624	1,345	2,306			1,345	2,306		
	H21	-10	579	857		857	1,482	2,493			1,482	2,493		
	H22	-9	770	1,097		1,097	1,475	2,381			1,475	2,381		
	H23	-8	961	1,315		1,315	1,545	2,359			1,545	2,359		
	H24	-7	1,160	1,527		1,527	1,594	2,343			1,594	2,343		
	H25	-6	1,366	1,729		1,729	1,803	2,486			1,803	2,486		
	H26	-5	1,599	1,945		1,945	1,668	2,125			1,668	2,125		
	H27	-4	1,814	2,122		2,122	1,867	2,259			1,867	2,259		
	H28	-3	2,055	2,312		2,312	1,812	2,085			1,812	2,085		
	H29	-2	2,289	2,476		2,476	1,900	2,055			1,900	2,055		
	H30	-1	2,535	2,636		2,636	1,873	1,948			1,873	1,948		
	R1	0	2,776	2,776		2,776	1,865	1,865			1,865	1,865		
	R2	1	3,017	2,901		2,901	2,139	2,057			2,139	2,057		
	R3	2	3,293	3,045		3,045	1,775	1,641			1,775	1,641		
	R4	3	3,523	3,132		3,132	1,823	1,621			1,823	1,621		
	R5	4	3,758	3,212		3,212	1,879	1,606			1,879	1,606		
	R6	5	4,001	3,288		3,288	1,965	1,615			1,965	1,615		
	R7	6	4,254	3,362		3,362	2,062	1,630			2,062	1,630		
R8	7	4,520	3,435		3,435	2,036	1,547			2,036	1,547			
R9	8	4,783	3,495		3,495	1,661	1,214			1,661	1,214			
R10	9	4,998	3,511		3,511	811	570			811	570			
R11	10	5,102	3,447		3,447	506	342			506	342			
R12	11	5,168	3,357		3,357			25	17	25	17			
R13	12	5,168	3,228		3,228			25	16	25	16			
R14	13	5,168	3,104		3,104			25	15	25	15			
R15	14	5,168	2,984		2,984			25	15	25	15			
R16	15	5,168	2,869		2,869			25	14	25	14			
R17	16	5,168	2,759		2,759			25	14	25	14			
R18	17	5,168	2,653		2,653			25	13	25	13			
R19	18	5,168	2,551		2,551			25	13	25	13			
R20	19	5,168	2,453		2,453			25	12	25	12			
R21	20	5,168	2,359		2,359			25	12	25	12			
R22	21	5,168	2,268		2,268			25	11	25	11			
R23	22	5,168	2,181		2,181			25	11	25	11			
R24	23	5,168	2,097		2,097			25	10	25	10			
R25	24	5,168	2,016		2,016			25	10	25	10			
R26	25	5,168	1,939		1,939			25	10	25	10			
R27	26	5,168	1,864		1,864			25	9	25	9			
R28	27	5,168	1,792		1,792			25	9	25	9			
R29	28	5,168	1,723		1,723			25	8	25	8			
R30	29	5,168	1,657		1,657			25	8	25	8			
R31	30	5,168	1,593		1,593			25	8	25	8			
R32	31	5,168	1,532		1,532			25	8	25	8			
R33	32	5,168	1,473		1,473			25	7	25	7			
R34	33	5,168	1,416		1,416			25	7	25	7			
R35	34	5,168	1,362		1,362			25	7	25	7			
R36	35	5,168	1,310		1,310			25	6	25	6			
R37	36	5,168	1,259		1,259			25	6	25	6			
R38	37	5,168	1,211		1,211			25	6	25	6			
R39	38	5,168	1,164		1,164			25	6	25	6			
R40	39	5,168	1,119		1,119			25	6	25	6			
R41	40	5,168	1,076		1,076			25	5	25	5			
R42	41	5,168	1,035		1,035			25	5	25	5			
R43	42	5,168	995		995			25	5	25	5			
R44	43	5,168	957		957			25	5	25	5			
R45	44	5,168	920		920			25	5	25	5			
R46	45	5,168	885		885			25	4	25	4			
R47	46	5,168	851		851			25	4	25	4			
R48	47	5,168	818		818			25	4	25	4			
R49	48	5,168	787		787			25	4	25	4			
R50	49	5,168	756		756			25	4	25	4			
R51	50	5,168	727		727			25	4	25	4			
R52	51	5,168	699		699			25	3	25	3			
R53	52	5,168	672		672			25	3	25	3			
R54	53	5,168	646		646			25	3	25	3			
R55	54	5,168	622		622			25	3	25	3			
R56	55	5,168	598		598			25	3	25	3			
R57	56	5,168	575		575			25	3	25	3			
R58	57	5,168	553		553			25	3	25	3			
R59	58	5,168	531		531			25	3	25	3			
R60	59	5,168	511		511			25	3	25	3			
R61	60	5,168	491		491			25	2	25	2			
合計			318,287	129,791	0	129,791	40,025	46,565	1,273	369	41,298	46,935	2.8	82,856

様式-5

費用対便益 (全体事業 資産+10%)

箇所名：由比地すべり

単位：百万円

年次	年度	t	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 (26年)	H17	-14	0	0		0	887	1,805			887	1,805		
	H18	-13	115	191		191	838	1,620			838	1,620		
	H19	-12	224	358		358	1,415	2,593			1,415	2,593		
	H20	-11	407	626		626	1,345	2,306			1,345	2,306		
	H21	-10	581	860		860	1,482	2,493			1,482	2,493		
	H22	-9	773	1,100		1,100	1,475	2,381			1,475	2,381		
	H23	-8	964	1,320		1,320	1,545	2,359			1,545	2,359		
	H24	-7	1,164	1,532		1,532	1,594	2,343			1,594	2,343		
	H25	-6	1,371	1,735		1,735	1,803	2,486			1,803	2,486		
	H26	-5	1,605	1,952		1,952	1,668	2,125			1,668	2,125		
	H27	-4	1,821	2,130		2,130	1,867	2,259			1,867	2,259		
	H28	-3	2,063	2,320		2,320	1,812	2,085			1,812	2,085		
	H29	-2	2,297	2,485		2,485	1,900	2,055			1,900	2,055		
	H30	-1	2,544	2,645		2,645	1,873	1,948			1,873	1,948		
	R1	0	2,786	2,786		2,786	1,865	1,865			1,865	1,865		
	R2	1	3,028	2,912		2,912	1,978	1,902			1,978	1,902		
	R3	2	3,284	3,037		3,037	1,605	1,484			1,605	1,484		
	R4	3	3,492	3,105		3,105	1,652	1,469			1,652	1,469		
	R5	4	3,706	3,168		3,168	1,671	1,428			1,671	1,428		
	R6	5	3,923	3,224		3,224	1,774	1,458			1,774	1,458		
	R7	6	4,153	3,282		3,282	1,801	1,423			1,801	1,423		
	R8	7	4,386	3,333		3,333	1,936	1,471			1,936	1,471		
	R9	8	4,637	3,388		3,388	1,802	1,317			1,802	1,317		
	R10	9	4,870	3,422		3,422	1,401	984			1,401	984		
	R11	10	5,052	3,413		3,413	590	398			590	398		
	R12	11	5,128	3,331		3,331	447	290			447	290		
R13	12	5,186	3,239		3,239			25	16	25	16			
R14	13	5,186	3,115		3,115			25	15	25	15			
R15	14	5,186	2,995		2,995			25	15	25	15			
R16	15	5,186	2,880		2,880			25	14	25	14			
R17	16	5,186	2,769		2,769			25	14	25	14			
R18	17	5,186	2,662		2,662			25	13	25	13			
R19	18	5,186	2,560		2,560			25	13	25	13			
R20	19	5,186	2,462		2,462			25	12	25	12			
R21	20	5,186	2,367		2,367			25	12	25	12			
R22	21	5,186	2,276		2,276			25	11	25	11			
R23	22	5,186	2,188		2,188			25	11	25	11			
R24	23	5,186	2,104		2,104			25	10	25	10			
R25	24	5,186	2,023		2,023			25	10	25	10			
R26	25	5,186	1,945		1,945			25	10	25	10			
R27	26	5,186	1,871		1,871			25	9	25	9			
R28	27	5,186	1,799		1,799			25	9	25	9			
R29	28	5,186	1,729		1,729			25	8	25	8			
R30	29	5,186	1,663		1,663			25	8	25	8			
R31	30	5,186	1,599		1,599			25	8	25	8			
R32	31	5,186	1,538		1,538			25	8	25	8			
R33	32	5,186	1,478		1,478			25	7	25	7			
R34	33	5,186	1,422		1,422			25	7	25	7			
R35	34	5,186	1,367		1,367			25	7	25	7			
R36	35	5,186	1,314		1,314			25	6	25	6			
R37	36	5,186	1,264		1,264			25	6	25	6			
R38	37	5,186	1,215		1,215			25	6	25	6			
R39	38	5,186	1,168		1,168			25	6	25	6			
R40	39	5,186	1,123		1,123			25	6	25	6			
R41	40	5,186	1,080		1,080			25	5	25	5			
R42	41	5,186	1,039		1,039			25	5	25	5			
R43	42	5,186	999		999			25	5	25	5			
R44	43	5,186	960		960			25	5	25	5			
R45	44	5,186	923		923			25	5	25	5			
R46	45	5,186	888		888			25	4	25	4			
R47	46	5,186	854		854			25	4	25	4			
R48	47	5,186	821		821			25	4	25	4			
R49	48	5,186	789		789			25	4	25	4			
R50	49	5,186	759		759			25	4	25	4			
R51	50	5,186	730		730			25	4	25	4			
R52	51	5,186	702		702			25	3	25	3			
R53	52	5,186	675		675			25	3	25	3			
R54	53	5,186	649		649			25	3	25	3			
R55	54	5,186	624		624			25	3	25	3			
R56	55	5,186	600		600			25	3	25	3			
R57	56	5,186	577		577			25	3	25	3			
R58	57	5,186	555		555			25	3	25	3			
R59	58	5,186	533		533			25	3	25	3			
R60	59	5,186	513		513			25	3	25	3			
R61	60	5,186	493		493			25	2	25	2			
R62	61	5,186	474		474			25	2	25	2			
合計			323,689	130,029	0	130,029	40,025	46,349	1,273	355	41,298	46,704	2.8	83,324

様式-5

費用対便益 (全体事業 資産-10%)

箇所名: 由比地すべり

単位: 百万円

年次	年度	t	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 (26年)	H17	-14	0	0		887	1,805			887	1,805			
	H18	-13	114	190		838	1,620			838	1,620			
	H19	-12	222	355		1,415	2,593			1,415	2,593			
	H20	-11	404	622		1,345	2,306			1,345	2,306			
	H21	-10	577	854		1,482	2,493			1,482	2,493			
	H22	-9	768	1,093		1,475	2,381			1,475	2,381			
	H23	-8	957	1,310		1,545	2,359			1,545	2,359			
	H24	-7	1,156	1,521		1,521	2,343			1,594	2,343			
	H25	-6	1,361	1,722		1,722	2,486			1,803	2,486			
	H26	-5	1,593	1,938		1,668	2,125			1,668	2,125			
	H27	-4	1,808	2,115		1,867	2,259			1,867	2,259			
	H28	-3	2,048	2,304		1,812	2,085			1,812	2,085			
	H29	-2	2,281	2,467		1,900	2,055			1,900	2,055			
	H30	-1	2,526	2,627		1,873	1,948			1,873	1,948			
	R1	0	2,766	2,766		1,865	1,865			1,865	1,865			
	R2	1	3,006	2,891		1,978	1,902			1,978	1,902			
	R3	2	3,261	3,015		1,605	1,484			1,605	1,484			
	R4	3	3,467	3,083		1,652	1,469			1,652	1,469			
	R5	4	3,680	3,146		1,671	1,428			1,671	1,428			
	R6	5	3,895	3,201		1,774	1,458			1,774	1,458			
	R7	6	4,123	3,259		1,801	1,423			1,801	1,423			
	R8	7	4,355	3,309		1,936	1,471			1,936	1,471			
	R9	8	4,604	3,364		1,802	1,317			1,802	1,317			
	R10	9	4,836	3,398		1,401	984			1,401	984			
	R11	10	5,016	3,389		3,389	398			590	398			
	R12	11	5,092	3,308		447	290			447	290			
R13	12	5,149	3,216				25	16	25	16				
R14	13	5,149	3,093		3,093		25	15	25	15				
R15	14	5,149	2,974		2,974		25	15	25	15				
R16	15	5,149	2,859		2,859		25	14	25	14				
R17	16	5,149	2,749		2,749		25	14	25	14				
R18	17	5,149	2,644		2,644		25	13	25	13				
R19	18	5,149	2,542		2,542		25	13	25	13				
R20	19	5,149	2,444		2,444		25	12	25	12				
R21	20	5,149	2,350		2,350		25	12	25	12				
R22	21	5,149	2,260		2,260		25	11	25	11				
R23	22	5,149	2,173		2,173		25	11	25	11				
R24	23	5,149	2,089		2,089		25	10	25	10				
R25	24	5,149	2,009		2,009		25	10	25	10				
R26	25	5,149	1,932		1,932		25	10	25	10				
R27	26	5,149	1,857		1,857		25	9	25	9				
R28	27	5,149	1,786		1,786		25	9	25	9				
R29	28	5,149	1,717		1,717		25	8	25	8				
R30	29	5,149	1,651		1,651		25	8	25	8				
R31	30	5,149	1,588		1,588		25	8	25	8				
R32	31	5,149	1,527		1,527		25	8	25	8				
R33	32	5,149	1,468		1,468		25	7	25	7				
R34	33	5,149	1,411		1,411		25	7	25	7				
R35	34	5,149	1,357		1,357		25	7	25	7				
R36	35	5,149	1,305		1,305		25	6	25	6				
R37	36	5,149	1,255		1,255		25	6	25	6				
R38	37	5,149	1,206		1,206		25	6	25	6				
R39	38	5,149	1,160		1,160		25	6	25	6				
R40	39	5,149	1,115		1,115		25	6	25	6				
R41	40	5,149	1,073		1,073		25	5	25	5				
R42	41	5,149	1,031		1,031		25	5	25	5				
R43	42	5,149	992		992		25	5	25	5				
R44	43	5,149	953		953		25	5	25	5				
R45	44	5,149	917		917		25	5	25	5				
R46	45	5,149	882		882		25	4	25	4				
R47	46	5,149	848		848		25	4	25	4				
R48	47	5,149	815		815		25	4	25	4				
R49	48	5,149	784		784		25	4	25	4				
R50	49	5,149	754		754		25	4	25	4				
R51	50	5,149	725		725		25	4	25	4				
R52	51	5,149	697		697		25	3	25	3				
R53	52	5,149	670		670		25	3	25	3				
R54	53	5,149	644		644		25	3	25	3				
R55	54	5,149	619		619		25	3	25	3				
R56	55	5,149	596		596		25	3	25	3				
R57	56	5,149	573		573		25	3	25	3				
R58	57	5,149	551		551		25	3	25	3				
R59	58	5,149	529		529		25	3	25	3				
R60	59	5,149	509		509		25	3	25	3				
R61	60	5,149	489		489		25	2	25	2				
R62	61	5,149	471		471		25	2	25	2				
合 計			321,381	129,102	0	129,102	40,025	46,349	1,273	355	41,298	46,704	2.8	82,397

様式-5

費用対便益（残事業）

箇所名：由比地すべり

単位：百万円

年次	年度	t	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値	
整備期間 (26年)	H17	-14													
	H18	-13													
	H19	-12													
	H20	-11													
	H21	-10													
	H22	-9													
	H23	-8													
	H24	-7													
	H25	-6													
	H26	-5													
	H27	-4													
	H28	-3													
	H29	-2													
	H30	-1													
	R1	0													
	R2	1		0	0		0	1,978	1,902			1,978	1,902		
	R3	2		255	236		236	1,605	1,484			1,605	1,484		
	R4	3		463	411		411	1,652	1,469			1,652	1,469		
	R5	4		676	578		578	1,671	1,428			1,671	1,428		
	R6	5		892	733		733	1,774	1,458			1,774	1,458		
	R7	6		1,121	886		886	1,801	1,423			1,801	1,423		
	R8	7		1,353	1,028		1,028	1,936	1,471			1,936	1,471		
	R9	8		1,603	1,171		1,171	1,802	1,317			1,802	1,317		
	R10	9		1,836	1,290		1,290	1,401	984			1,401	984		
	R11	10		2,017	1,362		1,362	590	398			590	398		
	R12	11		2,093	1,359		1,359	447	290			447	290		
R13	12		2,151	1,343		1,343			11	7	11	7			
R14	13		2,151	1,292		1,292			11	6	11	6			
R15	14		2,151	1,242		1,242			11	6	11	6			
R16	15		2,151	1,194		1,194			11	6	11	6			
R17	16		2,151	1,148		1,148			11	6	11	6			
R18	17		2,151	1,104		1,104			11	5	11	5			
R19	18		2,151	1,062		1,062			11	5	11	5			
R20	19		2,151	1,021		1,021			11	5	11	5			
R21	20		2,151	981		981			11	5	11	5			
R22	21		2,151	944		944			11	5	11	5			
R23	22		2,151	907		907			11	4	11	4			
R24	23		2,151	873		873			11	4	11	4			
R25	24		2,151	839		839			11	4	11	4			
R26	25		2,151	807		807			11	4	11	4			
R27	26		2,151	776		776			11	4	11	4			
R28	27		2,151	746		746			11	4	11	4			
R29	28		2,151	717		717			11	4	11	4			
R30	29		2,151	690		690			11	3	11	3			
R31	30		2,151	663		663			11	3	11	3			
R32	31		2,151	638		638			11	3	11	3			
R33	32		2,151	613		613			11	3	11	3			
R34	33		2,151	589		589			11	3	11	3			
R35	34		2,151	567		567			11	3	11	3			
R36	35		2,151	545		545			11	3	11	3			
R37	36		2,151	524		524			11	3	11	3			
R38	37		2,151	504		504			11	2	11	2			
R39	38		2,151	484		484			11	2	11	2			
R40	39		2,151	466		466			11	2	11	2			
R41	40		2,151	448		448			11	2	11	2			
R42	41		2,151	431		431			11	2	11	2			
R43	42		2,151	414		414			11	2	11	2			
R44	43		2,151	398		398			11	2	11	2			
R45	44		2,151	383		383			11	2	11	2			
R46	45		2,151	368		368			11	2	11	2			
R47	46		2,151	354		354			11	2	11	2			
R48	47		2,151	340		340			11	2	11	2			
R49	48		2,151	327		327			11	2	11	2			
R50	49		2,151	315		315			11	2	11	2			
R51	50		2,151	303		303			11	1	11	1			
R52	51		2,151	291		291			11	1	11	1			
R53	52		2,151	280		280			11	1	11	1			
R54	53		2,151	269		269			11	1	11	1			
R55	54		2,151	259		259			11	1	11	1			
R56	55		2,151	249		249			11	1	11	1			
R57	56		2,151	239		239			11	1	11	1			
R58	57		2,151	230		230			11	1	11	1			
R59	58		2,151	221		221			11	1	11	1			
R60	59		2,151	213		213			11	1	11	1			
R61	60		2,151	204		204			11	1	11	1			
R62	61		2,151	197		197			11	1	11	1			
合 計			119,836	39,065	0	39,065	16,656	13,625	530	148	17,186	13,773	2.8	25,292	

様式-5

費用対便益（残事業 事業費+10%）

箇所名：由比地すべり

単位：百万円

年次	年度	t	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 (26年)	H17	-14													
	H18	-13													
	H19	-12													
	H20	-11													
	H21	-10													
	H22	-9													
	H23	-8													
	H24	-7													
	H25	-6													
	H26	-5													
	H27	-4													
	H28	-3													
	H29	-2													
	H30	-1													
	R1	0													
	R2	1		0	0		0	2,176	2,092			2,176	2,092		
	R3	2		255	236		236	1,766	1,632			1,766	1,632		
	R4	3		463	411		411	1,818	1,616			1,818	1,616		
	R5	4		676	578		578	1,838	1,571			1,838	1,571		
	R6	5		892	733		733	1,951	1,604			1,951	1,604		
	R7	6		1,121	886		886	1,981	1,566			1,981	1,566		
	R8	7		1,353	1,028		1,028	2,130	1,618			2,130	1,618		
	R9	8		1,603	1,171		1,171	1,982	1,448			1,982	1,448		
	R10	9		1,836	1,290		1,290	1,541	1,083			1,541	1,083		
	R11	10		2,017	1,362		1,362	649	438			649	438		
	R12	11		2,093	1,359		1,359	491	319			491	319		
R13	12		2,151	1,343		1,343			11	7	11	7			
R14	13		2,151	1,292		1,292			11	6	11	6			
R15	14		2,151	1,242		1,242			11	6	11	6			
R16	15		2,151	1,194		1,194			11	6	11	6			
R17	16		2,151	1,148		1,148			11	6	11	6			
R18	17		2,151	1,104		1,104			11	5	11	5			
R19	18		2,151	1,062		1,062			11	5	11	5			
R20	19		2,151	1,021		1,021			11	5	11	5			
R21	20		2,151	981		981			11	5	11	5			
R22	21		2,151	944		944			11	5	11	5			
R23	22		2,151	907		907			11	4	11	4			
R24	23		2,151	873		873			11	4	11	4			
R25	24		2,151	839		839			11	4	11	4			
R26	25		2,151	807		807			11	4	11	4			
R27	26		2,151	776		776			11	4	11	4			
R28	27		2,151	746		746			11	4	11	4			
R29	28		2,151	717		717			11	4	11	4			
R30	29		2,151	690		690			11	3	11	3			
R31	30		2,151	663		663			11	3	11	3			
R32	31		2,151	638		638			11	3	11	3			
R33	32		2,151	613		613			11	3	11	3			
R34	33		2,151	589		589			11	3	11	3			
R35	34		2,151	567		567			11	3	11	3			
R36	35		2,151	545		545			11	3	11	3			
R37	36		2,151	524		524			11	3	11	3			
R38	37		2,151	504		504			11	2	11	2			
R39	38		2,151	484		484			11	2	11	2			
R40	39		2,151	466		466			11	2	11	2			
R41	40		2,151	448		448			11	2	11	2			
R42	41		2,151	431		431			11	2	11	2			
R43	42		2,151	414		414			11	2	11	2			
R44	43		2,151	398		398			11	2	11	2			
R45	44		2,151	383		383			11	2	11	2			
R46	45		2,151	368		368			11	2	11	2			
R47	46		2,151	354		354			11	2	11	2			
R48	47		2,151	340		340			11	2	11	2			
R49	48		2,151	327		327			11	2	11	2			
R50	49		2,151	315		315			11	2	11	2			
R51	50		2,151	303		303			11	1	11	1			
R52	51		2,151	291		291			11	1	11	1			
R53	52		2,151	280		280			11	1	11	1			
R54	53		2,151	269		269			11	1	11	1			
R55	54		2,151	259		259			11	1	11	1			
R56	55		2,151	249		249			11	1	11	1			
R57	56		2,151	239		239			11	1	11	1			
R58	57		2,151	230		230			11	1	11	1			
R59	58		2,151	221		221			11	1	11	1			
R60	59		2,151	213		213			11	1	11	1			
R61	60		2,151	204		204			11	1	11	1			
R62	61		2,151	197		197			11	1	11	1			
合 計			119,836	39,065	0	39,065	18,322	14,988	530	148	18,852	15,136	2.6	23,930	

様式-5

費用対便益（残事業 事業費-10%）

箇所名：由比地すべり

単位：百万円

年次	年度	t	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 (26年)	H17	-14													
	H18	-13													
	H19	-12													
	H20	-11													
	H21	-10													
	H22	-9													
	H23	-8													
	H24	-7													
	H25	-6													
	H26	-5													
	H27	-4													
	H28	-3													
	H29	-2													
	H30	-1													
	R1	0													
	R2	1		0	0		0	1,780	1,712			1,780	1,712		
	R3	2		255	236		236	1,445	1,336			1,445	1,336		
	R4	3		463	411		411	1,487	1,322			1,487	1,322		
	R5	4		676	578		578	1,504	1,285			1,504	1,285		
	R6	5		892	733		733	1,597	1,312			1,597	1,312		
	R7	6		1,121	886		886	1,621	1,281			1,621	1,281		
	R8	7		1,353	1,028		1,028	1,742	1,324			1,742	1,324		
	R9	8		1,603	1,171		1,171	1,622	1,185			1,622	1,185		
	R10	9		1,836	1,290		1,290	1,261	886			1,261	886		
	R11	10		2,017	1,362		1,362	531	358			531	358		
	R12	11		2,093	1,359		1,359	402	261			402	261		
	R13	12		2,151	1,343		1,343			11	7	11	7		
	R14	13		2,151	1,292		1,292			11	6	11	6		
	R15	14		2,151	1,242		1,242			11	6	11	6		
	R16	15		2,151	1,194		1,194			11	6	11	6		
	R17	16		2,151	1,148		1,148			11	6	11	6		
	R18	17		2,151	1,104		1,104			11	5	11	5		
	R19	18		2,151	1,062		1,062			11	5	11	5		
R20	19		2,151	1,021		1,021			11	5	11	5			
R21	20		2,151	981		981			11	5	11	5			
R22	21		2,151	944		944			11	5	11	5			
R23	22		2,151	907		907			11	4	11	4			
R24	23		2,151	873		873			11	4	11	4			
R25	24		2,151	839		839			11	4	11	4			
R26	25		2,151	807		807			11	4	11	4			
R27	26		2,151	776		776			11	4	11	4			
R28	27		2,151	746		746			11	4	11	4			
R29	28		2,151	717		717			11	4	11	4			
R30	29		2,151	690		690			11	3	11	3			
R31	30		2,151	663		663			11	3	11	3			
R32	31		2,151	638		638			11	3	11	3			
R33	32		2,151	613		613			11	3	11	3			
R34	33		2,151	589		589			11	3	11	3			
R35	34		2,151	567		567			11	3	11	3			
R36	35		2,151	545		545			11	3	11	3			
R37	36		2,151	524		524			11	3	11	3			
R38	37		2,151	504		504			11	2	11	2			
R39	38		2,151	484		484			11	2	11	2			
R40	39		2,151	466		466			11	2	11	2			
R41	40		2,151	448		448			11	2	11	2			
R42	41		2,151	431		431			11	2	11	2			
R43	42		2,151	414		414			11	2	11	2			
R44	43		2,151	398		398			11	2	11	2			
R45	44		2,151	383		383			11	2	11	2			
R46	45		2,151	368		368			11	2	11	2			
R47	46		2,151	354		354			11	2	11	2			
R48	47		2,151	340		340			11	2	11	2			
R49	48		2,151	327		327			11	2	11	2			
R50	49		2,151	315		315			11	2	11	2			
R51	50		2,151	303		303			11	1	11	1			
R52	51		2,151	291		291			11	1	11	1			
R53	52		2,151	280		280			11	1	11	1			
R54	53		2,151	269		269			11	1	11	1			
R55	54		2,151	259		259			11	1	11	1			
R56	55		2,151	249		249			11	1	11	1			
R57	56		2,151	239		239			11	1	11	1			
R58	57		2,151	230		230			11	1	11	1			
R59	58		2,151	221		221			11	1	11	1			
R60	59		2,151	213		213			11	1	11	1			
R61	60		2,151	204		204			11	1	11	1			
R62	61		2,151	197		197			11	1	11	1			
合 計			119,836	39,065	0	39,065	14,991	12,263	530	148	15,520	12,411	3.1	26,655	



様式-5

費用対便益（残事業 工期+10%）

箇所名：由比地すべり

単位：百万円

年次	年度	t	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (27年)	H17	-14												
	H18	-13												
	H19	-12												
	H20	-11												
	H21	-10												
	H22	-9												
	H23	-8												
	H24	-7												
	H25	-6												
	H26	-5												
	H27	-4												
	H28	-3												
	H29	-2												
H30	-1													
R1	0													
R2	1		0	0		0	1,813	1,744			1,813	1,744		
R3	2		234	216		216	1,502	1,389			1,502	1,389		
R4	3		428	381		381	1,507	1,340			1,507	1,340		
R5	4		623	532		532	1,527	1,305			1,527	1,305		
R6	5		820	674		674	1,592	1,308			1,592	1,308		
R7	6		1,025	810		810	1,640	1,296			1,640	1,296		
R8	7		1,237	940		940	1,707	1,297			1,707	1,297		
R9	8		1,457	1,065		1,065	1,730	1,264			1,730	1,264		
R10	9		1,681	1,181		1,181	1,551	1,090			1,551	1,090		
R11	10		1,881	1,271		1,271	1,149	776			1,149	776		
R12	11		2,029	1,318		1,318	529	343			529	343		
R13	12		2,098	1,310		1,310	409	256			409	256		
R14	13		2,151	1,292		1,292			11	6	11	6		
R15	14		2,151	1,242		1,242			11	6	11	6		
R16	15		2,151	1,194		1,194			11	6	11	6		
R17	16		2,151	1,148		1,148			11	6	11	6		
R18	17		2,151	1,104		1,104			11	5	11	5		
R19	18		2,151	1,062		1,062			11	5	11	5		
R20	19		2,151	1,021		1,021			11	5	11	5		
R21	20		2,151	981		981			11	5	11	5		
R22	21		2,151	944		944			11	5	11	5		
R23	22		2,151	907		907			11	4	11	4		
R24	23		2,151	873		873			11	4	11	4		
R25	24		2,151	839		839			11	4	11	4		
R26	25		2,151	807		807			11	4	11	4		
R27	26		2,151	776		776			11	4	11	4		
R28	27		2,151	746		746			11	4	11	4		
R29	28		2,151	717		717			11	4	11	4		
R30	29		2,151	690		690			11	3	11	3		
R31	30		2,151	663		663			11	3	11	3		
R32	31		2,151	638		638			11	3	11	3		
R33	32		2,151	613		613			11	3	11	3		
R34	33		2,151	589		589			11	3	11	3		
R35	34		2,151	567		567			11	3	11	3		
R36	35		2,151	545		545			11	3	11	3		
R37	36		2,151	524		524			11	3	11	3		
R38	37		2,151	504		504			11	2	11	2		
R39	38		2,151	484		484			11	2	11	2		
R40	39		2,151	466		466			11	2	11	2		
R41	40		2,151	448		448			11	2	11	2		
R42	41		2,151	431		431			11	2	11	2		
R43	42		2,151	414		414			11	2	11	2		
R44	43		2,151	398		398			11	2	11	2		
R45	44		2,151	383		383			11	2	11	2		
R46	45		2,151	368		368			11	2	11	2		
R47	46		2,151	354		354			11	2	11	2		
R48	47		2,151	340		340			11	2	11	2		
R49	48		2,151	327		327			11	2	11	2		
R50	49		2,151	315		315			11	2	11	2		
R51	50		2,151	303		303			11	1	11	1		
R52	51		2,151	291		291			11	1	11	1		
R53	52		2,151	280		280			11	1	11	1		
R54	53		2,151	269		269			11	1	11	1		
R55	54		2,151	259		259			11	1	11	1		
R56	55		2,151	249		249			11	1	11	1		
R57	56		2,151	239		239			11	1	11	1		
R58	57		2,151	230		230			11	1	11	1		
R59	58		2,151	221		221			11	1	11	1		
R60	59		2,151	213		213			11	1	11	1		
R61	60		2,151	204		204			11	1	11	1		
R62	61		2,151	197		197			11	1	11	1		
R63	62		2,151	189		189			11	1	11	1		
合 計			121,041	38,554	0	38,554	16,656	13,408	530	142	17,186	13,550	2.8	25,004

様式-5

費用対便益（残事業 工期-10%）

箇所名：由比地すべり

単位：百万円

年次	年度	t	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 (25年)	H17	-14												
	H18	-13												
	H19	-12												
	H20	-11												
	H21	-10												
	H22	-9												
	H23	-8												
	H24	-7												
	H25	-6												
	H26	-5												
	H27	-4												
	H28	-3												
	H29	-2												
	H30	-1												
R1	0													
R2	1		0	0		0	2,139	2,057			2,139	2,057		
R3	2		276	255		255	1,775	1,641			1,775	1,641		
R4	3		505	449		449	1,823	1,621			1,823	1,621		
R5	4		741	633		633	1,879	1,606			1,879	1,606		
R6	5		983	808		808	1,965	1,615			1,965	1,615		
R7	6		1,237	978		978	2,062	1,630			2,062	1,630		
R8	7		1,503	1,142		1,142	2,036	1,547			2,036	1,547		
R9	8		1,766	1,290		1,290	1,661	1,214			1,661	1,214		
R10	9		1,981	1,392		1,392	811	570			811	570		
R11	10		2,085	1,409		1,409	506	342			506	342		
R12	11		2,151	1,397		1,397			11	7	11	7		
R13	12		2,151	1,343		1,343			11	7	11	7		
R14	13		2,151	1,292		1,292			11	6	11	6		
R15	14		2,151	1,242		1,242			11	6	11	6		
R16	15		2,151	1,194		1,194			11	6	11	6		
R17	16		2,151	1,148		1,148			11	6	11	6		
R18	17		2,151	1,104		1,104			11	5	11	5		
R19	18		2,151	1,062		1,062			11	5	11	5		
R20	19		2,151	1,021		1,021			11	5	11	5		
R21	20		2,151	981		981			11	5	11	5		
R22	21		2,151	944		944			11	5	11	5		
R23	22		2,151	907		907			11	4	11	4		
R24	23		2,151	873		873			11	4	11	4		
R25	24		2,151	839		839			11	4	11	4		
R26	25		2,151	807		807			11	4	11	4		
R27	26		2,151	776		776			11	4	11	4		
R28	27		2,151	746		746			11	4	11	4		
R29	28		2,151	717		717			11	4	11	4		
R30	29		2,151	690		690			11	3	11	3		
R31	30		2,151	663		663			11	3	11	3		
R32	31		2,151	638		638			11	3	11	3		
R33	32		2,151	613		613			11	3	11	3		
R34	33		2,151	589		589			11	3	11	3		
R35	34		2,151	567		567			11	3	11	3		
R36	35		2,151	545		545			11	3	11	3		
R37	36		2,151	524		524			11	3	11	3		
R38	37		2,151	504		504			11	2	11	2		
R39	38		2,151	484		484			11	2	11	2		
R40	39		2,151	466		466			11	2	11	2		
R41	40		2,151	448		448			11	2	11	2		
R42	41		2,151	431		431			11	2	11	2		
R43	42		2,151	414		414			11	2	11	2		
R44	43		2,151	398		398			11	2	11	2		
R45	44		2,151	383		383			11	2	11	2		
R46	45		2,151	368		368			11	2	11	2		
R47	46		2,151	354		354			11	2	11	2		
R48	47		2,151	340		340			11	2	11	2		
R49	48		2,151	327		327			11	2	11	2		
R50	49		2,151	315		315			11	2	11	2		
R51	50		2,151	303		303			11	1	11	1		
R52	51		2,151	291		291			11	1	11	1		
R53	52		2,151	280		280			11	1	11	1		
R54	53		2,151	269		269			11	1	11	1		
R55	54		2,151	259		259			11	1	11	1		
R56	55		2,151	249		249			11	1	11	1		
R57	56		2,151	239		239			11	1	11	1		
R58	57		2,151	230		230			11	1	11	1		
R59	58		2,151	221		221			11	1	11	1		
R60	59		2,151	213		213			11	1	11	1		
R61	60		2,151	204		204			11	1	11	1		
合 計			118,605	39,567	0	39,567	16,656	13,841	530	154	17,186	13,995	2.8	25,571

様式-5

費用対便益（残事業 資産+10%）

箇所名：由比地すべり

単位：百万円

年次	年度	t	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (26年)	H17	-14												
	H18	-13												
	H19	-12												
	H20	-11												
	H21	-10												
	H22	-9												
	H23	-8												
	H24	-7												
	H25	-6												
	H26	-5												
	H27	-4												
	H28	-3												
	H29	-2												
	H30	-1												
R1	0													
R2	1		0	0		0	1,978	1,902			1,978	1,902		
R3	2		256	237		237	1,605	1,484			1,605	1,484		
R4	3		464	413		413	1,652	1,469			1,652	1,469		
R5	4		678	580		580	1,671	1,428			1,671	1,428		
R6	5		895	736		736	1,774	1,458			1,774	1,458		
R7	6		1,125	889		889	1,801	1,423			1,801	1,423		
R8	7		1,358	1,032		1,032	1,936	1,471			1,936	1,471		
R9	8		1,609	1,176		1,176	1,802	1,317			1,802	1,317		
R10	9		1,842	1,294		1,294	1,401	984			1,401	984		
R11	10		2,024	1,367		1,367	590	398			590	398		
R12	11		2,100	1,364		1,364	447	290			447	290		
R13	12		2,158	1,348		1,348			11	7	11	7		
R14	13		2,158	1,296		1,296			11	6	11	6		
R15	14		2,158	1,246		1,246			11	6	11	6		
R16	15		2,158	1,198		1,198			11	6	11	6		
R17	16		2,158	1,152		1,152			11	6	11	6		
R18	17		2,158	1,108		1,108			11	5	11	5		
R19	18		2,158	1,065		1,065			11	5	11	5		
R20	19		2,158	1,024		1,024			11	5	11	5		
R21	20		2,158	985		985			11	5	11	5		
R22	21		2,158	947		947			11	5	11	5		
R23	22		2,158	911		911			11	4	11	4		
R24	23		2,158	876		876			11	4	11	4		
R25	24		2,158	842		842			11	4	11	4		
R26	25		2,158	810		810			11	4	11	4		
R27	26		2,158	778		778			11	4	11	4		
R28	27		2,158	749		749			11	4	11	4		
R29	28		2,158	720		720			11	4	11	4		
R30	29		2,158	692		692			11	3	11	3		
R31	30		2,158	665		665			11	3	11	3		
R32	31		2,158	640		640			11	3	11	3		
R33	32		2,158	615		615			11	3	11	3		
R34	33		2,158	592		592			11	3	11	3		
R35	34		2,158	569		569			11	3	11	3		
R36	35		2,158	547		547			11	3	11	3		
R37	36		2,158	526		526			11	3	11	3		
R38	37		2,158	506		506			11	2	11	2		
R39	38		2,158	486		486			11	2	11	2		
R40	39		2,158	468		468			11	2	11	2		
R41	40		2,158	450		450			11	2	11	2		
R42	41		2,158	432		432			11	2	11	2		
R43	42		2,158	416		416			11	2	11	2		
R44	43		2,158	400		400			11	2	11	2		
R45	44		2,158	384		384			11	2	11	2		
R46	45		2,158	369		369			11	2	11	2		
R47	46		2,158	355		355			11	2	11	2		
R48	47		2,158	342		342			11	2	11	2		
R49	48		2,158	328		328			11	2	11	2		
R50	49		2,158	316		316			11	2	11	2		
R51	50		2,158	304		304			11	1	11	1		
R52	51		2,158	292		292			11	1	11	1		
R53	52		2,158	281		281			11	1	11	1		
R54	53		2,158	270		270			11	1	11	1		
R55	54		2,158	260		260			11	1	11	1		
R56	55		2,158	250		250			11	1	11	1		
R57	56		2,158	240		240			11	1	11	1		
R58	57		2,158	231		231			11	1	11	1		
R59	58		2,158	222		222			11	1	11	1		
R60	59		2,158	213		213			11	1	11	1		
R61	60		2,158	205		205			11	1	11	1		
R62	61		2,158	197		197			11	1	11	1		
合 計			120,265	39,205	0	39,205	16,656	13,625	530	148	17,186	13,773	2.8	25,432

様式-5

費用対便益（残事業 資産-10%）

箇所名：由比地すべり

単位：百万円

年次	年度	t	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値	
整備期間 (26年)	H17	-14													
	H18	-13													
	H19	-12													
	H20	-11													
	H21	-10													
	H22	-9													
	H23	-8													
	H24	-7													
	H25	-6													
	H26	-5													
	H27	-4													
	H28	-3													
	H29	-2													
	H30	-1													
	R1	0													
	R2	1		0	0		0	1,978	1,902			1,978	1,902		
	R3	2		255	235		235	1,605	1,484			1,605	1,484		
	R4	3		461	410		410	1,652	1,469			1,652	1,469		
	R5	4		674	576		576	1,671	1,428			1,671	1,428		
	R6	5		889	730		730	1,774	1,458			1,774	1,458		
	R7	6		1,117	883		883	1,801	1,423			1,801	1,423		
	R8	7		1,348	1,025		1,025	1,936	1,471			1,936	1,471		
	R9	8		1,598	1,167		1,167	1,802	1,317			1,802	1,317		
	R10	9		1,829	1,285		1,285	1,401	984			1,401	984		
	R11	10		2,010	1,358		1,358	590	398			590	398		
	R12	11		2,085	1,355		1,355	447	290			447	290		
	R13	12		2,143	1,338		1,338			11	7	11	7		
	R14	13		2,143	1,287		1,287			11	6	11	6		
	R15	14		2,143	1,237		1,237			11	6	11	6		
	R16	15		2,143	1,190		1,190			11	6	11	6		
	R17	16		2,143	1,144		1,144			11	6	11	6		
	R18	17		2,143	1,100		1,100			11	5	11	5		
	R19	18		2,143	1,058		1,058			11	5	11	5		
R20	19		2,143	1,017		1,017			11	5	11	5			
R21	20		2,143	978		978			11	5	11	5			
R22	21		2,143	940		940			11	5	11	5			
R23	22		2,143	904		904			11	4	11	4			
R24	23		2,143	869		869			11	4	11	4			
R25	24		2,143	836		836			11	4	11	4			
R26	25		2,143	804		804			11	4	11	4			
R27	26		2,143	773		773			11	4	11	4			
R28	27		2,143	743		743			11	4	11	4			
R29	28		2,143	715		715			11	4	11	4			
R30	29		2,143	687		687			11	3	11	3			
R31	30		2,143	661		661			11	3	11	3			
R32	31		2,143	635		635			11	3	11	3			
R33	32		2,143	611		611			11	3	11	3			
R34	33		2,143	587		587			11	3	11	3			
R35	34		2,143	565		565			11	3	11	3			
R36	35		2,143	543		543			11	3	11	3			
R37	36		2,143	522		522			11	3	11	3			
R38	37		2,143	502		502			11	2	11	2			
R39	38		2,143	483		483			11	2	11	2			
R40	39		2,143	464		464			11	2	11	2			
R41	40		2,143	446		446			11	2	11	2			
R42	41		2,143	429		429			11	2	11	2			
R43	42		2,143	413		413			11	2	11	2			
R44	43		2,143	397		397			11	2	11	2			
R45	44		2,143	382		382			11	2	11	2			
R46	45		2,143	367		367			11	2	11	2			
R47	46		2,143	353		353			11	2	11	2			
R48	47		2,143	339		339			11	2	11	2			
R49	48		2,143	326		326			11	2	11	2			
R50	49		2,143	314		314			11	2	11	2			
R51	50		2,143	302		302			11	1	11	1			
R52	51		2,143	290		290			11	1	11	1			
R53	52		2,143	279		279			11	1	11	1			
R54	53		2,143	268		268			11	1	11	1			
R55	54		2,143	258		258			11	1	11	1			
R56	55		2,143	248		248			11	1	11	1			
R57	56		2,143	238		238			11	1	11	1			
R58	57		2,143	229		229			11	1	11	1			
R59	58		2,143	220		220			11	1	11	1			
R60	59		2,143	212		212			11	1	11	1			
R61	60		2,143	204		204			11	1	11	1			
R62	61		2,143	196		196			11	1	11	1			
合 計			119,407	38,926	0	38,926	16,656	13,625	530	148	17,186	13,773	2.8	25,153	

## 事業費の内訳書

### 地すべり対策事業

<b>事業名</b>	由比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>	R1	<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			式	1	27,583		
	本工事費			式	1	27,583	
		集水井工	基	29	3,250		
		横ポーリング工	基	32	574		
		排水トンネル工	m	1,480	3,460		
		深礎杭工	基	68	18,850		
		鋼管杭工	基	66	449		
	アンカー工	m	166	1,000			
用地費及補償費			式	1	183		
	用地費			式	1	82	
	補償費			式	1	101	
間接経費			式	1	12,013		
工事諸費			式	1	3,021		
事業費計			式	1	42,800		
維持管理費			式	1	1,400		

※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	由比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	R1	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	13,150		
	本工事費			式	1	13,150	
		集水井工	基	6	683		
		横ボーリング工	基	11	195		
		排水トンネル工	m	0	833	集水ボーリング未施工	
		深礎杭工	基	36	9,991		
		鋼管杭工	基	66	449		
アンカー工	m	166	1000				
用地費及補償費			式	1	77		
	用地費		式	1	34		
	補償費		式	1	42		
間接経費			式	1	3,739		
工事諸費			式	1	1,082		
事業費 計			式	1	18,048		
維持管理費			式	1	588		

※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。