平成26年度 完了後の評価実施地区一覧表

民有林補助治山事業

整理	整理 都道府		車 ※ ○	X	- /	事業実施地区名		声光字统十人
番号	県 名	事業		区分	市町村名	地区名	事業実施主体	
1	群馬県	地すべり防止			下仁田町	和美況	群馬県	

完 了 後 の 評 価 個 表

整理番号

事業名	j	スイン (地すべり防止)	都道府県名	群馬県			
事業実施	向地区名		事業計画期間	平成2年度~平成20年度(19年間)			
関係市町村名		下仁田町	事業実施主体	群馬県			
完了後紀	圣過年数	5年	管理主体	群馬県			
事業の概要・目的		堆積岩、火成岩類から 昭和63年に県道43号 動が活発化し、地元な このような状況から て平成2年度から地す ・主な事業内容:谷1 m、	当地区は群馬県西部の 鏑川流域である下仁田町に位置し、周辺は新第三紀の 堆積岩、火成岩類からなり、地質は岩屑なだれ堆積物で構成された地帯である。 昭和63年に県道43号線(下仁田・軽井沢線)に亀裂が発生するなど地すべり活動が活発化し、地元から対策工事の実施についての要望が寄せられた。 このような状況から、人家、上信越自動車道、県道43号線等の保全を目的として平成2年度から地すべり防止事業に着手したものである。 ・主な事業内容:谷止工2基、排水トンネル工615m、ボーリング暗きょ工2,010 m、集水井工1基、杭工35本				
① 費用対効果分析 の算定基礎となっ た要因の変化		はつ 道、町道等を保全する 礎としている人家戸数 の延長等には特段の図 査により、地すべりる 直した結果、減少して	る効果を山地災害 数が平成17年度の 変化はない。総事 動を抑制する効 ている。 おける費用対効果 ,987千円 (平成 ,427千円 (平成	り被害を受けるおそれのあった人家、県防止便益として計上しており、その算定基評価時点から増えているが、県道、町道等業費については、継続して実施中の機構調果が確認されたことから、杭工の本数を見分析の結果は以下のとおりである。 17年度期中評価時点:2,066,076千円) 17年度期中評価時点:1,728,400千円) 17年度期中評価時点: 1.20)			
② 事業効果の発現 状況		により、地すべりの記 が抑制されるととも	秀因となっている こ、杭工により、	工、ボーリング暗きょ工、集水井工の効果 地下水や浸透水が排除され、地すべり活動 地すべり活動が抑止され、保全対象である の安全が確保されている。			
	巻により虫 と施設の管			については、豪雨時の点検を含め、群馬県 いる。			
④ 事業 環境の	美実施に 』)変化	大る 対策工事の実施に し、周囲との景観の記		コックが安定したことで、自然植生が再生 ある。			

整理番号

① 社会経済情勢の変化	当地区は観光地である軽井沢に近く、地域への人口の流入があったことから、 期中評価後、当事業の保全対象である人家戸数は増加する一方、上信越自動車 道、県道、町道等には特段の変化はない。 ・主な保全対象:人家42戸、上信越自動車道(橋梁2基)、県道2,780m、 町道3,590m
	mJ 担 3, 590 M
⑥ 今後の課題等	地すべり活動はみられず、改善措置等の必要性は認められない。なお、今後も 引き続き地すべりが再活動しないかを監視するとともに、施設の維持管理を適切 に実施する必要がある。
評価結果	・必要性: 地すべり活動が顕著化し、人家、上信越自動車道、県道、町道等へ 被害を与えるおそれがあったことから、事業の必要性が認められる。
	・効率性: 対策工事の計画に当たっては、排水トンネル工、集水井工、杭工など現地の状況に応じた最も効果的・効率的な工種・工法で実施することによりコスト縮減を図り、総事業費の削減に努めたことから、効率的に事業を実施したことが認められる。
	・有効性: 対策工事の実施により地すべり活動が安定した結果、保全対象である人家、上信越自動車道、県道、町道等への被害の防止が図れており、事業の有効性が認められる。

便 益 集 計 表 (治山事業)

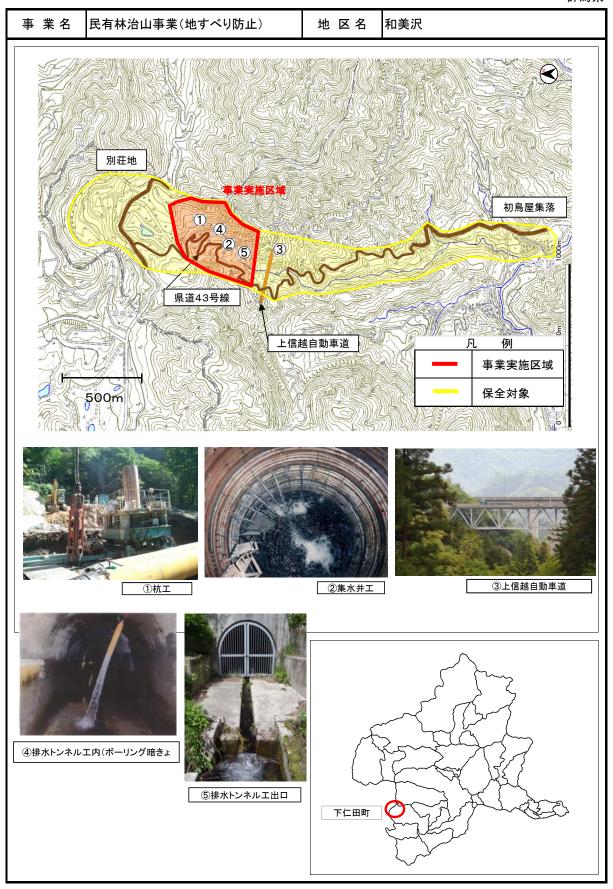
事 業 名 : 地すべり防止 施行箇所: 和美沢 都道府県名:群馬 (単位·千円)

加1] 固州:州天水							(単位:十円)
大 区 分	中区分	評価額			備	考	
災害防止便益	山地災害防止便益	4,925,987					
総便益(B)		4,925,987					
総費用(C)		3,458,427	千円				
費用便益比	B÷C=	4,925,987	=	1.42			
		3,458,427					

評価箇所概要図

整理番号

群馬県



事業費集計表

(治山事業)

地すべり防止 事業名:

和美沢 施行箇所:

都道府県名: 群馬

(単位:千円) 事 業 費 事 業 費 年度 年度 事業費 割引率 現在価値額 事業費 割引率 現在価値額 × 2.6658 H 6 2 × 0.2437 H 1 133. 022 51.895 × 2.5633 H 6 3 0 × 0.2343 0 × 2.4647 40, 446 × 0.2253 0 99, 687 0 H 3 H 6 4 51, 146 × 2.3699 121, 211 0 × 0.2166 0 H 4 H 6 5 × 2, 2788 78, 270 H 5 34, 347 H 6 6 0 × 0.2083 0 36, 273 × 2. 1911 79. 478 0 × 0.2003 0 H 6 H 6 7 H 7 36, 487 × 2. 1068 76, 871 H 6 8 0 × 0.1926 0 81, 855 × 2.0258 0 H 8 165, 822 H 6 9 0 × 0.1852 66, 982 × 1.9479 130, 474 0 H 7 0 0 × 0.1780 H 9 138, 458 × 1.8730 259, 332 H 1 0 H 1 1 87, 633 × 1.8009 157, 818 H 1 2 219, 136 × 1.7317 379, 478 440, 247 H 1 3 264, 397 × 1.6651 43, 121 × 1.6010 H 1 4 69, 037 18, 511 × 1.5395 28, 498 H 1 5 19, 795 × 1.4802 29, 301 H 1 6 H 1 7 248, 775 × 1.4233 354, 081 H 18 224, 700 × 1.3686 307, 524 223, 309 H 1 9 × 1.3159 293, 852 200, 197 × 1. 2653 253, 309 H 2 0 H 2 1 0 × 1.2167 0 H 2 2 0 × 1.1699 0 H 2 3 0 × 1.1249 0 × 1.0816 0 0 H 2 5 0 × 1.0400 0 H 2 6 0 × 1.0000 0 H 2 7 0 × 0.9615 0 H 2 8 0 × 0.9246 0 × 0.8890 0 0 H 2 9 700 × 0.8548 598 H 3 0 H 3 1 0 × 0.8219 0 H 3 2 0 × 0.7903 0 0 × 0.7599 0 0 × 0.7307 H 3 4 0 × 0.7026 0 0 H 3 5 × 0.6756 H 3 6 0 0 H 3 7 0 × 0.6496 0 H 3 8 0 × 0.6246 0 H 3 9 0 × 0.6006 0 0 0 × 0.5775 H 4 0 0 × 0.5553 0 H 4 1 0 × 0.5339 0 H 4 2 H 4 3 0 × 0.5134 0 0 × 0.4936 0 H 4 4 × 0.4746 332 H 4 5 700 H 4 6 0 × 0.4564 0 H 4 7 × 0.4388 0 0 H 4 8 0 × 0.4220 0 × 0.4057 H 4 9 0 0 0 × 0.3901 0 H 5 0 H 5 1 0 × 0.3751 0 0 × 0.3607 0 H 5 2 0 × 0.3468 0 H 5 3 × 0.3335 H 5 4 0 0 0 × 0.3207 0 H 5 5 0 × 0.3083 0 H 5 6 H 5 7 0 × 0. 2965 0 H 5 8 0 × 0. 2851 0 H 5 9 0 × 0.2741 0 700 H 6 0 × 0.2636 185 × 0.2534 3, 458, 427 H 6 1 0 0 計 3, 458, 427 千円

C =

R:

127,579,488

1.000

19

山腹崩壊等によって被害を被る家屋や資材等の年平均の被害想定額 出典: 群馬県資料 年間山腹崩壊発生率 D:

T: 整備期間(便益の算出に当たっては、整備期間までの事業費の合計を用いている。)

t: 経過年数(便益の算出に当たっては、各年度の事業費の累計を用いている。)

評価期間 69 Υ:

評恤期间				
年度	社会的割引率	t/T	効果額	現在価値化
1989	2.6658		.,,,,,,,,	
1990	2.5633	0.0249	3.177	8,144
1991	2.4647	0.0442	5,639	13,898
1992	2.3699	0.0687	8,765	20,772
1993	2.2788	0.0852	10,870	24,771
1994	2.1911	0.1026	13,090	28,681
1995	2.1068	0.1200	15,310	32,255
1996	2.0258	0.1593	20,323	41,170
1997	1.9479	0.1913	24,406	47,540
1998	1.8730	0.1913	32,877	61,579
1999	1.8009	0.2997	38,236	68,859
	1.7317	0.4046		89,389
2000			51,619	
2001	1.6651	0.5313	67,783	112,865
2002	1.6010	0.5520	70,424	112,749
2003	1.5395	0.5608	71,547	110,147
2004	1.4802	0.5703	72,759	107,698
2005	1.4233	0.6895	87,966	125,202
2006	1.3686	0.7971	101,694	139,178
2007	1.3159	0.9041	115,345	151,782
2008	1.2653	1.0000	127,579	161,426
2009	1.2167	1.0000	127,579	155,225
2010	1.1699	1.0000	127,579	149,255
2011	1.1249	1.0000	127,579	143,514
2012	1.0816	1.0000	127,579	137,989
2013	1.0400	1.0000	127,579	132,682
2014	1.0000	1.0000	127,579	127,579
2015	0.9615	1.0000	127,579	122,667
2016	0.9246	1.0000	127,579	117,960
2017	0.8890	1.0000	127,579	113,418
2018	0.8548	1.0000	127,579	109,055
2019	0.8219	1.0000	127,579	104,857
2020	0.7903	1.0000	127,579	100,826
2021	0.7599	1.0000	127,579	96,947
2022	0.7307	1.0000	127,579	93,222
2023	0.7026	1.0000	127,579	89,637
2024	0.6756	1.0000	127,579	86,192
2025			127,579	
	0.6496	1.0000		82,875
2026	0.6246	1.0000	127,579	79,686
2027	0.6006	1.0000	127,579	76,624
2028	0.5775	1.0000	127,579	73,677
2029	0.5553	1.0000	127,579	70,845
2030	0.5339	1.0000	127,579	68,114
2031	0.5134	1.0000	127,579	65,499
2032	0.4936	1.0000	127,579	62,973
2033	0.4746	1.0000	127,579	60,549
2034	0.4564	1.0000	127,579	58,227
2035	0.4388	1.0000	127,579	55,982
2036	0.4220	1.0000	127,579	53,838
2037	0.4057	1.0000	127,579	51,759
2038	0.3901	1.0000	127,579	49,769
2039	0.3751	1.0000	127,579	47,855
2040	0.3607	1.0000	127,579	46,018
2041	0.3468	1.0000	127,579	44,244
2042	0.3335	1.0000	127,579	42,548
2043	0.3207	1.0000	127,579	40,915
2044	0.3083	1.0000	127,579	39,333
2045	0.2965	1.0000	127,579	37,827
2046	0.2851	1.0000	127,579	36,373
2047	0.2741	1.0000	127,579	34,969
2048	0.2636	1.0000	127,579	33,630
2049	0.2534	1.0000	127,579	32,329
2050	0.2437	1.0000	127,579	31,091
2051	0.2343	1.0000	127,579	29,892
2052	0.2253	1.0000	127,579	28,744
2053	0.2166	1.0000	127,579	27,634
2054	0.2083	1.0000	127,579	26,575
2055		1.0000		25,554
	0.2003 0.1926	1.0000	127,579	
2056			127,579	24,572
2057	0.1852	1.0000	127,579	23,628

2058	0.1780	1.0000	127,579	22,709
	1			
	1			
 				
-	—			
-	—			
-	 			
 	1			
-	1			
-	1			
-	-			
-	 			
<u> </u>				
<u> </u>				
△= 1				4.005.007
合計	1			4,925,987