

対 応 後

(別紙様式3)

江井鷲ノ巣地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- (1)地 域 : 兵庫県淡路市 (旧一宮町)
 (2)地すべり防止区域面積 : 51ha
 (3)主 要 工 事 : 杭工 773本、水抜きボーリング工 3,855m、押え盛土工 857m³
 (4)総 事 業 費 : 1,153百万円
 (5)事 業 期 間 : 平成18年度～平成29年度
 (6)関 連 事 業 : なし

2. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

区 分	算定式	数値 (千円)
総費用 (現在価値化)	①=②+③	1,414,409
当該事業による費用	②	1,414,409
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	③	0
評価期間 (当該事業の工事期間+50年)	④	62年
総便益額 (現在価値化)	⑤	2,210,508
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.56

(2) 総費用の総括

(単位: 千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工 時点の 資産価額 ①	当該 事業費 ②	関連 事業費 ③	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間 の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
当該事業	地すべり対策工	0	1,404,171	0	0	0	1,404,171
	維持管理費	0	10,238	0	0	0	10,238
	小 計	0	1,414,409	0	0	0	1,414,409
	合 計	0	1,414,409	0	0	0	1,414,409

現 行

(別紙様式3)

江井鷲ノ巣地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- (1)地 域 : 兵庫県淡路市 (旧一宮町)
 (2)地すべり防止区域面積 : 51ha
 (3)主 要 工 事 : 抑止杭773本、水抜きボーリング工3,855m、押え盛土工857m³
 (4)総 事 業 費 : 1,153百万円
 (5)事 業 期 間 : 平成18年度～平成29年度
 (6)関 連 事 業 : なし

2. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

区 分	算定式	数値 (千円)
総費用 (現在価値化)	①=②+③	1,414,409
当該事業による費用	②	1,414,409
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	③	0
評価期間 (当該事業の工事期間+50年)	④	62年
総便益額 (現在価値化)	⑤	2,224,601
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.57

(2) 総費用の総括

(単位: 千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工 時点の 資産価額 ①	当該 事業費 ②	関連 事業費 ③	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間 の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
当該事業	地すべり対策工	0	1,404,171	0	0	0	1,404,171
	維持管理費	0	10,238	0	0	0	10,238
	小 計	0	1,414,409	0	0	0	1,414,409
	合 計	0	1,414,409	0	0	0	1,414,409

対 応 後

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	区分	年 総 効 果 (便 益) 額	効 果 の 要 因
直接的な被害軽減効果		75,264	
農業資産被害軽減効果		9,527	農業資産（農用地、農業用施設）に係る被害を軽減する効果
農作物の被害軽減効果		18,747	農作物に係る被害を軽減する効果
一般資産被害軽減効果		43,179	一般資産（家屋、家庭用品、事業所資産、農漁家資産）に係る被害を軽減する効果
公共施設等被害軽減効果		3,811	公共土木施設（道路、橋梁、下水道及び都市施設）及び公益土木施設（電力・ガス・水道・鉄道・電話等の施設）に係る被害を軽減する効果
合 計		75,264	

現 行

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	区分	年 総 効 果 (便 益) 額	効 果 の 要 因
直接的な被害軽減効果		75,744	
農業資産被害軽減効果		8,947	農業資産（農用地、農業用施設）に係る被害を軽減する効果
農作物の被害軽減効果		19,807	農作物に係る被害を軽減する効果
一般資産被害軽減効果		43,179	一般資産（家屋、家庭用品）に係る被害を軽減する効果
公共施設等被害軽減効果		3,811	公共土木施設（道路）に係る被害を軽減する効果
合 計		75,744	

対 応 後

(4) 経費品額算出表 (単位: 千円, %)											
評価期間	年度	新引率 (1 + 新引率) ¹ ①	経過年 (1)	農業資産投資削減効果					計		
				更に 新 引 率 ②	新 分 引 率 ③	新 分 引 率 ④	新 分 引 率 ⑤	新 分 引 率 ⑥	⑤=②+③	⑦=⑤+①	備考
0	R17		-11								
1	R18	0.6756	-10	0	2,502	0.0	0	0	0	0	青工年
2	R19	0.7026	-9	0	2,502	7.5	215	215	2,717	1,818	
3	R20	0.7307	-8	0	2,502	22.2	2,115	2,115	4,822	2,864	
4	R21	0.7599	-7	0	2,502	37.1	2,636	2,636	7,458	4,504	
5	R22	0.7903	-6	0	2,502	62.1	2,916	2,916	10,374	7,458	
6	R23	0.8219	-5	0	2,502	75.1	2,186	2,186	12,560	10,374	
7	R24	0.8548	-4	0	2,502	88.0	2,384	2,384	14,944	12,560	
8	R25	0.8890	-3	0	2,502	96.4	2,184	2,184	17,328	14,944	
9	R26	0.9246	-2	0	2,502	97.4	2,279	2,279	19,607	17,328	
10	R27	0.9615	-1	0	2,502	97.4	2,279	2,279	21,876	19,607	
11	R28	1.0000	0	0	2,502	97.4	2,279	2,279	24,145	21,876	
12	R29	1.0400	1	0	2,502	100.0	2,502	2,502	26,414	24,145	評価年
13	R30	1.0816	2	0	2,502	100.0	2,502	2,502	28,683	26,414	完了予定年
14	R31	1.1249	3	0	2,502	100.0	2,502	2,502	30,952	28,683	
15	R32	1.1699	4	0	2,502	100.0	2,502	2,502	33,221	30,952	
16	R33	1.2167	5	0	2,502	100.0	2,502	2,502	35,490	33,221	
17	R34	1.2653	6	0	2,502	100.0	2,502	2,502	37,759	35,490	
18	R35	1.3159	7	0	2,502	100.0	2,502	2,502	40,028	37,759	
19	R36	1.3686	8	0	2,502	100.0	2,502	2,502	42,297	40,028	
20	R37	1.4233	9	0	2,502	100.0	2,502	2,502	44,566	42,297	
21	R38	1.4802	10	0	2,502	100.0	2,502	2,502	46,835	44,566	
22	R39	1.5395	11	0	2,502	100.0	2,502	2,502	49,104	46,835	
23	R40	1.6010	12	0	2,502	100.0	2,502	2,502	51,373	49,104	
24	R41	1.6651	13	0	2,502	100.0	2,502	2,502	53,642	51,373	
25	R42	1.7317	14	0	2,502	100.0	2,502	2,502	55,911	53,642	
26	R43	1.8009	15	0	2,502	100.0	2,502	2,502	58,180	55,911	
27	R44	1.8730	16	0	2,502	100.0	2,502	2,502	60,449	58,180	
28	R45	1.9479	17	0	2,502	100.0	2,502	2,502	62,718	60,449	
29	R46	2.0258	18	0	2,502	100.0	2,502	2,502	64,987	62,718	
30	R47	2.1068	19	0	2,502	100.0	2,502	2,502	67,256	64,987	
31	R48	2.1911	20	0	2,502	100.0	2,502	2,502	69,525	67,256	
32	R49	2.2788	21	0	2,502	100.0	2,502	2,502	71,794	69,525	
33	R50	2.3699	22	0	2,502	100.0	2,502	2,502	74,063	71,794	
34	R51	2.4647	23	0	2,502	100.0	2,502	2,502	76,332	74,063	
35	R52	2.5633	24	0	2,502	100.0	2,502	2,502	78,601	76,332	
36	R53	2.6658	25	0	2,502	100.0	2,502	2,502	80,870	78,601	
37	R54	2.7725	26	0	2,502	100.0	2,502	2,502	83,139	80,870	
38	R55	2.8834	27	0	2,502	100.0	2,502	2,502	85,408	83,139	
39	R56	2.9987	28	0	2,502	100.0	2,502	2,502	87,677	85,408	
40	R57	3.1187	29	0	2,502	100.0	2,502	2,502	89,946	87,677	
41	R58	3.2434	30	0	2,502	100.0	2,502	2,502	92,215	89,946	
42	R59	3.3731	31	0	2,502	100.0	2,502	2,502	94,484	92,215	
43	R60	3.5081	32	0	2,502	100.0	2,502	2,502	96,753	94,484	
44	R61	3.6484	33	0	2,502	100.0	2,502	2,502	99,022	96,753	
45	R62	3.7943	34	0	2,502	100.0	2,502	2,502	101,291	99,022	
46	R63	3.9461	35	0	2,502	100.0	2,502	2,502	103,560	101,291	
47	R64	4.1039	36	0	2,502	100.0	2,502	2,502	105,829	103,560	
48	R65	4.2681	37	0	2,502	100.0	2,502	2,502	108,098	105,829	
49	R66	4.4388	38	0	2,502	100.0	2,502	2,502	110,367	108,098	
50	R67	4.6164	39	0	2,502	100.0	2,502	2,502	112,636	110,367	
51	R68	4.8010	40	0	2,502	100.0	2,502	2,502	114,905	112,636	
52	R69	4.9931	41	0	2,502	100.0	2,502	2,502	117,174	114,905	
53	R70	5.1928	42	0	2,502	100.0	2,502	2,502	119,443	117,174	
54	R71	5.4005	43	0	2,502	100.0	2,502	2,502	121,712	119,443	
55	R72	5.6165	44	0	2,502	100.0	2,502	2,502	123,981	121,712	
56	R73	5.8412	45	0	2,502	100.0	2,502	2,502	126,250	123,981	
57	R74	6.0748	46	0	2,502	100.0	2,502	2,502	128,519	126,250	
58	R75	6.3178	47	0	2,502	100.0	2,502	2,502	130,788	128,519	
59	R76	6.5705	48	0	2,502	100.0	2,502	2,502	133,057	130,788	
60	R77	6.8333	49	0	2,502	100.0	2,502	2,502	135,326	133,057	
61	R78	7.1067	50	0	2,502	100.0	2,502	2,502	137,595	135,326	
62	R79	7.3910	51	0	2,502	100.0	2,502	2,502	139,864	137,595	
合計 (経費品額)										279,807	

※経過年は基準年からの年数。

現 行

(4) 経費品額算出表												(単位: 千円, %)		
評価期間	年度	新引率 (1 + 新引率) ¹ ①	経過年 (1)	農業資産投資削減効果										備考
				更に 新 引 率 ②	新 分 引 率 ③	新額及び構成向上に 係る効果				計		新 引 率 ⑦=⑤+①		
						年 効果 額	年 効果 額	年 効果 額	年 効果 額	年 効果 額	年 効果 額		新 引 率	
				②	③	④	⑤=②×③	⑥=②+③	⑦=⑤+①					
0	R17		-11											
1	R18	0.6756	-10	0	8,947	0.0	0	0	0	青工年				
2	R19	0.7026	-9	0	8,947	7.5	671	671	965					
3	R20	0.7307	-8	0	8,947	22.2	1,986	1,986	2,719					
4	R21	0.7599	-7	0	8,947	37.1	3,319	3,319	4,368					
5	R22	0.7903	-6	0	8,947	62.1	5,556	5,556	7,030					
6	R23	0.8219	-5	0	8,947	75.1	6,719	6,719	8,175					
7	R24	0.8548	-4	0	8,947	88.0	7,873	7,873	9,210					
8	R25	0.8890	-3	0	8,947	96.4	8,625	8,625	9,762					
9	R26	0.9246	-2	0	8,947	97.4	8,714	8,714	9,435					
10	R27	0.9615	-1	0	8,947	97.4	8,714	8,714	9,063					
11	R28	1.0000	0	0	8,947	97.4	8,714	8,714	8,714	評価年				
12	R29	1.0400	1	0	8,947	100.0	8,947	8,947	8,660	完了予定年				
13	R30	1.0816	2	0	8,947	100.0	8,947	8,947	8,272					
14	R31	1.1249	3	0	8,947	100.0	8,947	8,947	7,954					
15	R32	1.1699	4	0	8,947	100.0	8,947	8,947	7,648					
16	R33	1.2167	5	0	8,947	100.0	8,947	8,947	7,353					
17	R34	1.2653	6	0	8,947	100.0	8,947	8,947	7,071					
18	R35	1.3159	7	0	8,947	100.0	8,947	8,947	6,799					
19	R36	1.3686	8	0	8,947	100.0	8,947	8,947	6,537					
20	R37	1.4233	9	0	8,947	100.0	8,947	8,947	6,286					
21	R38	1.4802	10	0	8,947	100.0	8,947	8,947	6,044					
22	R39	1.5395	11	0	8,947	100.0	8,947	8,947	5,812					
23	R40	1.6010	12	0	8,947	100.0	8,947	8,947	5,588					
24	R41	1.6651	13	0	8,947	100.0	8,947	8,947	5,373					
25	R42	1.7317	14	0	8,947	100.0	8,947	8,947	5,167					
26	R43	1.8009	15	0	8,947	100.0	8,947	8,947	4,968					
27	R44	1.8730	16	0	8,947	100.0	8,947	8,947	4,777					
28	R45	1.9479	17	0	8,947	100.0	8,947	8,947	4,593					
29	R46	2.0258	18	0	8,947	100.0	8,947	8,947	4,417					
30	R47	2.1068	19	0	8,947	100.0	8,947	8,947	4,247					
31	R48	2.1911	20	0	8,947	100.0	8,947	8,947	4,083					
32	R49	2.2788	21	0	8,947	100.0	8,947	8,947	3,926					
33	R50	2.3699	22	0	8,947	100.0	8,947	8,947	3,775					
34	R51	2.4647	23	0	8,947	100.0	8,947	8,947	3,630					
35	R52	2.5633	24	0	8,947	100.0	8,947	8,947	3,490					
36	R53	2.6658	25	0	8,947	100.0	8,947	8,947	3,356					
37	R54	2.7725	26	0	8,947	100.0	8,947	8,947	3,227					
38	R55	2.8834	27	0	8,947	100.0	8,947	8,947	3,103					
39	R56	2.9987	28	0	8,947	100.0	8,947	8,947	2,984					
40	R57	3.1187	29	0	8,947	100.0	8,947	8,947	2,869					
41	R58	3.2434	30	0	8,947	100.0	8,947	8,947	2,759					
42	R59	3.3731	31	0	8,947	100.0	8,947	8,947	2,652					
43	R60	3.5081	32	0	8,947	100.0	8,947	8,947	2,550					
44	R61	3.6484	33	0	8,947	100.0	8,947	8,947	2,452					
45	R62	3.7943	34	0	8,947	100.0	8,947	8,947	2,358					
46	R63	3.9461	35	0	8,947	100.0	8,947	8,947	2,267					
47	R64	4.1039	36	0	8,947	100.0	8,947	8,947	2,180					
48	R65	4.2681	37	0	8,947	100.0	8,947	8,947	2,096					
49	R66	4.4389	38	0	8,947	100.0	8,947	8,947	2,016					
50	R67	4.6164	39	0	8,947	100.0	8,947	8,947	1,938					
51	R68	4.8010	40	0	8,947	100.0	8,947	8,947	1,864					
52	R69	4.9931	41	0	8,947	100.0	8,947	8,947	1,792					
53	R70	5.1928	42	0	8,947	100.0	8,947	8,947	1,723					
54	R71	5.4005	43	0	8,947	100.0	8,947	8,947	1,657					
55	R72	5.6185	44	0	8,947	100.0	8,947	8,947	1,593					
56	R73	5.8473	45	0	8,947	100.0	8,947	8,947	1,532					
57	R74	6.0748	46	0	8,947	100.0	8,947	8,947	1,473					
58	R75	6.3178	47	0	8,947	100.0	8,947	8,947	1,416					
59	R76	6.5705	48	0	8,947	100.0	8,947	8,947	1,362					
60	R77	6.8333	49	0	8,947	100.0	8,947	8,947	1,309					
61	R78	7.1067	50	0	8,947	100.0	8,947	8,947	1,259					
62	R79	7.3910	51	0	8,947	100.0	8,947	8,947	1,211					
合計 (総効果額)										262,771				
※経過年は基準年からの年数。														

対 応 後

評価期間 年度	割引率 (1+割引率) ¹ ①	経過 年 (1)	農作物の経費削減効果						備考
			新設及び機能向上分 に係る効果				計		
			年効果額 ②	年効果額 ③	効果発生割合 ④	年効果発生割合 ⑤=③×④	年効果額 ⑥=②+⑤	割引率 ⑦=⑥÷①	
0 H17	0.6496	-11							
1 H18	0.6756	-10	0	18,747	0.0	0	0	0	審査年
2 H19	0.7026	-9	0	18,747	7.5	1,405	1,405	2,003	
3 H20	0.7307	-8	0	18,747	22.2	4,155	4,155	5,498	
4 H21	0.7599	-7	0	18,747	37.1	6,955	6,955	9,151	
5 H22	0.7903	-6	0	18,747	62.1	11,644	11,644	14,731	
6 H23	0.8219	-5	0	18,747	75.1	14,079	14,079	17,130	
7 H24	0.8548	-4	0	18,747	88.0	16,491	16,491	19,299	
8 H25	0.8890	-3	0	18,747	96.4	18,073	18,073	20,330	
9 H26	0.9246	-2	0	18,747	97.4	18,260	18,260	19,743	
10 H27	0.9615	-1	0	18,747	97.4	18,260	18,260	18,991	
11 H28	1.0000	0	0	18,747	97.4	18,260	18,260	18,260	評価年
12 H29	1.0400	1	0	18,747	100.0	18,747	18,747	18,921	完了予定年
13 H30	1.0815	2	0	18,747	100.0	18,747	18,747	17,834	
14 H31	1.1249	3	0	18,747	100.0	18,747	18,747	16,665	
15 H32	1.1699	4	0	18,747	100.0	18,747	18,747	15,524	
16 H33	1.2167	5	0	18,747	100.0	18,747	18,747	14,408	
17 H34	1.2653	6	0	18,747	100.0	18,747	18,747	13,324	
18 H35	1.3159	7	0	18,747	100.0	18,747	18,747	12,281	
19 H36	1.3686	8	0	18,747	100.0	18,747	18,747	11,280	
20 H37	1.4233	9	0	18,747	100.0	18,747	18,747	10,312	
21 H38	1.4802	10	0	18,747	100.0	18,747	18,747	9,381	
22 H39	1.5395	11	0	18,747	100.0	18,747	18,747	8,486	
23 H40	1.6010	12	0	18,747	100.0	18,747	18,747	7,630	
24 H41	1.6651	13	0	18,747	100.0	18,747	18,747	6,812	
25 H42	1.7317	14	0	18,747	100.0	18,747	18,747	6,030	
26 H43	1.8009	15	0	18,747	100.0	18,747	18,747	5,282	
27 H44	1.8730	16	0	18,747	100.0	18,747	18,747	4,566	
28 H45	1.9479	17	0	18,747	100.0	18,747	18,747	3,884	
29 H46	2.0258	18	0	18,747	100.0	18,747	18,747	3,234	
30 H47	2.1068	19	0	18,747	100.0	18,747	18,747	2,615	
31 H48	2.1911	20	0	18,747	100.0	18,747	18,747	2,026	
32 H49	2.2788	21	0	18,747	100.0	18,747	18,747	1,467	
33 H50	2.3699	22	0	18,747	100.0	18,747	18,747	9,268	
34 H51	2.4647	23	0	18,747	100.0	18,747	18,747	8,008	
35 H52	2.5633	24	0	18,747	100.0	18,747	18,747	6,787	
36 H53	2.6658	25	0	18,747	100.0	18,747	18,747	5,605	
37 H54	2.7725	26	0	18,747	100.0	18,747	18,747	4,462	
38 H55	2.8834	27	0	18,747	100.0	18,747	18,747	3,357	
39 H56	2.9987	28	0	18,747	100.0	18,747	18,747	2,290	
40 H57	3.1187	29	0	18,747	100.0	18,747	18,747	1,261	
41 H58	3.2434	30	0	18,747	100.0	18,747	18,747	2,780	
42 H59	3.3731	31	0	18,747	100.0	18,747	18,747	2,552	
43 H60	3.5081	32	0	18,747	100.0	18,747	18,747	2,344	
44 H61	3.6484	33	0	18,747	100.0	18,747	18,747	2,156	
45 H62	3.7943	34	0	18,747	100.0	18,747	18,747	1,984	
46 H63	3.9461	35	0	18,747	100.0	18,747	18,747	1,824	
47 H64	4.1039	36	0	18,747	100.0	18,747	18,747	1,676	
48 H65	4.2681	37	0	18,747	100.0	18,747	18,747	1,539	
49 H66	4.4388	38	0	18,747	100.0	18,747	18,747	1,413	
50 H67	4.6164	39	0	18,747	100.0	18,747	18,747	1,297	
51 H68	4.8010	40	0	18,747	100.0	18,747	18,747	1,190	
52 H69	4.9931	41	0	18,747	100.0	18,747	18,747	1,092	
53 H70	5.1928	42	0	18,747	100.0	18,747	18,747	1,002	
54 H71	5.4005	43	0	18,747	100.0	18,747	18,747	9,171	
55 H72	5.6165	44	0	18,747	100.0	18,747	18,747	8,308	
56 H73	5.8412	45	0	18,747	100.0	18,747	18,747	7,499	
57 H74	6.0748	46	0	18,747	100.0	18,747	18,747	6,743	
58 H75	6.3178	47	0	18,747	100.0	18,747	18,747	6,037	
59 H76	6.5705	48	0	18,747	100.0	18,747	18,747	5,380	
60 H77	6.8333	49	0	18,747	100.0	18,747	18,747	4,771	
61 H78	7.1067	50	0	18,747	100.0	18,747	18,747	4,209	
62 H79	7.3910	51	0	18,747	100.0	18,747	18,747	3,692	
合計 (総便益額)								500,600	

※経過年は基準年からの年数。

現 行

評価期間 年度	割引率 (1+割引率) ¹ ①	経過 年 (1)	農作物の経費削減効果						備考
			新設及び機能向上分 に係る効果				計		
			年効果額 ②	年効果額 ③	効果発生割合 ④	年効果発生割合 ⑤=③×④	年効果額 ⑥=②+⑤	割引率 ⑦=⑥÷①	
0 H17	0.6496	-11							
1 H18	0.6756	-10	0	19,807	0.0	0	0	0	審査年
2 H19	0.7026	-9	0	19,807	7.3	1,486	1,486	2,115	
3 H20	0.7307	-8	0	19,807	22.2	4,397	4,397	6,018	
4 H21	0.7599	-7	0	19,807	37.1	7,348	7,348	9,670	
5 H22	0.7903	-6	0	19,807	62.1	12,300	12,300	15,564	
6 H23	0.8219	-5	0	19,807	75.1	14,875	14,875	18,098	
7 H24	0.8548	-4	0	19,807	88.0	17,430	17,430	20,391	
8 H25	0.8890	-3	0	19,807	96.4	19,094	19,094	21,478	
9 H26	0.9246	-2	0	19,807	97.4	19,292	19,292	20,865	
10 H27	0.9615	-1	0	19,807	97.4	19,292	19,292	20,064	
11 H28	1.0000	0	0	19,807	97.4	19,292	19,292	19,292	評価年
12 H29	1.0400	1	0	19,807	100.0	19,807	19,807	19,045	完了予定年
13 H30	1.0815	2	0	19,807	100.0	19,807	19,807	18,513	
14 H31	1.1249	3	0	19,807	100.0	19,807	19,807	17,608	
15 H32	1.1699	4	0	19,807	100.0	19,807	19,807	16,931	
16 H33	1.2167	5	0	19,807	100.0	19,807	19,807	16,279	
17 H34	1.2653	6	0	19,807	100.0	19,807	19,807	15,654	
18 H35	1.3159	7	0	19,807	100.0	19,807	19,807	15,052	
19 H36	1.3686	8	0	19,807	100.0	19,807	19,807	14,472	
20 H37	1.4233	9	0	19,807	100.0	19,807	19,807	13,916	
21 H38	1.4802	10	0	19,807	100.0	19,807	19,807	13,381	
22 H39	1.5395	11	0	19,807	100.0	19,807	19,807	12,866	
23 H40	1.6010	12	0	19,807	100.0	19,807	19,807	12,372	
24 H41	1.6651	13	0	19,807	100.0	19,807	19,807	11,895	
25 H42	1.7317	14	0	19,807	100.0	19,807	19,807	11,438	
26 H43	1.8009	15	0	19,807	100.0	19,807	19,807	10,998	
27 H44	1.8730	16	0	19,807	100.0	19,807	19,807	10,575	
28 H45	1.9479	17	0	19,807	100.0	19,807	19,807	10,168	
29 H46	2.0258	18	0	19,807	100.0	19,807	19,807	9,777	
30 H47	2.1068	19	0	19,807	100.0	19,807	19,807	9,401	
31 H48	2.1911	20	0	19,807	100.0	19,807	19,807	9,040	
32 H49	2.2788	21	0	19,807	100.0	19,807	19,807	8,692	
33 H50	2.3699	22	0	19,807	100.0	19,807	19,807	8,358	
34 H51	2.4647	23	0	19,807	100.0	19,807	19,807	8,036	
35 H52	2.5633	24	0	19,807	100.0	19,807	19,807	7,727	
36 H53	2.6658	25	0	19,807	100.0	19,807	19,807	7,430	
37 H54	2.7725	26	0	19,807	100.0	19,807	19,807	7,144	
38 H55	2.8834	27	0	19,807	100.0	19,807	19,807	6,869	
39 H56	2.9987	28	0	19,807	100.0	19,807	19,807	6,605	
40 H57	3.1187	29	0	19,807	100.0	19,807	19,807	6,351	
41 H58	3.2434	30	0	19,807	100.0	19,807	19,807	6,107	
42 H59	3.3731	31	0	19,807	100.0	19,807	19,807	5,872	
43 H60	3.5081	32	0	19,807	100.0	19,807	19,807	5,646	
44 H61	3.6484	33	0	19,807	100.0	19,807	19,807	5,429	
45 H62	3.7943	34	0	19,807	100.0	19,807	19,807	5,220	
46 H63	3.9461	35	0	19,807	100.0	19,807	19,807	5,019	
47 H64	4.1039	36	0	19,807	100.0	19,807	19,807	4,826	
48 H65	4.2681	37	0	19,807	100.0	19,807	19,807	4,641	
49 H66	4.4388	38	0	19,807	100.0	19,807	19,807	4,462	
50 H67	4.6164	39	0	19,807	100.0	19,807	19,807	4,291	
51 H68	4.8010	40	0	19,807	100.0	19,807	19,807	4,128	
52 H69	4.9931	41	0	19,807	100.0	19,807	19,807	3,967	
53 H70	5.1928	42	0	19,807	100.0	19,807	19,807	3,814	
54 H71	5.4005	43	0	19,807	100.0	19,807	19,807	3,668	
55 H72	5.6165	44	0	19,807	100.0	19,807	19,807	3,527	
56 H73	5.8412	45	0	19,807	100.0	19,807	19,807	3,391	
57 H74	6.0748	46	0	19,807	100.0	19,807	19,807	3,261	
58 H75	6.3178	47	0	19,807	100.0	19,807	19,807	3,135	
59 H76	6.5705	48	0	19,807	100.0	19,807	19,807	3,015	
60 H77	6.8333	49	0	19,807	100.0	19,807	19,807	2,899	
61 H78	7.1067	50	0	19,807	100.0	19,807	19,807	2,787	
62 H79	7.3910	51	0	19,807	100.0	19,807	19,807	2,680	
合計（総便益額）									581,731

対 応 後

(4) 経費差異算出表														(単位：千円、%)	
評価期間	年度	新引率 (1+新引率) ①	経過 年 (1)	一般資産按算削減効果										備考	
				更に 効 ②	新 保 ③	分 果 ④	新設及び機能向上分 に係る効果					計			
							年 効 果 額	年 効 果 額	効 果 率	生 産 率	年 効 果 額	年 効 果 額	同 引 率		左 後
				②	③	④	⑤=③×④	⑥=⑤+②	⑦=⑥+①						
0	H17	0.6496	-11												
1	H18	0.6756	-10	0	43,179		0.0	0	0	0	0	0	0 増工年		
2	H19	0.7026	-9	0	43,179		7.5	3,238	3,238	4,609					
3	H20	0.7307	-8	0	43,179		22.2	9,586	9,586	13,119					
4	H21	0.7599	-7	0	43,179		37.1	16,019	16,019	21,080					
5	H22	0.7903	-6	0	43,179		62.1	26,814	26,814	33,929					
6	H23	0.8219	-5	0	43,179		75.1	32,427	32,427	39,454					
7	H24	0.8548	-4	0	43,179		88.0	37,998	37,998	44,453					
8	H25	0.8890	-3	0	43,179		96.4	41,625	41,625	46,822					
9	H26	0.9246	-2	0	43,179		97.4	42,056	42,056	45,486					
10	H27	0.9615	-1	0	43,179		97.4	42,056	42,056	43,740					
11	H28	1.0000	0	0	43,179		97.4	42,056	42,056	42,056			評価年		
12	H29	1.0400	1	0	43,179		100.0	43,179	43,179	41,518			完了予定年		
13	H30	1.0816	2	0	43,179		100.0	43,179	43,179	39,921					
14	H31	1.1249	3	0	43,179		100.0	43,179	43,179	38,365					
15	H32	1.1699	4	0	43,179		100.0	43,179	43,179	36,908					
16	H33	1.2167	5	0	43,179		100.0	43,179	43,179	35,489					
17	H34	1.2653	6	0	43,179		100.0	43,179	43,179	34,126					
18	H35	1.3159	7	0	43,179		100.0	43,179	43,179	32,813					
19	H36	1.3686	8	0	43,179		100.0	43,179	43,179	31,550					
20	H37	1.4233	9	0	43,179		100.0	43,179	43,179	30,337					
21	H38	1.4802	10	0	43,179		100.0	43,179	43,179	29,171					
22	H39	1.5395	11	0	43,179		100.0	43,179	43,179	28,047					
23	H40	1.6010	12	0	43,179		100.0	43,179	43,179	26,970					
24	H41	1.6651	13	0	43,179		100.0	43,179	43,179	25,932					
25	H42	1.7317	14	0	43,179		100.0	43,179	43,179	24,934					
26	H43	1.8009	15	0	43,179		100.0	43,179	43,179	23,976					
27	H44	1.8730	16	0	43,179		100.0	43,179	43,179	23,053					
28	H45	1.9479	17	0	43,179		100.0	43,179	43,179	22,167					
29	H46	2.0258	18	0	43,179		100.0	43,179	43,179	21,315					
30	H47	2.1068	19	0	43,179		100.0	43,179	43,179	20,495					
31	H48	2.1911	20	0	43,179		100.0	43,179	43,179	19,707					
32	H49	2.2788	21	0	43,179		100.0	43,179	43,179	18,948					
33	H50	2.3699	22	0	43,179		100.0	43,179	43,179	18,220					
34	H51	2.4647	23	0	43,179		100.0	43,179	43,179	17,519					
35	H52	2.5633	24	0	43,179		100.0	43,179	43,179	16,845					
36	H53	2.6658	25	0	43,179		100.0	43,179	43,179	16,197					
37	H54	2.7725	26	0	43,179		100.0	43,179	43,179	15,574					
38	H55	2.8834	27	0	43,179		100.0	43,179	43,179	14,975					
39	H56	2.9987	28	0	43,179		100.0	43,179	43,179	14,399					
40	H57	3.1187	29	0	43,179		100.0	43,179	43,179	13,845					
41	H58	3.2434	30	0	43,179		100.0	43,179	43,179	13,313					
42	H59	3.3731	31	0	43,179		100.0	43,179	43,179	12,801					
43	H60	3.5081	32	0	43,179		100.0	43,179	43,179	12,308					
44	H61	3.6484	33	0	43,179		100.0	43,179	43,179	11,835					
45	H62	3.7943	34	0	43,179		100.0	43,179	43,179	11,380					
46	H63	3.9461	35	0	43,179		100.0	43,179	43,179	10,942					
47	H64	4.1039	36	0	43,179		100.0	43,179	43,179	10,521					
48	H65	4.2681	37	0	43,179		100.0	43,179	43,179	10,117					
49	H66	4.4388	38	0	43,179		100.0	43,179	43,179	9,728					
50	H67	4.6164	39	0	43,179		100.0	43,179	43,179	9,353					
51	H68	4.8010	40	0	43,179		100.0	43,179	43,179	8,994					
52	H69	4.9931	41	0	43,179		100.0	43,179	43,179	8,648					
53	H70	5.1928	42	0	43,179		100.0	43,179	43,179	8,315					
54	H71	5.4005	43	0	43,179		100.0	43,179	43,179	7,995					
55	H72	5.6165	44	0	43,179		100.0	43,179	43,179	7,688					
56	H73	5.8412	45	0	43,179		100.0	43,179	43,179	7,392					
57	H74	6.0748	46	0	43,179		100.0	43,179	43,179	7,108					
58	H75	6.3178	47	0	43,179		100.0	43,179	43,179	6,834					
59	H76	6.5705	48	0	43,179		100.0	43,179	43,179	6,572					
60	H77	6.8333	49	0	43,179		100.0	43,179	43,179	6,319					
61	H78	7.1067	50	0	43,179		100.0	43,179	43,179	6,076					
62	H79	7.3910	51	0	43,179		100.0	43,179	43,179	5,842					
合計（総便益額）												1,268,165			

※経過年は基準年からの年数。

現 行

評価期間	年度	新引率 ¹⁾ (1+新引率) ①	経過年 (1)	一般管理経費削減効果										備考	
				新設及び機能向上に 係る効果					計						
				年 効 果 額 ②	年 効 果 額 ③	効 果 率 ④	生 産 率 ⑤ ②×④	生 産 率 ⑥ ②÷⑤	年 効 果 額 ⑦ ②+⑥	同 引 率 ⑧ ⑦÷①					
0	H17	0.6496	-11												
1	H18	0.6756	-10	0	43,179		0.0			0		0	0	0	〇年度
2	H19	0.7026	-9	0	43,179		7.5	3,238		3,238		3,238	4,609		
3	H20	0.7307	-8	0	43,179		22.2	9,586		9,586		9,586	13,119		
4	H21	0.7599	-7	0	43,179		37.1	16,019		16,019		16,019	21,080		
5	H22	0.7903	-6	0	43,179		62.1	26,814		26,814		26,814	33,929		
6	H23	0.8219	-5	0	43,179		75.1	32,427		32,427		32,427	39,454		
7	H24	0.8548	-4	0	43,179		88.0	37,998		37,998		37,998	44,453		
8	H25	0.8890	-3	0	43,179		96.4	41,625		41,625		41,625	46,822		
9	H26	0.9246	-2	0	43,179		97.4	42,056		42,056		42,056	45,486		
10	H27	0.9615	-1	0	43,179		97.4	42,056		42,056		42,056	43,740		
11	H28	1.0000	0	0	43,179		97.4	42,056		42,056		42,056	42,056		評価年
12	H29	1.0400	1	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	41,518		完了年度
13	H30	1.0816	2	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	39,921		
14	H31	1.1249	3	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	38,365		
15	H32	1.1699	4	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	36,908		
16	H33	1.2167	5	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	35,489		
17	H34	1.2653	6	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	34,126		
18	H35	1.3159	7	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	32,813		
19	H36	1.3686	8	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	31,550		
20	H37	1.4233	9	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	30,337		
21	H38	1.4802	10	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	29,171		
22	H39	1.5395	11	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	28,047		
23	H40	1.6010	12	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	26,970		
24	H41	1.6651	13	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	25,932		
25	H42	1.7317	14	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	24,934		
26	H43	1.8009	15	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	23,976		
27	H44	1.8730	16	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	23,053		
28	H45	1.9479	17	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	22,167		
29	H46	2.0259	18	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	21,315		
30	H47	2.1069	19	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	20,495		
31	H48	2.1911	20	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	19,707		
32	H49	2.2789	21	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	18,948		
33	H50	2.3699	22	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	18,220		
34	H51	2.4647	23	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	17,519		
35	H52	2.5633	24	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	16,845		
36	H53	2.6658	25	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	16,197		
37	H54	2.7725	26	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	15,574		
38	H55	2.8834	27	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	14,975		
39	H56	2.9987	28	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	14,399		
40	H57	3.1187	29	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	13,845		
41	H58	3.2434	30	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	13,313		
42	H59	3.3731	31	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	12,801		
43	H60	3.5081	32	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	12,308		
44	H61	3.6484	33	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	11,835		
45	H62	3.7943	34	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	11,380		
46	H63	3.9461	35	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	10,942		
47	H64	4.1039	36	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	10,521		
48	H65	4.2681	37	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	10,117		
49	H66	4.4386	38	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	9,728		
50	H67	4.6164	39	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	9,353		
51	H68	4.8010	40	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	8,994		
52	H69	4.9931	41	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	8,648		
53	H70	5.1928	42	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	8,315		
54	H71	5.4005	43	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	7,995		
55	H72	5.6165	44	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	7,688		
56	H73	5.8412	45	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	7,392		
57	H74	6.0748	46	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	7,108		
58	H75	6.3178	47	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	6,834		
59	H76	6.5705	48	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	6,572		
60	H77	6.8333	49	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	6,319		
61	H78	7.1067	50	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	6,076		
62	H79	7.3910	51	0	43,179		100.0	43,179		43,179		43,179	5,842		
合計（総便宜額）															1,268,165

対 応 後

(4) 経費益計算出費												(単位: 千円、%)	
評価年度	年度	新引率 (1+新引率) ¹	経過年 (1)	公共施設等経費削減効果							備考		
				更に 削減 (1)	新 便 益 率	新設及び機能向上分に 係る効果						計	
						年 効果 額	年 効果 額	年 効果 額	年 効果 額	年 効果 額			年 効果 額
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫		
								⑤=③×④	⑥=⑤+④	⑦=⑥+①			
0	H17	0.6496	-11										
1	H18	0.6756	-10	0	3,811	0.0	0	0	0	0	竣工年		
2	H19	0.7026	-9	0	3,811	7.5	286	286	407	407			
3	H20	0.7307	-8	0	3,811	22.2	846	846	946	1,158			
4	H21	0.7599	-7	0	3,811	37.1	1,414	1,414	1,414	1,861			
5	H22	0.7903	-6	0	3,811	62.1	2,367	2,367	2,367	2,995			
6	H23	0.8219	-5	0	3,811	75.1	2,862	2,862	2,862	3,482			
7	H24	0.8548	-4	0	3,811	88.0	3,354	3,354	3,354	3,924			
8	H25	0.8890	-3	0	3,811	96.4	3,674	3,674	3,674	4,133			
9	H26	0.9246	-2	0	3,811	97.4	3,712	3,712	3,712	4,019			
10	H27	0.9615	-1	0	3,811	97.4	3,712	3,712	3,712	3,861			
11	H28	1.0000	0	0	3,811	97.4	3,712	3,712	3,712	3,712	評価年		
12	H29	1.0400	1	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	3,664	完了予定年		
13	H30	1.0816	2	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	3,523			
14	H31	1.1249	3	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	3,388			
15	H32	1.1699	4	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	3,258			
16	H33	1.2167	5	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	3,132			
17	H34	1.2653	6	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	3,012			
18	H35	1.3159	7	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	2,896			
19	H36	1.3686	8	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	2,785			
20	H37	1.4233	9	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	2,678			
21	H38	1.4802	10	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	2,575			
22	H39	1.5395	11	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	2,475			
23	H40	1.6010	12	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	2,380			
24	H41	1.6651	13	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	2,289			
25	H42	1.7317	14	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	2,201			
26	H43	1.8009	15	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	2,116			
27	H44	1.8730	16	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	2,035			
28	H45	1.9479	17	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	1,956			
29	H46	2.0258	18	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	1,881			
30	H47	2.1068	19	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	1,809			
31	H48	2.1911	20	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	1,739			
32	H49	2.2788	21	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	1,672			
33	H50	2.3699	22	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	1,608			
34	H51	2.4647	23	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	1,548			
35	H52	2.5633	24	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	1,487			
36	H53	2.6658	25	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	1,430			
37	H54	2.7725	26	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	1,375			
38	H55	2.8834	27	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	1,322			
39	H56	2.9987	28	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	1,271			
40	H57	3.1187	29	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	1,222			
41	H58	3.2434	30	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	1,175			
42	H59	3.3731	31	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	1,130			
43	H60	3.5081	32	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	1,086			
44	H61	3.6484	33	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	1,045			
45	H62	3.7943	34	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	1,004			
46	H63	3.9461	35	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	966			
47	H64	4.1039	36	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	929			
48	H65	4.2681	37	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	893			
49	H66	4.4388	38	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	859			
50	H67	4.6164	39	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	826			
51	H68	4.8010	40	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	794			
52	H69	4.9931	41	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	763			
53	H70	5.1928	42	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	734			
54	H71	5.4005	43	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	706			
55	H72	5.6165	44	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	679			
56	H73	5.8412	45	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	652			
57	H74	6.0748	46	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	627			
58	H75	6.3178	47	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	603			
59	H76	6.5705	48	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	580			
60	H77	6.8333	49	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	558			
61	H78	7.1067	50	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	536			
62	H79	7.3910	51	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,811	516			
合計 (総便益額)										111,934			

※経過年は基準年からの年数。

現 行

(4) 経費益計算出費												(単位: 千円、%)	
評価 期間	年度	新引率 (1+新引率) ¹	経 過年 (1)	公共施設等経費削減効果							備考		
				新設及び機能向上分 に係る効果									
				年 効果額	年 効果額	年 効果額	年 効果額	年 効果額	年 効果額	年 効果額			
①				②	③	④	⑤=③×④	⑥=⑤+④	⑦=⑥+①				
0	H17	0.6496	-11										
1	H18	0.6756	-10	0	3,811	0.0	0	0	0	竣工年			
2	H19	0.7026	-9	0	3,811	7.9	286	286	407				
3	H20	0.7307	-8	0	3,811	22.2	846	846	1,158				
4	H21	0.7599	-7	0	3,811	37.1	1,414	1,414	1,861				
5	H22	0.7903	-6	0	3,811	62.1	2,367	2,367	2,995				
6	H23	0.8219	-5	0	3,811	75.1	2,862	2,862	3,482				
7	H24	0.8548	-4	0	3,811	88.0	3,354	3,354	3,924				
8	H25	0.8890	-3	0	3,811	96.4	3,674	3,674	4,133				
9	H26	0.9246	-2	0	3,811	97.4	3,712	3,712	4,019				
10	H27	0.9615	-1	0	3,811	97.4	3,712	3,712	3,861				
11	H28	1.0000	0	0	3,811	97.4	3,712	3,712	3,712	評価年			
12	H29	1.0400	1	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,664	完了予定年			
13	H30	1.0816	2	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,523				
14	H31	1.1249	3	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,388				
15	H32	1.1699	4	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,258				
16	H33	1.2167	5	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,132				
17	H34	1.2653	6	0	3,811	100.0	3,811	3,811	3,012				
18	H35	1.3159	7	0	3,811	100.0	3,811	3,811	2,896				
19	H36	1.3686	8	0	3,811	100.0	3,811	3,811	2,785				
20	H37	1.4233	9	0	3,811	100.0	3,811	3,811	2,678				
21	H38	1.4802	10	0	3,811	100.0	3,811	3,811	2,575				
22	H39	1.5395	11	0	3,811	100.0	3,811	3,811	2,475				
23	H40	1.6010	12	0	3,811	100.0	3,811	3,811	2,380				
24	H41	1.6651	13	0	3,811	100.0	3,811	3,811	2,289				
25	H42	1.7317	14	0	3,811	100.0	3,811	3,811	2,201				
26	H43	1.8009	15	0	3,811	100.0	3,811	3,811	2,116				
27	H44	1.8730	16	0	3,811	100.0	3,811	3,811	2,035				
28	H45	1.9479	17	0	3,811	100.0	3,811	3,811	1,956				
29	H46	2.0258	18	0	3,811	100.0	3,811	3,811	1,881				
30	H47	2.1068	19	0	3,811	100.0	3,811	3,811	1,809				
31	H48	2.1911	20	0	3,811	100.0	3,811	3,811	1,739				
32	H49	2.2788	21	0	3,811	100.0	3,811	3,811	1,672				
33	H50	2.3699	22	0	3,811	100.0	3,811	3,811	1,608				
34	H51	2.4647	23	0	3,811	100.0	3,811	3,811	1,548				
35	H52	2.5633	24	0	3,811	100.0	3,811	3,811	1,487				
36	H53	2.6658	25	0	3,811	100.0	3,811	3,811	1,430				
37	H54	2.7725	26	0	3,811	100.0	3,811	3,811	1,375				
38	H55	2.8834	27	0	3,811	100.0	3,811	3,811	1,322				
39	H56	2.9987	28	0	3,811	100.0	3,811	3,811	1,271				
40	H57	3.1187	29	0	3,811	100.0	3,811	3,811	1,222				
41	H58	3.2434	30	0	3,811	100.0	3,811	3,811	1,175				
42	H59	3.3751	31	0	3,811	100.0	3,811	3,811	1,130				
43	H60	3.5081	32	0	3,811	100.0	3,811	3,811	1,086				
44	H61	3.6484	33	0	3,811	100.0	3,811	3,811	1,045				
45	H62	3.7943	34	0	3,811	100.0	3,811	3,811	1,004				
46	H63	3.9461	35	0	3,811	100.0	3,811	3,811	966				
47	H64	4.1039	36	0	3,811	100.0	3,811	3,811	929				
48	H65	4.2681	37	0	3,811	100.0	3,811	3,811	893				
49	H66	4.4388	38	0	3,811	100.0	3,811	3,811	859				
50	H67	4.6164	39	0	3,811	100.0	3,811	3,811	826				
51	H68	4.8010	40	0	3,811	100.0	3,811	3,811	794				
52	H69	4.9951	41	0	3,811	100.0	3,811	3,811	763				
53	H70	5.1928	42	0	3,811	100.0	3,811	3,811	734				
54	H71	5.4005	43	0	3,811	100.0	3,811	3,811	706				
55	H72	5.6105	44	0	3,811	100.0	3,811	3,811	679				
56	H73	5.8413	45	0	3,811	100.0	3,811	3,811	652				
57	H74	6.0748	46	0	3,811	100.0	3,811	3,811	627				
58	H75	6.3178	47	0	3,811	100.0	3,811	3,811	603				
59	H76	6.5705	48	0	3,811	100.0	3,811	3,811	580				
60	H77	6.8333	49	0	3,811	100.0	3,811	3,811	558				
61	H78	7.1067	50	0	3,811	100.0	3,811	3,811	536				
62	H79	7.3910	51	0	3,811	100.0	3,811	3,811	516				
合計 (総便益額)										111,934			

対 応 後

3. 効果額の算定方法

(1) 農業資産被害軽減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）による「地すべり防止区域」及び「地すべり防止区域外被害想定区域」の農業資産の被害額を比較して算定した。

なお、本効果は、評価期間（工期+50年）において、1回発生する地すべりによる被害を想定し、当該被害額に評価期間に対応した還元率を乗じて年効果額を算定した。

○対象施設

農地、農業用施設（ため池） 等

○年効果額算定式

【農地】

年効果額＝（事業なかりせば被害面積－事業ありせば被害面積）×復旧費用×還元率

【農業用施設】

年効果額＝（事業なかりせば被害数量－事業ありせば被害数量）×復旧費用×還元率

○年効果額の算定

事業なかりせば被害額 ①	事業ありせば被害額 ②	還元率 ③	年効果額 ④＝（①－②）×③	備考
千円 217,013	千円 0	0.0439	千円 9,527	評価期間： 62年

（注）還元率：小数点第5位四捨五入し、小数第4位まで記載。

年効果額：小数点第1位で四捨五入し、整数で記載。

- ・事業なかりせば被害額（①）：地すべり防止区域等に存在している農地・農道等を基に復旧費用を算定。
- ・事業ありせば被害額（②）：地すべり対策の実施により、被害は0として算定。
- ・還元率（③）：施設が有している総効果額を評価期間における年効果額に換算するための係数。

現 行

3. 効果額の算定方法

(1) 農業資産被害軽減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）による農業資産の被害額を算定した。

なお、本効果は、評価期間（工期+50年）において、1回発生する地すべりによる被害を想定し、当該被害額に評価期間に対応した還元率を乗じて年効果額を算定した。

○対象施設

農地、農業用施設（ため池） 等

○年効果額算定式

【農地】

年効果額＝（事業なかりせば被害面積－事業ありせば被害面積）×復旧費用×還元率

【農業用施設】

年効果額＝（事業なかりせば被害数量－事業ありせば被害数量）×復旧費用×還元率

○年効果額の算定

事業なかりせば被害額 ①	事業ありせば被害額 ②	還元率 ③	年効果額 ④＝（①－②）×③	備考
千円 203,800	千円 0	0.0439	千円 8,947	評価期間： 62年

- ・事業なかりせば被害額（①）：地すべり防止区域等に存在している農地・農道等を基に復旧費用を算定。
- ・事業ありせば被害額（②）：地すべり対策の実施により、被害は0として算定。
- ・還元率（③）：施設が有している総効果額を評価期間における年効果額に換算するための係数。

対 応 後

3. 効果額の算定方法

(2) 農作物被害軽減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）による「地すべり防止区域」及び「地すべり防止区域外被害想定区域」の農作物の被害額を比較して算定した。

「地すべり防止区域」においては、事業を実施しなければ農地の流亡等によって生産が困難になるのに対し、事業を実施すれば農作物の生産が毎年継続されるため、当該被害額を年被害軽減額として算定した。

「地すべり防止区域外被害想定区域」においては、土砂堆積日数に応じた被害率等を考慮して算定した。なお、本効果は、評価期間（工期+50年）において、1回発生する地すべりによる被害を想定し当該被害額に評価期間に対応した還元率を乗じて年効果額を算定した。

○対象作物
 水稻 等

○年効果額算定式

【地すべり防止区域】

年効果額＝（事業なかりせば被害数量－事業ありせば被害数量）×農作物価格

【地すべり防止区域外被害想定区域】

年効果額＝（事業なかりせば農作物被害量－事業ありせば農作物被害量）×農作物単価×還元率

○年効果額の算定

【地すべり防止区域】

事業なかりせば被害額 ①	事業ありせば被害額 ②	年効果額 ③＝①－②	備考
千円 18,747	千円 0	千円 18,747	

- ・事業なかりせば被害額（①）：地すべり防止区域に存在している農地において生産される農作物の生産量を算定。
- ・事業ありせば被害額（②）：地すべり対策の実施により、生産が維持されるため被害は0として算定。

【地すべり防止区域外被害想定区域】

地すべり防止区域外被害想定区域については、算定の結果、年効果額は発現しなかった。

現 行

3. 効果額の算定方法

(2) 農作物被害軽減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）による「地すべり防止区域」及び「地すべり防止区域外被害想定区域」の農作物の被害額を比較して算定した。

「地すべり防止区域」においては、事業を実施しなければ農地の流亡等によって生産が困難になるのに対し、事業を実施すれば農作物の生産が毎年継続されるため、当該被害額を年被害軽減額として算定した。

「地すべり防止区域外被害想定区域」においては、土砂堆積日数に応じた被害率等を考慮して算定した。なお、本効果は、評価期間（工期+50年）において、1回発生する地すべりによる被害を想定し当該被害額に評価期間に対応した還元率を乗じて年効果額を算定した。

○対象作物
 水稻 等

○年効果額算定式

【地すべり防止区域】

年効果額＝（事業なかりせば被害数量－事業ありせば被害数量）×農作物価格

【地すべり防止区域外被害想定区域】

年効果額＝（事業なかりせば農作物被害量－事業ありせば農作物被害量）×農作物単価×還元率

○年効果額の算定

【地すべり防止区域】

事業なかりせば被害額 ①	事業ありせば被害額 ②	年効果額 ③＝①－②	備考
千円 19,807	千円 0	千円 19,807	

- ・事業なかりせば被害額（①）：地すべり防止区域に存在している農地において生産される農作物の生産量を算定。
- ・事業ありせば被害額（②）：地すべり対策の実施により、生産が維持されるため被害は0として算定。

【地すべり防止区域外被害想定区域】

地すべり防止区域外被害想定区域については、算定の結果、年効果額は発現しなかった。

対 応 後

3. 効果額の算定方法

(3) 一般資産被害軽減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の、移動土地による「地すべり防止区域」及び「地すべり防止区域外被害想定区域」の家屋等の資産の被害額を比較して算定した。

なお、本効果は、評価期間（工期＋50年）において、1回発生する地すべりによる被害を想定し当該被害額に評価期間に対応した還元率を乗じて年効果額を算定した。

○対象施設
家屋 等

○年効果額算定式

年効果額＝（事業なかりせば被害数量－事業ありせば被害数量）×復旧費用×還元率

○年効果額の算定

事業なかりせば被害額 ①	事業ありせば被害額 ②	還元率 ③	年効果額 ④＝ (①－②) × ③	備考
千円 983,580	千円 0	0.0439	千円 43,179	評価期間： 62年

(注) 還元率：小数点第5位四捨五入し、小数第4位まで記載。

年効果額：小数点第1位で四捨五入し、整数で記載。

- ・事業なかりせば被害額 (①) : 地すべり防止区域等に存在している家屋等を基に復旧費用を算定。
- ・事業ありせば被害額 (②) : 地すべり対策の実施により、被害は0として算定。
- ・還元率 (③) : 施設が有している総効果額を評価期間における年効果額に換算するための係数。

現 行

3. 効果額の算定方法

(3) 一般資産被害軽減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の、移動土地による「地すべり防止区域」及び「地すべり防止区域外被害想定区域」の家屋等の資産の被害額を比較して算定した。

なお、本効果は、評価期間（工期＋50年）において、1回発生する地すべりによる被害を想定し当該被害額に評価期間に対応した還元率を乗じて年効果額を算定した。

○対象施設
家屋 等

○年効果額算定式

年効果額＝（事業なかりせば被害数量－事業ありせば被害数量）×復旧費用×還元率

○年効果額の算定

事業なかりせば被害額 ①	事業ありせば被害額 ②	還元率 ③	年効果額 ④＝ (①－②) × ③	備考
千円 983,580	千円 0	0.0439	千円 43,179	評価期間： 62年

(注) 還元率：小数点第5位四捨五入し、小数第4位まで記載。

年効果額：小数点第1位で四捨五入し、整数で記載。

- ・事業なかりせば被害額 (①) : 地すべり防止区域等に存在している家屋等を基に復旧費用を算定。
- ・事業ありせば被害額 (②) : 地すべり対策の実施により、被害は0として算定。
- ・還元率 (③) : 施設が有している総効果額を評価期間における年効果額に換算するための係数。

対 応 後

3. 効果額の算定方法

(4) 公共施設等被害軽減効果

○効果の考え方

公共資産の被害額は、事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の、移動土壌による「地すべり防止区域」及び「地すべり防止区域外被害想定区域」の公共施設等の被害額を比較して算定した。

なお、本効果は、評価期間（工期＋50年）において、1回発生する地すべりによる被害を想定し、当該被害額に評価期間に対応した還元率を乗じて年効果額を算定した。

○対象施設
市道 等

○年効果額算定式
年効果額＝（事業なかりせば被害数量－事業ありせば被害数量）×復旧費用×還元率

○年効果額の算定

事業なかりせば被害額 ①	事業ありせば被害額 ②	還元率 ③	年効果額 ④＝（①－②）×③	備考
千円 86,800	千円 0	0.0439	千円 3,811	評価期間： 62年

（注）還元率：小数点第5位四捨五入し、小数第4位まで記載。
年効果額：小数点第1位で四捨五入し、整数で記載。

- ・事業なかりせば被害額（①）：地すべり防止区域等に存在している公共施設等を基に復旧費用を算定。
- ・事業ありせば被害額（②）：地すべり対策の実施により、被害は0として算定。
- ・還元率（③）：施設が有している総効果額を評価期間における年効果額に換算するための係数。

現 行

3. 効果額の算定方法

(4) 公共施設等被害軽減効果

○効果の考え方

公共資産の被害額は、事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の、移動土壌による「地すべり防止区域」及び「地すべり防止区域外被害想定区域」の公共施設等の被害額を比較して算定した。

なお、本効果は、評価期間（工期＋50年）において、1回発生する地すべりによる被害を想定し、当該被害額に評価期間に対応した還元率を乗じて年効果額を算定した。

○対象施設
市道 等

○年効果額算定式
年効果額＝（事業なかりせば被害数量－事業ありせば被害数量）×復旧費用×還元率

○年効果額の算定

事業なかりせば被害額 ①	事業ありせば被害額 ②	還元率 ③	年効果額 ④＝（①－②）×③	備考
千円 86,800	千円 0	0.0439	千円 3,811	評価期間： 62年

（注）還元率：小数点第5位四捨五入し、小数第4位まで記載。
年効果額：小数点第1位で四捨五入し、整数で記載。

- ・事業なかりせば被害額（①）：地すべり防止区域等に存在している公共施設等を基に復旧費用を算定。
- ・事業ありせば被害額（②）：地すべり対策の実施により、被害は0として算定。
- ・還元率（③）：施設が有している総効果額を評価期間における年効果額に換算するための係数。

対 応 後	現 行
4. 評価に使用した資料 【共通】 ・農林水産省農村振興局整備部設計課・防災課「直轄地すべり対策事業の費用対効果分析に当たってのマニュアル（案）」（平成22年3月） ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知（平成28年3月25日一部改正）） 【費用】 ・費用算定に必要な各種諸元は、兵庫県農政環境部農林水産局農村環境室調べ（平成28年度） 【便益】 ・便益算定に必要な各種諸元は、兵庫県農政環境部農林水産局農村環境室調べ（平成28年度）	4. 評価に使用した資料 【共通】 ・農林水産省農村振興局整備部設計課・防災課「直轄地すべり対策事業の費用対効果分析に当たってのマニュアル（案）」（平成22年3月） ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知（平成28年3月25日一部改正）） 【費用】 ・費用算定に必要な各種諸元は、兵庫県農政環境部農林水産局農村環境室調べ（平成28年度） 【便益】 ・便益算定に必要な各種諸元は、兵庫県農政環境部農林水産局農村環境室調べ（平成28年度）