

農村地域防災減災事業

みなみたね
「南種子」地区（鹿児島県）

農業農村整備事業等再評価地区別資料

局 名	九州農政局
-----	-------

都道府県名	鹿児島県	関係市町村名	みなみたちょう 南種子町
事業名	農村地域防災減災事業	地区名	みなみたち 南種子
事業主体名	鹿児島県	事業採択年度	平成 26 年度

〔事業内容〕

事業目的：本地区は、種子島の南端に位置した稲作及び畑作地帯であり、水稻やサツマイモなどを中心に栽培してきたが、本地区の用排水路については、大部分が土水路のため、台風時や近年多発している集中豪雨の際には、用排水路の洗堀や農地の侵食を繰り返し、農作物や農業用施設に多大な被害が発生している。また、ため池については、堤体断面不足による大規模な災害発生が懸念されている。

このため、本事業により本来の施設機能が低下している農業用排水施設と農業用ため池の機能回復を図り、本地域全体として農業経営の安定と国土保全を図るものである。

受益面積：72ha

主要工事計画：農業用排水施設（用排水路 6km(14 路線)）
農用地利用保全（ため池 3か所）

総事業費：1,369 百万円（計画総事業費：1,347 百万円）

工期：平成 26 年度～令和 8 年度（計画工期：平成 26 年度～令和 8 年度）

関連事業：該当なし

〔項目〕

ア 事業の進捗状況

本地区は用排水路 14 路線のうち 4 路線が完了しており、令和 5 年度末までの進捗率は 53.1%（事業費ベース）である。残りの路線及びため池についても、今後、整備を進める予定である。

① 計画工期に対して著しい変更は認められないか

本地区は、計画工期に対して著しい変更は生じていない。

現在、残事業の用排水路整備、ため池整備も、令和 8 年度完了に向け計画的に事業進捗を図る予定である。

② 地元負担等について、関係者間の合意形成が図られているか

地元負担について、関係者との合意形成が図られている。

イ 関連事業の進捗状況

該当なし。

① 「農業農村整備事業管理計画」等に即し、関連施策等との連携・調整が行われているか

南種子町が策定する農業農村整備事業管理計画に即し、適切に連携・調整が行われている。

② 国営附帯地区については、国営事業との進捗調整が図られているか

該当なし。

ウ 農業情勢、農村の状況その他の社会経済情勢の変化

① 受益面積の増又は減が10%未満であるか

計画変更(令和3年12月計画確定)以降、受益面積の変動は生じていない。

② 主要工事計画の著しい変更が認められないか

計画変更(令和3年12月計画確定)以降、主要工事計画の変更はない。

エ 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化(費用対効果分析の結果を含む)

本地区は、農業効果の算定基礎となる地域農業振興の基本方針などの諸情勢の変化を踏まえた計画変更を行っており、計画変更以降、費用対効果分析の基礎となる要因の変化は生じていない。

① 工法や事業量の変更に伴う事業費増分(労賃又は物価の変動によるものを除く。)が計画事業費の10%未満であるか

計画変更(令和3年12月計画確定)以降、工法や事業量の変更に伴う事業費増分(労賃又は物価の変動によるものを除く。)はない。

② 市町村等が策定する農業振興計画等との整合が図られているか

南種子町が策定する農業振興地域整備計画と整合が図られている。

③ 費用対効果分析の結果

(B/C) 1.93 (現計画時: 1.82)

オ 環境等の調和への配慮

本地区では、生態系に影響を及ぼさないよう、施工時に使用するバックホウ等の機械については超低騒音型、排出ガス対応型を使用し、周辺環境への配慮に努めていく。

カ 事業コスト縮減等の可能性

工事により発生する建設発生土について、処分場に搬出せず地域内で有効利用できるよう、地権者等に積極的に声かけを行っており、処分費用の縮減に努めている。

今後、実施予定の工事においても、積極的にコスト縮減に努めることとする。

キ 地元(受益者、地方公共団体等)の意向

南種子町の用排水路工(6km)、ため池(3箇所)を整備することにより、災害発生を未然に防止し、本地域全体として農業経営の安定と国土保全を図るものである。

近年の突発的な豪雨や台風等による被害が継続しており、地元は早期の完成を望んでいる。

ク その他

第1回計画変更年月日(計画確定日) 令和3年12月1日。

事業主体の事業実施方針	継続する。
事業主体の予算要求方針	令和7年度予算を要求する。
第三者の意見	
補助金交付の方針	

南種子地区の事業の効用に関する説明資料

1. 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	2,029,966
当該事業による費用	②	1,703,081
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	③	326,885
評価期間 (当該事業の工事期間+40年)	④	53年
社会的割引率		4%
総便益額 (現在価値化)	⑤	5,250,102
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	2.58

(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= ③ +④-⑤
当該 事業	農業用排水施設	7,597	1,631,118	-	432,515	145,729	1,925,501
	農用地利用保全	34,683	71,963	-	6,243	8,424	104,465
	合 計	42,280	1,703,081	-	438,758	154,153	2,029,966

(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
食料の安定供給に関する効果		△ 2,217	
維持管理費節減効果 ＜農業用排水施設＞		△ 2,205	農業用排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
維持管理費節減効果 ＜農用地利用保全＞		△ 12	
農業の持続的発展に関する効果		238,957	
災害防止効果(農業関係資産) ＜農業用排水施設＞		231,571	農業用排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果
災害防止効果(農業関係資産) ＜農用地利用保全＞		7,386	
農村の振興に関する効果		6,469	
災害防止効果(一般資産) ＜農業用排水施設＞		6,469	農業用排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果
災害防止効果(一般資産) ＜農用地利用保全＞		0	
多面的機能の発揮に関する効果		1,635	
災害防止効果(公共資産) ＜農業用排水施設＞		1,435	農業用排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果
災害防止効果(公共資産) ＜農業用排水施設＞		200	
合 計		244,844	

(4) 総便益額算出表-1

(単位: 千円、%)

農業用排水施設<向方排水路>

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	維持管理費節減効果						備考	
				更新 に係る 効果 年効果額 ②	新設及び機能向上分 に係る効果 年効果額 ③	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
						効果発生 割合 ④	年効果額 ⑤ = ③ × ④	年効果額 ⑥ = ② + ⑤	割引率 ⑦ = ⑥ ÷ ①		左後
1	H26	0.6756	-10	△ 37	6	0.0	0	△ 37	△ 55	着工年	
2	H27	0.7026	-9	△ 37	6	0.0	0	△ 37	△ 53		
3	H28	0.7307	-8	△ 37	6	0.0	0	△ 37	△ 51		
4	H29	0.7599	-7	△ 37	6	0.0	0	△ 37	△ 49		
5	H30	0.7903	-6	△ 37	6	0.0	0	△ 37	△ 47		
6	R1	0.8219	-5	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 38		
7	R2	0.8548	-4	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 36		
8	R3	0.8890	-3	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 35		
9	R4	0.9246	-2	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 34		
10	R5	0.9615	-1	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 32		
11	R6	1.0000	0	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 31	評価年	
12	R7	1.0400	1	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 30		
13	R8	1.0816	2	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 29	完了年	
14	R9	1.1249	3	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 28		
15	R10	1.1699	4	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 26		
16	R11	1.2167	5	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 25		
17	R12	1.2653	6	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 25		
18	R13	1.3159	7	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 24		
19	R14	1.3686	8	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 23		
20	R15	1.4233	9	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 22		
21	R16	1.4802	10	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 21		
22	R17	1.5395	11	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 20		
23	R18	1.6010	12	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 19		
24	R19	1.6651	13	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 19		
25	R20	1.7317	14	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 18		
26	R21	1.8009	15	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 17		
27	R22	1.8730	16	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 17		
28	R23	1.9479	17	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 16		
29	R24	2.0258	18	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 15		
30	R25	2.1068	19	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 15		
31	R26	2.1911	20	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 14		
32	R27	2.2788	21	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 14		
33	R28	2.3699	22	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 13		
34	R29	2.4647	23	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 13		
35	R30	2.5633	24	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 12		
36	R31	2.6658	25	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 12		
37	R32	2.7725	26	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 11		
38	R33	2.8834	27	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 11		
39	R34	2.9987	28	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 10		
40	R35	3.1187	29	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 10		
41	R36	3.2434	30	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 10		
42	R37	3.3731	31	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 9		
43	R38	3.5081	32	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 9		
44	R39	3.6484	33	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 8		
45	R40	3.7943	34	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 8		
46	R41	3.9461	35	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 8		
47	R42	4.1039	36	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 8		
48	R43	4.2681	37	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 7		
49	R44	4.4388	38	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 7		
50	R45	4.6164	39	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 7		
51	R46	4.8010	40	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 6		
52	R47	4.9931	41	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 6		
53	R48	5.1928	42	△ 37	6	100.0	6	△ 31	△ 6		
合計 (総便益額)									△ 1,085		

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-2

農業用排水施設<宮田用排水路>

(単位: 千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	維持管理費節減効果						備考	
				更新効果 年効果額 ②	分る果 年効果額 ③	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
						効果発生割合 ④	年効果額 ⑤ = ③ × ④	年効果額 ⑥ = ② + ⑤	同割引後 ⑦ = ⑥ ÷ ①		
1	H26	0.6756	-10	△ 38	5	0.0	0	△ 38	△ 56	着工年	
2	H27	0.7026	-9	△ 38	5	0.0	0	△ 38	△ 54		
3	H28	0.7307	-8	△ 38	5	0.0	0	△ 38	△ 52		
4	H29	0.7599	-7	△ 38	5	0.0	0	△ 38	△ 50		
5	H30	0.7903	-6	△ 38	5	0.0	0	△ 38	△ 48		
6	R1	0.8219	-5	△ 38	5	0.0	0	△ 38	△ 46	評価年	
7	R2	0.8548	-4	△ 38	5	0.0	0	△ 38	△ 44		
8	R3	0.8890	-3	△ 38	5	0.0	0	△ 38	△ 43		
9	R4	0.9246	-2	△ 38	5	0.0	0	△ 38	△ 41		
10	R5	0.9615	-1	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 34		
11	R6	1.0000	0	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 33	完了年	
12	R7	1.0400	1	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 32		
13	R8	1.0816	2	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 31		
14	R9	1.1249	3	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 29		
15	R10	1.1699	4	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 28		
16	R11	1.2167	5	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 27		
17	R12	1.2653	6	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 26		
18	R13	1.3159	7	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 25		
19	R14	1.3686	8	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 24		
20	R15	1.4233	9	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 23		
21	R16	1.4802	10	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 22		
22	R17	1.5395	11	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 21		
23	R18	1.6010	12	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 21		
24	R19	1.6651	13	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 20		
25	R20	1.7317	14	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 19		
26	R21	1.8009	15	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 18		
27	R22	1.8730	16	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 18		
28	R23	1.9479	17	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 17		
29	R24	2.0258	18	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 16		
30	R25	2.1068	19	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 16		
31	R26	2.1911	20	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 15		
32	R27	2.2788	21	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 14		
33	R28	2.3699	22	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 14		
34	R29	2.4647	23	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 13		
35	R30	2.5633	24	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 13		
36	R31	2.6658	25	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 12		
37	R32	2.7725	26	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 12		
38	R33	2.8834	27	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 11		
39	R34	2.9987	28	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 11		
40	R35	3.1187	29	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 11		
41	R36	3.2434	30	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 10		
42	R37	3.3731	31	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 10		
43	R38	3.5081	32	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 9		
44	R39	3.6484	33	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 9		
45	R40	3.7943	34	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 9		
46	R41	3.9461	35	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 8		
47	R42	4.1039	36	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 8		
48	R43	4.2681	37	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 8		
49	R44	4.4388	38	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 7		
50	R45	4.6164	39	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 7		
51	R46	4.8010	40	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 7		
52	R47	4.9931	41	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 7		
53	R48	5.1928	42	△ 38	5	100.0	5	△ 33	△ 6		
合計 (総便益額)									△ 1,168		

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-3

(単位: 千円、%)

農業用排水施設<長谷ノ口排水路>

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	維持管理費節減効果						備考	
				更新 に 効果 年効果額 ②	分 係 果 年効果額 ③	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
						効果発生 割合 ④	年 発 生 効 果 額 ⑤ = ③ × ④	年効果額 ⑥ = ② + ⑤	同 割 引 左 ⑦ = ⑥ ÷ ① 後		
1	H26	0.6756	-10	△ 73	△ 265	0.0	0	△ 73	△ 108	着工年	
2	H27	0.7026	-9	△ 73	△ 265	0.0	0	△ 73	△ 104		
3	H28	0.7307	-8	△ 73	△ 265	0.0	0	△ 73	△ 100		
4	H29	0.7599	-7	△ 73	△ 265	0.0	0	△ 73	△ 96		
5	H30	0.7903	-6	△ 73	△ 265	0.0	0	△ 73	△ 92		
6	R1	0.8219	-5	△ 73	△ 265	33.0	△ 87	△ 160	△ 195		
7	R2	0.8548	-4	△ 73	△ 265	88.0	△ 233	△ 306	△ 358		
8	R3	0.8890	-3	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 380		
9	R4	0.9246	-2	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 366		
10	R5	0.9615	-1	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 352		
11	R6	1.0000	0	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 338	評価年	
12	R7	1.0400	1	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 325		
13	R8	1.0816	2	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 313	完了年	
14	R9	1.1249	3	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 300		
15	R10	1.1699	4	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 289		
16	R11	1.2167	5	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 278		
17	R12	1.2653	6	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 267		
18	R13	1.3159	7	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 257		
19	R14	1.3686	8	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 247		
20	R15	1.4233	9	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 237		
21	R16	1.4802	10	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 228		
22	R17	1.5395	11	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 220		
23	R18	1.6010	12	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 211		
24	R19	1.6651	13	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 203		
25	R20	1.7317	14	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 195		
26	R21	1.8009	15	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 188		
27	R22	1.8730	16	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 180		
28	R23	1.9479	17	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 174		
29	R24	2.0258	18	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 167		
30	R25	2.1068	19	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 160		
31	R26	2.1911	20	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 154		
32	R27	2.2788	21	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 148		
33	R28	2.3699	22	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 143		
34	R29	2.4647	23	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 137		
35	R30	2.5633	24	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 132		
36	R31	2.6658	25	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 127		
37	R32	2.7725	26	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 122		
38	R33	2.8834	27	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 117		
39	R34	2.9987	28	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 113		
40	R35	3.1187	29	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 108		
41	R36	3.2434	30	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 104		
42	R37	3.3731	31	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 100		
43	R38	3.5081	32	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 96		
44	R39	3.6484	33	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 93		
45	R40	3.7943	34	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 89		
46	R41	3.9461	35	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 86		
47	R42	4.1039	36	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 82		
48	R43	4.2681	37	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 79		
49	R44	4.4388	38	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 76		
50	R45	4.6164	39	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 73		
51	R46	4.8010	40	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 70		
52	R47	4.9931	41	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 68		
53	R48	5.1928	42	△ 73	△ 265	100.0	△ 265	△ 338	△ 65		
合計 (総便益額)									△ 9,311		

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-4

(単位: 千円、%)

農業用排水施設<赤石牟田用排水路>

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	維持管理費節減効果						備考
				更新に係る 効果 年効果額 ②	新設及び機能向上分に 係る効果			計		
					年効果額 ③	効果発生割合 ④	年効果発生額 ⑤ = ③ × ④	年効果額 ⑥ = ② + ⑤	同割引後 ⑦ = ⑥ ÷ ①	
1	H26	0.6756	-10	△ 172	△ 444	0.0	0	△ 172	△ 255	着工年
2	H27	0.7026	-9	△ 172	△ 444	0.0	0	△ 172	△ 245	
3	H28	0.7307	-8	△ 172	△ 444	0.0	0	△ 172	△ 235	
4	H29	0.7599	-7	△ 172	△ 444	0.0	0	△ 172	△ 226	
5	H30	0.7903	-6	△ 172	△ 444	0.0	0	△ 172	△ 218	
6	R1	0.8219	-5	△ 172	△ 444	0.0	0	△ 172	△ 209	
7	R2	0.8548	-4	△ 172	△ 444	0.0	0	△ 172	△ 201	
8	R3	0.8890	-3	△ 172	△ 444	27.0	△ 120	△ 292	△ 328	
9	R4	0.9246	-2	△ 172	△ 444	45.0	△ 200	△ 372	△ 402	
10	R5	0.9615	-1	△ 172	△ 444	59.0	△ 262	△ 434	△ 451	
11	R6	1.0000	0	△ 172	△ 444	72.0	△ 320	△ 492	△ 492	評価年
12	R7	1.0400	1	△ 172	△ 444	86.0	△ 382	△ 554	△ 533	
13	R8	1.0816	2	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 570	完了年
14	R9	1.1249	3	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 548	
15	R10	1.1699	4	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 527	
16	R11	1.2167	5	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 506	
17	R12	1.2653	6	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 487	
18	R13	1.3159	7	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 468	
19	R14	1.3686	8	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 450	
20	R15	1.4233	9	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 433	
21	R16	1.4802	10	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 416	
22	R17	1.5395	11	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 400	
23	R18	1.6010	12	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 385	
24	R19	1.6651	13	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 370	
25	R20	1.7317	14	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 356	
26	R21	1.8009	15	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 342	
27	R22	1.8730	16	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 329	
28	R23	1.9479	17	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 316	
29	R24	2.0258	18	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 304	
30	R25	2.1068	19	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 292	
31	R26	2.1911	20	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 281	
32	R27	2.2788	21	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 270	
33	R28	2.3699	22	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 260	
34	R29	2.4647	23	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 250	
35	R30	2.5633	24	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 240	
36	R31	2.6658	25	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 231	
37	R32	2.7725	26	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 222	
38	R33	2.8834	27	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 214	
39	R34	2.9987	28	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 205	
40	R35	3.1187	29	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 198	
41	R36	3.2434	30	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 190	
42	R37	3.3731	31	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 183	
43	R38	3.5081	32	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 176	
44	R39	3.6484	33	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 169	
45	R40	3.7943	34	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 162	
46	R41	3.9461	35	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 156	
47	R42	4.1039	36	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 150	
48	R43	4.2681	37	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 144	
49	R44	4.4388	38	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 139	
50	R45	4.6164	39	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 133	
51	R46	4.8010	40	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 128	
52	R47	4.9931	41	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 123	
53	R48	5.1928	42	△ 172	△ 444	100.0	△ 444	△ 616	△ 119	
合計 (総便益額)									△ 15,638	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-5

(単位: 千円、%)

農業用排水施設<中ノ新開用水路>

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	維持管理費節減効果						備考	
				更新 に 効 年効果額 ②	分 係 果 年効果額 ③	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
						効果発生 割合 ④	年効果額 ⑤ = ③ × ④	年効果額 ⑥ = ② + ⑤	同 割引 率 ⑦ = ⑥ ÷ ①		左 後
1	H26	0.6756	-10	△ 44	15	0.0	0	△ 44	△ 65	着工年	
2	H27	0.7026	-9	△ 44	15	0.0	0	△ 44	△ 63		
3	H28	0.7307	-8	△ 44	15	0.0	0	△ 44	△ 60		
4	H29	0.7599	-7	△ 44	15	0.0	0	△ 44	△ 58		
5	H30	0.7903	-6	△ 44	15	0.0	0	△ 44	△ 56		
6	R1	0.8219	-5	△ 44	15	0.0	0	△ 44	△ 54		
7	R2	0.8548	-4	△ 44	15	0.0	0	△ 44	△ 51		
8	R3	0.8890	-3	△ 44	15	54.0	8	△ 36	△ 40		
9	R4	0.9246	-2	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 31		
10	R5	0.9615	-1	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 30		
11	R6	1.0000	0	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 29	評価年	
12	R7	1.0400	1	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 28		
13	R8	1.0816	2	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 27	完了年	
14	R9	1.1249	3	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 26		
15	R10	1.1699	4	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 25		
16	R11	1.2167	5	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 24		
17	R12	1.2653	6	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 23		
18	R13	1.3159	7	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 22		
19	R14	1.3686	8	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 21		
20	R15	1.4233	9	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 20		
21	R16	1.4802	10	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 20		
22	R17	1.5395	11	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 19		
23	R18	1.6010	12	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 18		
24	R19	1.6651	13	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 17		
25	R20	1.7317	14	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 17		
26	R21	1.8009	15	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 16		
27	R22	1.8730	16	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 15		
28	R23	1.9479	17	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 15		
29	R24	2.0258	18	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 14		
30	R25	2.1068	19	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 14		
31	R26	2.1911	20	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 13		
32	R27	2.2788	21	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 13		
33	R28	2.3699	22	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 12		
34	R29	2.4647	23	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 12		
35	R30	2.5633	24	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 11		
36	R31	2.6658	25	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 11		
37	R32	2.7725	26	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 10		
38	R33	2.8834	27	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 10		
39	R34	2.9987	28	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 10		
40	R35	3.1187	29	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 9		
41	R36	3.2434	30	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 9		
42	R37	3.3731	31	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 9		
43	R38	3.5081	32	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 8		
44	R39	3.6484	33	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 8		
45	R40	3.7943	34	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 8		
46	R41	3.9461	35	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 7		
47	R42	4.1039	36	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 7		
48	R43	4.2681	37	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 7		
49	R44	4.4388	38	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 7		
50	R45	4.6164	39	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 6		
51	R46	4.8010	40	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 6		
52	R47	4.9931	41	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 6		
53	R48	5.1928	42	△ 44	15	100.0	15	△ 29	△ 6		
合計 (総便益額)									△ 1,123		

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-6

農業用排水施設<円碩用水路>

(単位: 千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	維持管理費節減効果						備考	
				更新 に 効果 年効果額 ②	分 係 果 年効果額 ③	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
						効果発生 割合 ④	年効果額 ⑤ = ③ × ④	年効果額 ⑥ = ② + ⑤	同 割引 率 ⑦ = ⑥ ÷ ①		左 後
1	H26	0.6756	-10	△ 21	7	0.0	0	△ 21	△ 31	着工年	
2	H27	0.7026	-9	△ 21	7	0.0	0	△ 21	△ 30		
3	H28	0.7307	-8	△ 21	7	0.0	0	△ 21	△ 29		
4	H29	0.7599	-7	△ 21	7	0.0	0	△ 21	△ 28		
5	H30	0.7903	-6	△ 21	7	0.0	0	△ 21	△ 27		
6	R1	0.8219	-5	△ 21	7	0.0	0	△ 21	△ 26		
7	R2	0.8548	-4	△ 21	7	0.0	0	△ 21	△ 25		
8	R3	0.8890	-3	△ 21	7	0.0	0	△ 21	△ 24		
9	R4	0.9246	-2	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 15		
10	R5	0.9615	-1	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 15		
11	R6	1.0000	0	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 14	評価年	
12	R7	1.0400	1	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 13		
13	R8	1.0816	2	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 13	完了年	
14	R9	1.1249	3	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 12		
15	R10	1.1699	4	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 12		
16	R11	1.2167	5	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 12		
17	R12	1.2653	6	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 11		
18	R13	1.3159	7	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 11		
19	R14	1.3686	8	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 10		
20	R15	1.4233	9	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 10		
21	R16	1.4802	10	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 9		
22	R17	1.5395	11	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 9		
23	R18	1.6010	12	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 9		
24	R19	1.6651	13	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 8		
25	R20	1.7317	14	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 8		
26	R21	1.8009	15	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 8		
27	R22	1.8730	16	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 7		
28	R23	1.9479	17	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 7		
29	R24	2.0258	18	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 7		
30	R25	2.1068	19	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 7		
31	R26	2.1911	20	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 6		
32	R27	2.2788	21	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 6		
33	R28	2.3699	22	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 6		
34	R29	2.4647	23	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 6		
35	R30	2.5633	24	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 5		
36	R31	2.6658	25	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 5		
37	R32	2.7725	26	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 5		
38	R33	2.8834	27	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 5		
39	R34	2.9987	28	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 5		
40	R35	3.1187	29	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 4		
41	R36	3.2434	30	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 4		
42	R37	3.3731	31	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 4		
43	R38	3.5081	32	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 4		
44	R39	3.6484	33	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 4		
45	R40	3.7943	34	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 4		
46	R41	3.9461	35	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 4		
47	R42	4.1039	36	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 3		
48	R43	4.2681	37	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 3		
49	R44	4.4388	38	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 3		
50	R45	4.6164	39	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 3		
51	R46	4.8010	40	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 3		
52	R47	4.9931	41	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 3		
53	R48	5.1928	42	△ 21	7	100.0	7	△ 14	△ 3		
合計 (総便益額)									△ 544		

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-7

農業用排水施設<壽珠田用排水路>

(単位: 千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	維持管理費節減効果						備考
				更新効果 年効果額 ②	分る果 年効果額 ③	新設及び機能向上分 に係る効果		計		
						効果発生割合 ④	年効果額 ⑤ = ③ × ④	年効果額 ⑥ = ② + ⑤	同割引後 ⑦ = ⑥ ÷ ①	
1	H26	0.6756	-10	△ 79	24	0.0	0	△ 79	△ 117	着工年
2	H27	0.7026	-9	△ 79	24	0.0	0	△ 79	△ 112	
3	H28	0.7307	-8	△ 79	24	0.0	0	△ 79	△ 108	
4	H29	0.7599	-7	△ 79	24	0.0	0	△ 79	△ 104	
5	H30	0.7903	-6	△ 79	24	0.0	0	△ 79	△ 100	
6	R1	0.8219	-5	△ 79	24	0.0	0	△ 79	△ 96	
7	R2	0.8548	-4	△ 79	24	0.0	0	△ 79	△ 92	
8	R3	0.8890	-3	△ 79	24	0.0	0	△ 79	△ 89	
9	R4	0.9246	-2	△ 79	24	0.0	0	△ 79	△ 85	
10	R5	0.9615	-1	△ 79	24	0.0	0	△ 79	△ 82	
11	R6	1.0000	0	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 55	評価年
12	R7	1.0400	1	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 53	
13	R8	1.0816	2	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 51	完了年
14	R9	1.1249	3	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 49	
15	R10	1.1699	4	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 47	
16	R11	1.2167	5	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 45	
17	R12	1.2653	6	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 43	
18	R13	1.3159	7	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 42	
19	R14	1.3686	8	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 40	
20	R15	1.4233	9	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 39	
21	R16	1.4802	10	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 37	
22	R17	1.5395	11	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 36	
23	R18	1.6010	12	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 34	
24	R19	1.6651	13	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 33	
25	R20	1.7317	14	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 32	
26	R21	1.8009	15	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 31	
27	R22	1.8730	16	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 29	
28	R23	1.9479	17	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 28	
29	R24	2.0258	18	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 27	
30	R25	2.1068	19	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 26	
31	R26	2.1911	20	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 25	
32	R27	2.2788	21	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 24	
33	R28	2.3699	22	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 23	
34	R29	2.4647	23	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 22	
35	R30	2.5633	24	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 21	
36	R31	2.6658	25	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 21	
37	R32	2.7725	26	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 20	
38	R33	2.8834	27	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 19	
39	R34	2.9987	28	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 18	
40	R35	3.1187	29	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 18	
41	R36	3.2434	30	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 17	
42	R37	3.3731	31	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 16	
43	R38	3.5081	32	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 16	
44	R39	3.6484	33	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 15	
45	R40	3.7943	34	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 14	
46	R41	3.9461	35	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 14	
47	R42	4.1039	36	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 13	
48	R43	4.2681	37	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 13	
49	R44	4.4388	38	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 12	
50	R45	4.6164	39	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 12	
51	R46	4.8010	40	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 11	
52	R47	4.9931	41	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 11	
53	R48	5.1928	42	△ 79	24	100.0	24	△ 55	△ 11	
合計 (総便益額)									△ 2,152	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-8

(単位: 千円、%)

農業用排水施設<西ノ園用排水路>

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	維持管理費節減効果						備考	
				更新 に 効果 年効果額 ②	分 係 果 年効果額 ③	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
						効果発生 割合 ④	年効果額 ⑤ = ③ × ④	年効果額 ⑥ = ② + ⑤	同 割引 率 ⑦ = ⑥ ÷ ①		左 後
1	H26	0.6756	-10	△ 25	△ 16	0.0	0	△ 25	△ 37	着工年	
2	H27	0.7026	-9	△ 25	△ 16	0.0	0	△ 25	△ 36		
3	H28	0.7307	-8	△ 25	△ 16	0.0	0	△ 25	△ 34		
4	H29	0.7599	-7	△ 25	△ 16	0.0	0	△ 25	△ 33		
5	H30	0.7903	-6	△ 25	△ 16	0.0	0	△ 25	△ 32		
6	R1	0.8219	-5	△ 25	△ 16	0.0	0	△ 25	△ 30		
7	R2	0.8548	-4	△ 25	△ 16	0.0	0	△ 25	△ 29		
8	R3	0.8890	-3	△ 25	△ 16	0.0	0	△ 25	△ 28		
9	R4	0.9246	-2	△ 25	△ 16	0.0	0	△ 25	△ 27		
10	R5	0.9615	-1	△ 25	△ 16	0.0	0	△ 25	△ 26		
11	R6	1.0000	0	△ 25	△ 16	0.0	0	△ 25	△ 25	評価年	
12	R7	1.0400	1	△ 25	△ 16	0.0	0	△ 25	△ 24		
13	R8	1.0816	2	△ 25	△ 16	0.0	0	△ 25	△ 23		完了年
14	R9	1.1249	3	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 36		
15	R10	1.1699	4	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 35		
16	R11	1.2167	5	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 34		
17	R12	1.2653	6	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 32		
18	R13	1.3159	7	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 31		
19	R14	1.3686	8	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 30		
20	R15	1.4233	9	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 29		
21	R16	1.4802	10	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 28		
22	R17	1.5395	11	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 27		
23	R18	1.6010	12	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 26		
24	R19	1.6651	13	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 25		
25	R20	1.7317	14	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 24		
26	R21	1.8009	15	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 23		
27	R22	1.8730	16	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 22		
28	R23	1.9479	17	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 21		
29	R24	2.0258	18	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 20		
30	R25	2.1068	19	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 19		
31	R26	2.1911	20	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 19		
32	R27	2.2788	21	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 18		
33	R28	2.3699	22	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 17		
34	R29	2.4647	23	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 17		
35	R30	2.5633	24	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 16		
36	R31	2.6658	25	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 15		
37	R32	2.7725	26	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 15		
38	R33	2.8834	27	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 14		
39	R34	2.9987	28	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 14		
40	R35	3.1187	29	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 13		
41	R36	3.2434	30	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 13		
42	R37	3.3731	31	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 12		
43	R38	3.5081	32	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 12		
44	R39	3.6484	33	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 11		
45	R40	3.7943	34	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 11		
46	R41	3.9461	35	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 10		
47	R42	4.1039	36	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 10		
48	R43	4.2681	37	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 10		
49	R44	4.4388	38	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 9		
50	R45	4.6164	39	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 9		
51	R46	4.8010	40	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 9		
52	R47	4.9931	41	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 8		
53	R48	5.1928	42	△ 25	△ 16	100.0	△ 16	△ 41	△ 8		
合計 (総便益額)									△ 1,135		

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-9

農業用排水施設<小南用排水路>

(単位: 千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	維持管理費節減効果						備考
				更新に係る効果 年効果額 ②	新設及び機能向上分に係る効果 年効果額 ③	新設及び機能向上分に係る効果		計		
						効果発生割合 ④	年効果額 ⑤ = ③ × ④	年効果額 ⑥ = ② + ⑤	同割引後 ⑦ = ⑥ ÷ ①	
1	H26	0.6756	-10	△ 137	△ 117	0.0	0	△ 137	△ 203	着工年
2	H27	0.7026	-9	△ 137	△ 117	0.0	0	△ 137	△ 195	
3	H28	0.7307	-8	△ 137	△ 117	0.0	0	△ 137	△ 187	
4	H29	0.7599	-7	△ 137	△ 117	0.0	0	△ 137	△ 180	
5	H30	0.7903	-6	△ 137	△ 117	0.0	0	△ 137	△ 173	
6	R1	0.8219	-5	△ 137	△ 117	0.0	0	△ 137	△ 167	
7	R2	0.8548	-4	△ 137	△ 117	0.0	0	△ 137	△ 160	
8	R3	0.8890	-3	△ 137	△ 117	0.0	0	△ 137	△ 154	
9	R4	0.9246	-2	△ 137	△ 117	0.0	0	△ 137	△ 148	
10	R5	0.9615	-1	△ 137	△ 117	0.0	0	△ 137	△ 142	
11	R6	1.0000	0	△ 137	△ 117	0.0	0	△ 137	△ 137	評価年
12	R7	1.0400	1	△ 137	△ 117	0.0	0	△ 137	△ 132	
13	R8	1.0816	2	△ 137	△ 117	0.0	0	△ 137	△ 127	完了年
14	R9	1.1249	3	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 226	
15	R10	1.1699	4	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 217	
16	R11	1.2167	5	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 209	
17	R12	1.2653	6	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 201	
18	R13	1.3159	7	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 193	
19	R14	1.3686	8	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 186	
20	R15	1.4233	9	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 178	
21	R16	1.4802	10	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 172	
22	R17	1.5395	11	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 165	
23	R18	1.6010	12	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 159	
24	R19	1.6651	13	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 153	
25	R20	1.7317	14	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 147	
26	R21	1.8009	15	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 141	
27	R22	1.8730	16	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 136	
28	R23	1.9479	17	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 130	
29	R24	2.0258	18	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 125	
30	R25	2.1068	19	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 121	
31	R26	2.1911	20	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 116	
32	R27	2.2788	21	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 111	
33	R28	2.3699	22	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 107	
34	R29	2.4647	23	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 103	
35	R30	2.5633	24	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 99	
36	R31	2.6658	25	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 95	
37	R32	2.7725	26	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 92	
38	R33	2.8834	27	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 88	
39	R34	2.9987	28	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 85	
40	R35	3.1187	29	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 81	
41	R36	3.2434	30	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 78	
42	R37	3.3731	31	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 75	
43	R38	3.5081	32	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 72	
44	R39	3.6484	33	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 70	
45	R40	3.7943	34	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 67	
46	R41	3.9461	35	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 64	
47	R42	4.1039	36	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 62	
48	R43	4.2681	37	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 60	
49	R44	4.4388	38	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 57	
50	R45	4.6164	39	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 55	
51	R46	4.8010	40	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 53	
52	R47	4.9931	41	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 51	
53	R48	5.1928	42	△ 137	△ 117	100.0	△ 117	△ 254	△ 49	
合計 (総便益額)									△ 6,754	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-10

農業用排水施設<大山用排水路>

(単位: 千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	維持管理費節減効果						備考	
				更に 新 係 る 果 年 効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計			
					②	③	効果発生 割合 ④	年発生 効果 ⑤ = ③ × ④	年効果額 ⑥ = ② + ⑤		割引後 ⑦ = ⑥ ÷ ①
1	H26	0.6756	-10	△ 298	56	0.0	0	△ 298	△ 441	着工年	
2	H27	0.7026	-9	△ 298	56	0.0	0	△ 298	△ 424		
3	H28	0.7307	-8	△ 298	56	0.0	0	△ 298	△ 408		
4	H29	0.7599	-7	△ 298	56	0.0	0	△ 298	△ 392		
5	H30	0.7903	-6	△ 298	56	0.0	0	△ 298	△ 377		
6	R1	0.8219	-5	△ 298	56	0.0	0	△ 298	△ 363		
7	R2	0.8548	-4	△ 298	56	0.0	0	△ 298	△ 349		
8	R3	0.8890	-3	△ 298	56	0.0	0	△ 298	△ 335		
9	R4	0.9246	-2	△ 298	56	4.0	2	△ 296	△ 320		
10	R5	0.9615	-1	△ 298	56	28.0	16	△ 282	△ 293		
11	R6	1.0000	0	△ 298	56	46.0	26	△ 272	△ 272	評価年	
12	R7	1.0400	1	△ 298	56	64.0	36	△ 262	△ 252		
13	R8	1.0816	2	△ 298	56	82.0	46	△ 252	△ 233	完了年	
14	R9	1.1249	3	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 215		
15	R10	1.1699	4	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 207		
16	R11	1.2167	5	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 199		
17	R12	1.2653	6	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 191		
18	R13	1.3159	7	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 184		
19	R14	1.3686	8	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 177		
20	R15	1.4233	9	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 170		
21	R16	1.4802	10	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 163		
22	R17	1.5395	11	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 157		
23	R18	1.6010	12	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 151		
24	R19	1.6651	13	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 145		
25	R20	1.7317	14	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 140		
26	R21	1.8009	15	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 134		
27	R22	1.8730	16	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 129		
28	R23	1.9479	17	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 124		
29	R24	2.0258	18	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 119		
30	R25	2.1068	19	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 115		
31	R26	2.1911	20	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 110		
32	R27	2.2788	21	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 106		
33	R28	2.3699	22	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 102		
34	R29	2.4647	23	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 98		
35	R30	2.5633	24	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 94		
36	R31	2.6658	25	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 91		
37	R32	2.7725	26	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 87		
38	R33	2.8834	27	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 84		
39	R34	2.9987	28	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 81		
40	R35	3.1187	29	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 78		
41	R36	3.2434	30	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 75		
42	R37	3.3731	31	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 72		
43	R38	3.5081	32	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 69		
44	R39	3.6484	33	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 66		
45	R40	3.7943	34	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 64		
46	R41	3.9461	35	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 61		
47	R42	4.1039	36	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 59		
48	R43	4.2681	37	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 57		
49	R44	4.4388	38	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 55		
50	R45	4.6164	39	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 52		
51	R46	4.8010	40	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 50		
52	R47	4.9931	41	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 48		
53	R48	5.1928	42	△ 298	56	100.0	56	△ 242	△ 47		
合計 (総便益額)									△ 8,888		

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-11

農業用排水施設<九日田用水路>

(単位: 千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	維持管理費節減効果						備考
				更新に係る効果 年効果額 ②	新設及び機能向上分に係る効果			計		
					③	効果発生割合 ④	年効果額 ⑤=③×④	年効果額 ⑥=②+⑤	同割引後 ⑦=⑥÷①	
1	H26	0.6756	-10	△ 109	89	0.0	0	△ 109	△ 161	着工年
2	H27	0.7026	-9	△ 109	89	0.0	0	△ 109	△ 155	
3	H28	0.7307	-8	△ 109	89	0.0	0	△ 109	△ 149	
4	H29	0.7599	-7	△ 109	89	0.0	0	△ 109	△ 143	
5	H30	0.7903	-6	△ 109	89	0.0	0	△ 109	△ 138	
6	R1	0.8219	-5	△ 109	89	0.0	0	△ 109	△ 133	
7	R2	0.8548	-4	△ 109	89	0.0	0	△ 109	△ 128	
8	R3	0.8890	-3	△ 109	89	0.0	0	△ 109	△ 123	
9	R4	0.9246	-2	△ 109	89	0.0	0	△ 109	△ 118	
10	R5	0.9615	-1	△ 109	89	0.0	0	△ 109	△ 113	
11	R6	1.0000	0	△ 109	89	0.0	0	△ 109	△ 109	評価年
12	R7	1.0400	1	△ 109	89	0.0	0	△ 109	△ 105	
13	R8	1.0816	2	△ 109	89	50.0	45	△ 64	△ 59	
14	R9	1.1249	3	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 18	
15	R10	1.1699	4	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 17	
16	R11	1.2167	5	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 16	
17	R12	1.2653	6	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 16	
18	R13	1.3159	7	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 15	
19	R14	1.3686	8	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 15	
20	R15	1.4233	9	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 14	
21	R16	1.4802	10	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 14	
22	R17	1.5395	11	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 13	
23	R18	1.6010	12	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 12	
24	R19	1.6651	13	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 12	
25	R20	1.7317	14	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 12	
26	R21	1.8009	15	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 11	
27	R22	1.8730	16	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 11	
28	R23	1.9479	17	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 10	
29	R24	2.0258	18	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 10	
30	R25	2.1068	19	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 9	
31	R26	2.1911	20	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 9	
32	R27	2.2788	21	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 9	
33	R28	2.3699	22	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 8	
34	R29	2.4647	23	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 8	
35	R30	2.5633	24	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 8	
36	R31	2.6658	25	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 8	
37	R32	2.7725	26	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 7	
38	R33	2.8834	27	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 7	
39	R34	2.9987	28	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 7	
40	R35	3.1187	29	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 6	
41	R36	3.2434	30	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 6	
42	R37	3.3731	31	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 6	
43	R38	3.5081	32	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 6	
44	R39	3.6484	33	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 5	
45	R40	3.7943	34	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 5	
46	R41	3.9461	35	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 5	
47	R42	4.1039	36	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 5	
48	R43	4.2681	37	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 5	
49	R44	4.4388	38	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 5	
50	R45	4.6164	39	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 4	
51	R46	4.8010	40	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 4	
52	R47	4.9931	41	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 4	
53	R48	5.1928	42	△ 109	89	100.0	89	△ 20	△ 4	
合計(総便益額)									△ 2,000	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-12

(単位: 千円、%)

農業用排水施設<藤田1号排水路>

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	維持管理費節減効果						備考	
				更新 に係る 効果 年効果額 ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計			
					③	効果発生 割合 ④	年効果 発生額 ⑤ = ③ × ④	年効果額 ⑥ = ② + ⑤	割引率 ⑦ = ⑥ ÷ ①		左後
1	H26	0.6756	-10	△ 170	△ 24	0.0	0	△ 170	△ 252	着工年	
2	H27	0.7026	-9	△ 170	△ 24	41.0	△ 10	△ 180	△ 256		
3	H28	0.7307	-8	△ 170	△ 24	41.0	△ 10	△ 180	△ 246		
4	H29	0.7599	-7	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 255		
5	H30	0.7903	-6	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 245		
6	R1	0.8219	-5	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 236		
7	R2	0.8548	-4	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 227		
8	R3	0.8890	-3	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 218		
9	R4	0.9246	-2	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 210		
10	R5	0.9615	-1	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 202		
11	R6	1.0000	0	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 194	評価年	
12	R7	1.0400	1	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 187		
13	R8	1.0816	2	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 179	完了年	
14	R9	1.1249	3	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 172		
15	R10	1.1699	4	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 166		
16	R11	1.2167	5	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 159		
17	R12	1.2653	6	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 153		
18	R13	1.3159	7	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 147		
19	R14	1.3686	8	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 142		
20	R15	1.4233	9	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 136		
21	R16	1.4802	10	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 131		
22	R17	1.5395	11	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 126		
23	R18	1.6010	12	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 121		
24	R19	1.6651	13	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 117		
25	R20	1.7317	14	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 112		
26	R21	1.8009	15	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 108		
27	R22	1.8730	16	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 104		
28	R23	1.9479	17	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 100		
29	R24	2.0258	18	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 96		
30	R25	2.1068	19	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 92		
31	R26	2.1911	20	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 89		
32	R27	2.2788	21	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 85		
33	R28	2.3699	22	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 82		
34	R29	2.4647	23	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 79		
35	R30	2.5633	24	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 76		
36	R31	2.6658	25	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 73		
37	R32	2.7725	26	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 70		
38	R33	2.8834	27	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 67		
39	R34	2.9987	28	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 65		
40	R35	3.1187	29	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 62		
41	R36	3.2434	30	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 60		
42	R37	3.3731	31	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 58		
43	R38	3.5081	32	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 55		
44	R39	3.6484	33	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 53		
45	R40	3.7943	34	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 51		
46	R41	3.9461	35	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 49		
47	R42	4.1039	36	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 47		
48	R43	4.2681	37	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 45		
49	R44	4.4388	38	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 44		
50	R45	4.6164	39	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 42		
51	R46	4.8010	40	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 40		
52	R47	4.9931	41	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 39		
53	R48	5.1928	42	△ 170	△ 24	100.0	△ 24	△ 194	△ 37		
合計 (総便益額)									△ 6,458		

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-13

(単位: 千円、%)

農業用排水施設<藤田2号排水路>

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	維持管理費節減効果						備考	
				更新に係る 効果 年効果額 ②	新設及び機能向上分に 係る効果			計			
					年効果額 ③	効果発生 割合 ④	年発生 効果 ⑤ = ③ × ④	年効果額 ⑥ = ② + ⑤	割引率 ⑦ = ⑥ ÷ ①		左後
1	H26	0.6756	-10	△ 182	△ 46	0.0	0	△ 182	△ 269	着工年	
2	H27	0.7026	-9	△ 182	△ 46	0.0	0	△ 182	△ 259		
3	H28	0.7307	-8	△ 182	△ 46	0.0	0	△ 182	△ 249		
4	H29	0.7599	-7	△ 182	△ 46	0.0	0	△ 182	△ 240		
5	H30	0.7903	-6	△ 182	△ 46	0.0	0	△ 182	△ 230		
6	R1	0.8219	-5	△ 182	△ 46	0.0	0	△ 182	△ 221		
7	R2	0.8548	-4	△ 182	△ 46	0.0	0	△ 182	△ 213		
8	R3	0.8890	-3	△ 182	△ 46	0.0	0	△ 182	△ 205		
9	R4	0.9246	-2	△ 182	△ 46	0.0	0	△ 182	△ 197		
10	R5	0.9615	-1	△ 182	△ 46	20.0	△ 9	△ 191	△ 199		
11	R6	1.0000	0	△ 182	△ 46	40.0	△ 18	△ 200	△ 200	評価年	
12	R7	1.0400	1	△ 182	△ 46	60.0	△ 28	△ 210	△ 202		
13	R8	1.0816	2	△ 182	△ 46	80.0	△ 37	△ 219	△ 202	完了年	
14	R9	1.1249	3	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 203		
15	R10	1.1699	4	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 195		
16	R11	1.2167	5	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 187		
17	R12	1.2653	6	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 180		
18	R13	1.3159	7	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 173		
19	R14	1.3686	8	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 167		
20	R15	1.4233	9	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 160		
21	R16	1.4802	10	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 154		
22	R17	1.5395	11	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 148		
23	R18	1.6010	12	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 142		
24	R19	1.6651	13	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 137		
25	R20	1.7317	14	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 132		
26	R21	1.8009	15	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 127		
27	R22	1.8730	16	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 122		
28	R23	1.9479	17	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 117		
29	R24	2.0258	18	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 113		
30	R25	2.1068	19	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 108		
31	R26	2.1911	20	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 104		
32	R27	2.2788	21	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 100		
33	R28	2.3699	22	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 96		
34	R29	2.4647	23	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 93		
35	R30	2.5633	24	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 89		
36	R31	2.6658	25	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 86		
37	R32	2.7725	26	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 82		
38	R33	2.8834	27	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 79		
39	R34	2.9987	28	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 76		
40	R35	3.1187	29	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 73		
41	R36	3.2434	30	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 70		
42	R37	3.3731	31	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 68		
43	R38	3.5081	32	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 65		
44	R39	3.6484	33	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 62		
45	R40	3.7943	34	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 60		
46	R41	3.9461	35	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 58		
47	R42	4.1039	36	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 56		
48	R43	4.2681	37	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 53		
49	R44	4.4388	38	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 51		
50	R45	4.6164	39	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 49		
51	R46	4.8010	40	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 47		
52	R47	4.9931	41	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 46		
53	R48	5.1928	42	△ 182	△ 46	100.0	△ 46	△ 228	△ 44		
合計 (総便益額)									△ 7,059		

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-14

農業用排水施設<岩屋用水路>

(単位: 千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	維持管理費節減効果						備考
				更新 に効 年効果額 ②	新係 る果 年効果額 ③	新設及び機能向上分 に係る効果		計		
						効果発生 割合 ④	年効果 ⑤ = ③ × ④	年効果額 ⑥ = ② + ⑤	同割引 ⑦ = ⑥ ÷ ①	
1	H26	0.6756	-10	△ 97	△ 13	0.0	0	△ 97	△ 144	着工年
2	H27	0.7026	-9	△ 97	△ 13	0.0	0	△ 97	△ 138	
3	H28	0.7307	-8	△ 97	△ 13	0.0	0	△ 97	△ 133	
4	H29	0.7599	-7	△ 97	△ 13	0.0	0	△ 97	△ 128	
5	H30	0.7903	-6	△ 97	△ 13	0.0	0	△ 97	△ 123	
6	R1	0.8219	-5	△ 97	△ 13	0.0	0	△ 97	△ 118	
7	R2	0.8548	-4	△ 97	△ 13	0.0	0	△ 97	△ 113	
8	R3	0.8890	-3	△ 97	△ 13	0.0	0	△ 97	△ 109	
9	R4	0.9246	-2	△ 97	△ 13	0.0	0	△ 97	△ 105	
10	R5	0.9615	-1	△ 97	△ 13	26.0	△ 3	△ 100	△ 104	
11	R6	1.0000	0	△ 97	△ 13	52.0	△ 7	△ 104	△ 104	評価年
12	R7	1.0400	1	△ 97	△ 13	78.0	△ 10	△ 107	△ 103	
13	R8	1.0816	2	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 102	完了年
14	R9	1.1249	3	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 98	
15	R10	1.1699	4	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 94	
16	R11	1.2167	5	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 90	
17	R12	1.2653	6	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 87	
18	R13	1.3159	7	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 84	
19	R14	1.3686	8	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 80	
20	R15	1.4233	9	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 77	
21	R16	1.4802	10	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 74	
22	R17	1.5395	11	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 71	
23	R18	1.6010	12	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 69	
24	R19	1.6651	13	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 66	
25	R20	1.7317	14	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 64	
26	R21	1.8009	15	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 61	
27	R22	1.8730	16	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 59	
28	R23	1.9479	17	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 56	
29	R24	2.0258	18	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 54	
30	R25	2.1068	19	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 52	
31	R26	2.1911	20	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 50	
32	R27	2.2788	21	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 48	
33	R28	2.3699	22	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 46	
34	R29	2.4647	23	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 45	
35	R30	2.5633	24	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 43	
36	R31	2.6658	25	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 41	
37	R32	2.7725	26	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 40	
38	R33	2.8834	27	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 38	
39	R34	2.9987	28	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 37	
40	R35	3.1187	29	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 35	
41	R36	3.2434	30	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 34	
42	R37	3.3731	31	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 33	
43	R38	3.5081	32	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 31	
44	R39	3.6484	33	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 30	
45	R40	3.7943	34	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 29	
46	R41	3.9461	35	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 28	
47	R42	4.1039	36	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 27	
48	R43	4.2681	37	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 26	
49	R44	4.4388	38	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 25	
50	R45	4.6164	39	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 24	
51	R46	4.8010	40	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 23	
52	R47	4.9931	41	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 22	
53	R48	5.1928	42	△ 97	△ 13	100.0	△ 13	△ 110	△ 21	
合計 (総便益額)									△ 3,536	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-15

農用地利用保全<壽珠田ため池>

(単位: 千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	維持管理費節減効果						備考	
				更新 に係る 効果額 ②	新設及び機能向上分 に係る効果 年効果額 ③	効果発生 割合 ④	年効果 発生額 ⑤ = ③ × ④	計			
								年効果額 ⑥ = ② + ⑤	同割引後 ⑦ = ⑥ ÷ ①		
1	H26	0.6756	-10	△ 3	1	0.0	0	△ 3	△ 4	着工年	
2	H27	0.7026	-9	△ 3	1	0.0	0	△ 3	△ 4		
3	H28	0.7307	-8	△ 3	1	0.0	0	△ 3	△ 4		
4	H29	0.7599	-7	△ 3	1	0.0	0	△ 3	△ 4		
5	H30	0.7903	-6	△ 3	1	0.0	0	△ 3	△ 4		
6	R1	0.8219	-5	△ 3	1	0.0	0	△ 3	△ 4		
7	R2	0.8548	-4	△ 3	1	0.0	0	△ 3	△ 4		
8	R3	0.8890	-3	△ 3	1	0.0	0	△ 3	△ 3		
9	R4	0.9246	-2	△ 3	1	0.0	0	△ 3	△ 3		
10	R5	0.9615	-1	△ 3	1	27.0	0	△ 3	△ 3		
11	R6	1.0000	0	△ 3	1	54.0	1	△ 2	△ 2	評価年	
12	R7	1.0400	1	△ 3	1	81.0	1	△ 2	△ 2		
13	R8	1.0816	2	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 2		
14	R9	1.1249	3	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 2		
15	R10	1.1699	4	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 2		
16	R11	1.2167	5	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 2		
17	R12	1.2653	6	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 2		
18	R13	1.3159	7	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 2		
19	R14	1.3686	8	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 1		
20	R15	1.4233	9	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 1		
21	R16	1.4802	10	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 1		
22	R17	1.5395	11	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 1		
23	R18	1.6010	12	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 1		
24	R19	1.6651	13	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 1		
25	R20	1.7317	14	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 1		
26	R21	1.8009	15	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 1		
27	R22	1.8730	16	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 1		
28	R23	1.9479	17	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 1		
29	R24	2.0258	18	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 1		
30	R25	2.1068	19	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 1		
31	R26	2.1911	20	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 1		
32	R27	2.2788	21	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 1		
33	R28	2.3699	22	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 1		
34	R29	2.4647	23	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 1		
35	R30	2.5633	24	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 1		
36	R31	2.6658	25	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 1		
37	R32	2.7725	26	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 1		
38	R33	2.8834	27	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 1		
39	R34	2.9987	28	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 1		
40	R35	3.1187	29	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 1		
41	R36	3.2434	30	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 1		
42	R37	3.3731	31	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 1		
43	R38	3.5081	32	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 1		
44	R39	3.6484	33	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 1		
45	R40	3.7943	34	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 1		
46	R41	3.9461	35	△ 3	1	100.0	1	△ 2	△ 1		
47	R42	4.1039	36	△ 3	1	100.0	1	△ 2	0		
48	R43	4.2681	37	△ 3	1	100.0	1	△ 2	0		
49	R44	4.4388	38	△ 3	1	100.0	1	△ 2	0		
50	R45	4.6164	39	△ 3	1	100.0	1	△ 2	0		
51	R46	4.8010	40	△ 3	1	100.0	1	△ 2	0		
52	R47	4.9931	41	△ 3	1	100.0	1	△ 2	0		
53	R48	5.1928	42	△ 3	1	100.0	1	△ 2	0		
合計 (総便益額)									△ 80		

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-16

農用地利用保全<大山ため池>

(単位: 千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	維持管理費節減効果						備考	
				更新 に係る 効果額 ②	新設及び機能向上分 に係る効果 ③	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
						効果発生 割合 ④	年効果額 ⑤ = ③ × ④	年効果額 ⑥ = ② + ⑤	同割引後 ⑦ = ⑥ ÷ ①		
1	H26	0.6756	-10	△ 5	1	0.0	0	△ 5	△ 7	着工年	
2	H27	0.7026	-9	△ 5	1	0.0	0	△ 5	△ 7		
3	H28	0.7307	-8	△ 5	1	0.0	0	△ 5	△ 7		
4	H29	0.7599	-7	△ 5	1	0.0	0	△ 5	△ 7		
5	H30	0.7903	-6	△ 5	1	0.0	0	△ 5	△ 6		
6	R1	0.8219	-5	△ 5	1	0.0	0	△ 5	△ 6		
7	R2	0.8548	-4	△ 5	1	0.0	0	△ 5	△ 6		
8	R3	0.8890	-3	△ 5	1	0.0	0	△ 5	△ 6		
9	R4	0.9246	-2	△ 5	1	0.0	0	△ 5	△ 5		
10	R5	0.9615	-1	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 4		
11	R6	1.0000	0	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 4	評価年	
12	R7	1.0400	1	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 4		
13	R8	1.0816	2	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 4	完了年	
14	R9	1.1249	3	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 4		
15	R10	1.1699	4	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 3		
16	R11	1.2167	5	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 3		
17	R12	1.2653	6	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 3		
18	R13	1.3159	7	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 3		
19	R14	1.3686	8	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 3		
20	R15	1.4233	9	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 3		
21	R16	1.4802	10	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 3		
22	R17	1.5395	11	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 3		
23	R18	1.6010	12	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 2		
24	R19	1.6651	13	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 2		
25	R20	1.7317	14	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 2		
26	R21	1.8009	15	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 2		
27	R22	1.8730	16	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 2		
28	R23	1.9479	17	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 2		
29	R24	2.0258	18	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 2		
30	R25	2.1068	19	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 2		
31	R26	2.1911	20	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 2		
32	R27	2.2788	21	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 2		
33	R28	2.3699	22	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 2		
34	R29	2.4647	23	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 2		
35	R30	2.5633	24	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 2		
36	R31	2.6658	25	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 2		
37	R32	2.7725	26	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 1		
38	R33	2.8834	27	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 1		
39	R34	2.9987	28	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 1		
40	R35	3.1187	29	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 1		
41	R36	3.2434	30	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 1		
42	R37	3.3731	31	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 1		
43	R38	3.5081	32	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 1		
44	R39	3.6484	33	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 1		
45	R40	3.7943	34	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 1		
46	R41	3.9461	35	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 1		
47	R42	4.1039	36	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 1		
48	R43	4.2681	37	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 1		
49	R44	4.4388	38	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 1		
50	R45	4.6164	39	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 1		
51	R46	4.8010	40	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 1		
52	R47	4.9931	41	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 1		
53	R48	5.1928	42	△ 5	1	100.0	1	△ 4	△ 1		
合計 (総便益額)									△ 146		

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-17

農用地利用保全<九日田ため池>

(単位: 千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	維持管理費節減効果						備考	
				更新 に係る 効果 年効果額 ②	新設及び機能向上分 に係る効果 年効果額 ③	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
						効果発生 割合 ④	年効果額 ⑤ = ③ × ④	年効果額 ⑥ = ② + ⑤	同割引後 ⑦ = ⑥ ÷ ①		
1	H26	0.6756	-10	△ 7	1	0.0	0	△ 7	△ 10	着工年	
2	H27	0.7026	-9	△ 7	1	0.0	0	△ 7	△ 10		
3	H28	0.7307	-8	△ 7	1	0.0	0	△ 7	△ 10		
4	H29	0.7599	-7	△ 7	1	0.0	0	△ 7	△ 9		
5	H30	0.7903	-6	△ 7	1	0.0	0	△ 7	△ 9		
6	R1	0.8219	-5	△ 7	1	0.0	0	△ 7	△ 9		
7	R2	0.8548	-4	△ 7	1	0.0	0	△ 7	△ 8		
8	R3	0.8890	-3	△ 7	1	0.0	0	△ 7	△ 8		
9	R4	0.9246	-2	△ 7	1	0.0	0	△ 7	△ 8		
10	R5	0.9615	-1	△ 7	1	0.0	0	△ 7	△ 7		
11	R6	1.0000	0	△ 7	1	0.0	0	△ 7	△ 7	評価年	
12	R7	1.0400	1	△ 7	1	33.0	0	△ 7	△ 7		
13	R8	1.0816	2	△ 7	1	67.0	1	△ 6	△ 6	完了年	
14	R9	1.1249	3	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 5		
15	R10	1.1699	4	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 5		
16	R11	1.2167	5	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 5		
17	R12	1.2653	6	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 5		
18	R13	1.3159	7	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 5		
19	R14	1.3686	8	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 4		
20	R15	1.4233	9	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 4		
21	R16	1.4802	10	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 4		
22	R17	1.5395	11	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 4		
23	R18	1.6010	12	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 4		
24	R19	1.6651	13	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 4		
25	R20	1.7317	14	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 3		
26	R21	1.8009	15	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 3		
27	R22	1.8730	16	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 3		
28	R23	1.9479	17	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 3		
29	R24	2.0258	18	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 3		
30	R25	2.1068	19	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 3		
31	R26	2.1911	20	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 3		
32	R27	2.2788	21	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 3		
33	R28	2.3699	22	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 3		
34	R29	2.4647	23	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 2		
35	R30	2.5633	24	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 2		
36	R31	2.6658	25	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 2		
37	R32	2.7725	26	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 2		
38	R33	2.8834	27	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 2		
39	R34	2.9987	28	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 2		
40	R35	3.1187	29	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 2		
41	R36	3.2434	30	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 2		
42	R37	3.3731	31	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 2		
43	R38	3.5081	32	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 2		
44	R39	3.6484	33	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 2		
45	R40	3.7943	34	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 2		
46	R41	3.9461	35	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 2		
47	R42	4.1039	36	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 1		
48	R43	4.2681	37	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 1		
49	R44	4.4388	38	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 1		
50	R45	4.6164	39	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 1		
51	R46	4.8010	40	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 1		
52	R47	4.9931	41	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 1		
53	R48	5.1928	42	△ 7	1	100.0	1	△ 6	△ 1		
合計 (総便益額)									△ 216		

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-18

農業用排水施設<向方排水路>

(単位: 千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	災害防止効果（農業関係資産）						備考
				更新 に係る 効果 年効果額 ②	新設及び機能向上分 に係る効果 年効果額 ③	効果発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤ = ③ × ④	計		
								年効果額 ⑥ = ② + ⑤	割引後 ⑦ = ⑥ ÷ ①	
1	H26	0.6756	-10	-	11,493	0.0	0	0	0	着工年
2	H27	0.7026	-9	-	11,493	0.0	0	0	0	
3	H28	0.7307	-8	-	11,493	0.0	0	0	0	
4	H29	0.7599	-7	-	11,493	0.0	0	0	0	
5	H30	0.7903	-6	-	11,493	0.0	0	0	0	
6	R1	0.8219	-5	-	11,493	100.0	11,493	11,493	13,983	
7	R2	0.8548	-4	-	11,493	100.0	11,493	11,493	13,445	
8	R3	0.8890	-3	-	11,493	100.0	11,493	11,493	12,928	
9	R4	0.9246	-2	-	11,493	100.0	11,493	11,493	12,430	
10	R5	0.9615	-1	-	11,493	100.0	11,493	11,493	11,953	
11	R6	1.0000	0	-	11,493	100.0	11,493	11,493	11,493	評価年
12	R7	1.0400	1	-	11,493	100.0	11,493	11,493	11,051	
13	R8	1.0816	2	-	11,493	100.0	11,493	11,493	10,626	完了年
14	R9	1.1249	3	-	11,493	100.0	11,493	11,493	10,217	
15	R10	1.1699	4	-	11,493	100.0	11,493	11,493	9,824	
16	R11	1.2167	5	-	11,493	100.0	11,493	11,493	9,446	
17	R12	1.2653	6	-	11,493	100.0	11,493	11,493	9,083	
18	R13	1.3159	7	-	11,493	100.0	11,493	11,493	8,734	
19	R14	1.3686	8	-	11,493	100.0	11,493	11,493	8,398	
20	R15	1.4233	9	-	11,493	100.0	11,493	11,493	8,075	
21	R16	1.4802	10	-	11,493	100.0	11,493	11,493	7,764	
22	R17	1.5395	11	-	11,493	100.0	11,493	11,493	7,465	
23	R18	1.6010	12	-	11,493	100.0	11,493	11,493	7,179	
24	R19	1.6651	13	-	11,493	100.0	11,493	11,493	6,902	
25	R20	1.7317	14	-	11,493	100.0	11,493	11,493	6,637	
26	R21	1.8009	15	-	11,493	100.0	11,493	11,493	6,382	
27	R22	1.8730	16	-	11,493	100.0	11,493	11,493	6,136	
28	R23	1.9479	17	-	11,493	100.0	11,493	11,493	5,900	
29	R24	2.0258	18	-	11,493	100.0	11,493	11,493	5,673	
30	R25	2.1068	19	-	11,493	100.0	11,493	11,493	5,455	
31	R26	2.1911	20	-	11,493	100.0	11,493	11,493	5,245	
32	R27	2.2788	21	-	11,493	100.0	11,493	11,493	5,043	
33	R28	2.3699	22	-	11,493	100.0	11,493	11,493	4,850	
34	R29	2.4647	23	-	11,493	100.0	11,493	11,493	4,663	
35	R30	2.5633	24	-	11,493	100.0	11,493	11,493	4,484	
36	R31	2.6658	25	-	11,493	100.0	11,493	11,493	4,311	
37	R32	2.7725	26	-	11,493	100.0	11,493	11,493	4,145	
38	R33	2.8834	27	-	11,493	100.0	11,493	11,493	3,986	
39	R34	2.9987	28	-	11,493	100.0	11,493	11,493	3,833	
40	R35	3.1187	29	-	11,493	100.0	11,493	11,493	3,685	
41	R36	3.2434	30	-	11,493	100.0	11,493	11,493	3,544	
42	R37	3.3731	31	-	11,493	100.0	11,493	11,493	3,407	
43	R38	3.5081	32	-	11,493	100.0	11,493	11,493	3,276	
44	R39	3.6484	33	-	11,493	100.0	11,493	11,493	3,150	
45	R40	3.7943	34	-	11,493	100.0	11,493	11,493	3,029	
46	R41	3.9461	35	-	11,493	100.0	11,493	11,493	2,912	
47	R42	4.1039	36	-	11,493	100.0	11,493	11,493	2,801	
48	R43	4.2681	37	-	11,493	100.0	11,493	11,493	2,693	
49	R44	4.4388	38	-	11,493	100.0	11,493	11,493	2,589	
50	R45	4.6164	39	-	11,493	100.0	11,493	11,493	2,490	
51	R46	4.8010	40	-	11,493	100.0	11,493	11,493	2,394	
52	R47	4.9931	41	-	11,493	100.0	11,493	11,493	2,302	
53	R48	5.1928	42	-	11,493	100.0	11,493	11,493	2,213	
合計（総便益額）									308,226	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-19

農業用排水施設<宮田用排水路>

(単位: 千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	災害防止効果（農業関係資産）						備考	
				更新 に 効 果 額 ②	新設及び機能向上分 に係る効果 年効果額 ③	計		左 後 ⑦＝ ⑥÷①			
						効果発生 割合 ④	効果発生 額 ⑤＝ ③×④		年効果額 ⑥＝ ②＋⑤		
1	H26	0.6756	-10	-	2,417	0.0	0	0	0	着工年	
2	H27	0.7026	-9	-	2,417	0.0	0	0	0		
3	H28	0.7307	-8	-	2,417	0.0	0	0	0		
4	H29	0.7599	-7	-	2,417	0.0	0	0	0		
5	H30	0.7903	-6	-	2,417	0.0	0	0	0		
6	R1	0.8219	-5	-	2,417	0.0	0	0	0	評価年	
7	R2	0.8548	-4	-	2,417	0.0	0	0	0		
8	R3	0.8890	-3	-	2,417	0.0	0	0	0		
9	R4	0.9246	-2	-	2,417	0.0	0	0	0		
10	R5	0.9615	-1	-	2,417	100.0	2,417	2,417	2,514		
11	R6	1.0000	0	-	2,417	100.0	2,417	2,417	2,417	完了年	
12	R7	1.0400	1	-	2,417	100.0	2,417	2,417	2,324		
13	R8	1.0816	2	-	2,417	100.0	2,417	2,417	2,235		
14	R9	1.1249	3	-	2,417	100.0	2,417	2,417	2,149		
15	R10	1.1699	4	-	2,417	100.0	2,417	2,417	2,066		
16	R11	1.2167	5	-	2,417	100.0	2,417	2,417	1,987		
17	R12	1.2653	6	-	2,417	100.0	2,417	2,417	1,910		
18	R13	1.3159	7	-	2,417	100.0	2,417	2,417	1,837		
19	R14	1.3686	8	-	2,417	100.0	2,417	2,417	1,766		
20	R15	1.4233	9	-	2,417	100.0	2,417	2,417	1,698		
21	R16	1.4802	10	-	2,417	100.0	2,417	2,417	1,633		
22	R17	1.5395	11	-	2,417	100.0	2,417	2,417	1,570		
23	R18	1.6010	12	-	2,417	100.0	2,417	2,417	1,510		
24	R19	1.6651	13	-	2,417	100.0	2,417	2,417	1,452		
25	R20	1.7317	14	-	2,417	100.0	2,417	2,417	1,396		
26	R21	1.8009	15	-	2,417	100.0	2,417	2,417	1,342		
27	R22	1.8730	16	-	2,417	100.0	2,417	2,417	1,290		
28	R23	1.9479	17	-	2,417	100.0	2,417	2,417	1,241		
29	R24	2.0258	18	-	2,417	100.0	2,417	2,417	1,193		
30	R25	2.1068	19	-	2,417	100.0	2,417	2,417	1,147		
31	R26	2.1911	20	-	2,417	100.0	2,417	2,417	1,103		
32	R27	2.2788	21	-	2,417	100.0	2,417	2,417	1,061		
33	R28	2.3699	22	-	2,417	100.0	2,417	2,417	1,020		
34	R29	2.4647	23	-	2,417	100.0	2,417	2,417	981		
35	R30	2.5633	24	-	2,417	100.0	2,417	2,417	943		
36	R31	2.6658	25	-	2,417	100.0	2,417	2,417	907		
37	R32	2.7725	26	-	2,417	100.0	2,417	2,417	872		
38	R33	2.8834	27	-	2,417	100.0	2,417	2,417	838		
39	R34	2.9987	28	-	2,417	100.0	2,417	2,417	806		
40	R35	3.1187	29	-	2,417	100.0	2,417	2,417	775		
41	R36	3.2434	30	-	2,417	100.0	2,417	2,417	745		
42	R37	3.3731	31	-	2,417	100.0	2,417	2,417	717		
43	R38	3.5081	32	-	2,417	100.0	2,417	2,417	689		
44	R39	3.6484	33	-	2,417	100.0	2,417	2,417	662		
45	R40	3.7943	34	-	2,417	100.0	2,417	2,417	637		
46	R41	3.9461	35	-	2,417	100.0	2,417	2,417	613		
47	R42	4.1039	36	-	2,417	100.0	2,417	2,417	589		
48	R43	4.2681	37	-	2,417	100.0	2,417	2,417	566		
49	R44	4.4388	38	-	2,417	100.0	2,417	2,417	545		
50	R45	4.6164	39	-	2,417	100.0	2,417	2,417	524		
51	R46	4.8010	40	-	2,417	100.0	2,417	2,417	503		
52	R47	4.9931	41	-	2,417	100.0	2,417	2,417	484		
53	R48	5.1928	42	-	2,417	100.0	2,417	2,417	465		
合計（総便益額）									53,719		

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-20

(単位: 千円、%)

農業用排水施設<長谷ノ口排水路>

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	災害防止効果（農業関係資産）						備考	
				更新 に 効 果 額 ②	新 係 果 額 ③	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
						年効果額 ④	効果発生 割 ⑤ = ③ × ④	年効果額 ⑥ = ② + ⑤	同 割 引 後 ⑦ = ⑥ ÷ ①		左 後
1	H26	0.6756	-10	-	2,398	0.0	0	0	0	着工年	
2	H27	0.7026	-9	-	2,398	0.0	0	0	0		
3	H28	0.7307	-8	-	2,398	0.0	0	0	0		
4	H29	0.7599	-7	-	2,398	0.0	0	0	0		
5	H30	0.7903	-6	-	2,398	0.0	0	0	0		
6	R1	0.8219	-5	-	2,398	33.0	791	791	962		
7	R2	0.8548	-4	-	2,398	88.0	2,110	2,110	2,468		
8	R3	0.8890	-3	-	2,398	100.0	2,398	2,398	2,697		
9	R4	0.9246	-2	-	2,398	100.0	2,398	2,398	2,594		
10	R5	0.9615	-1	-	2,398	100.0	2,398	2,398	2,494		
11	R6	1.0000	0	-	2,398	100.0	2,398	2,398	2,398	評価年	
12	R7	1.0400	1	-	2,398	100.0	2,398	2,398	2,306		
13	R8	1.0816	2	-	2,398	100.0	2,398	2,398	2,217	完了年	
14	R9	1.1249	3	-	2,398	100.0	2,398	2,398	2,132		
15	R10	1.1699	4	-	2,398	100.0	2,398	2,398	2,050		
16	R11	1.2167	5	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,971		
17	R12	1.2653	6	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,895		
18	R13	1.3159	7	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,822		
19	R14	1.3686	8	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,752		
20	R15	1.4233	9	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,685		
21	R16	1.4802	10	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,620		
22	R17	1.5395	11	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,558		
23	R18	1.6010	12	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,498		
24	R19	1.6651	13	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,440		
25	R20	1.7317	14	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,385		
26	R21	1.8009	15	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,332		
27	R22	1.8730	16	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,280		
28	R23	1.9479	17	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,231		
29	R24	2.0258	18	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,184		
30	R25	2.1068	19	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,138		
31	R26	2.1911	20	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,094		
32	R27	2.2788	21	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,052		
33	R28	2.3699	22	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,012		
34	R29	2.4647	23	-	2,398	100.0	2,398	2,398	973		
35	R30	2.5633	24	-	2,398	100.0	2,398	2,398	936		
36	R31	2.6658	25	-	2,398	100.0	2,398	2,398	900		
37	R32	2.7725	26	-	2,398	100.0	2,398	2,398	865		
38	R33	2.8834	27	-	2,398	100.0	2,398	2,398	832		
39	R34	2.9987	28	-	2,398	100.0	2,398	2,398	800		
40	R35	3.1187	29	-	2,398	100.0	2,398	2,398	769		
41	R36	3.2434	30	-	2,398	100.0	2,398	2,398	739		
42	R37	3.3731	31	-	2,398	100.0	2,398	2,398	711		
43	R38	3.5081	32	-	2,398	100.0	2,398	2,398	684		
44	R39	3.6484	33	-	2,398	100.0	2,398	2,398	657		
45	R40	3.7943	34	-	2,398	100.0	2,398	2,398	632		
46	R41	3.9461	35	-	2,398	100.0	2,398	2,398	608		
47	R42	4.1039	36	-	2,398	100.0	2,398	2,398	584		
48	R43	4.2681	37	-	2,398	100.0	2,398	2,398	562		
49	R44	4.4388	38	-	2,398	100.0	2,398	2,398	540		
50	R45	4.6164	39	-	2,398	100.0	2,398	2,398	519		
51	R46	4.8010	40	-	2,398	100.0	2,398	2,398	499		
52	R47	4.9931	41	-	2,398	100.0	2,398	2,398	480		
53	R48	5.1928	42	-	2,398	100.0	2,398	2,398	462		
合計（総便益額）									62,019		

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-21

(単位: 千円、%)

農業用排水施設<赤石牟田用排水路>

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	災害防止効果 (農業関係資産)						備考	
				更新 に係る 効果額 ②	新設及び機能向上分 に係る効果額 ③	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
						効果発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤ = ③ × ④	年効果額 ⑥ = ② + ⑤	割引率 ⑦ = ⑥ ÷ ①		左後
1	H26	0.6756	-10	-	20,264	0.0	0	0	0	着工年	
2	H27	0.7026	-9	-	20,264	0.0	0	0	0		
3	H28	0.7307	-8	-	20,264	0.0	0	0	0		
4	H29	0.7599	-7	-	20,264	0.0	0	0	0		
5	H30	0.7903	-6	-	20,264	0.0	0	0	0		
6	R1	0.8219	-5	-	20,264	0.0	0	0	0		
7	R2	0.8548	-4	-	20,264	0.0	0	0	0		
8	R3	0.8890	-3	-	20,264	27.0	5,471	5,471	6,154		
9	R4	0.9246	-2	-	20,264	45.0	9,119	9,119	9,863		
10	R5	0.9615	-1	-	20,264	59.0	11,956	11,956	12,434		
11	R6	1.0000	0	-	20,264	72.0	14,590	14,590	14,590	評価年	
12	R7	1.0400	1	-	20,264	86.0	17,427	17,427	16,757		
13	R8	1.0816	2	-	20,264	100.0	20,264	20,264	18,735	完了年	
14	R9	1.1249	3	-	20,264	100.0	20,264	20,264	18,015		
15	R10	1.1699	4	-	20,264	100.0	20,264	20,264	17,322		
16	R11	1.2167	5	-	20,264	100.0	20,264	20,264	16,656		
17	R12	1.2653	6	-	20,264	100.0	20,264	20,264	16,015		
18	R13	1.3159	7	-	20,264	100.0	20,264	20,264	15,399		
19	R14	1.3686	8	-	20,264	100.0	20,264	20,264	14,807		
20	R15	1.4233	9	-	20,264	100.0	20,264	20,264	14,237		
21	R16	1.4802	10	-	20,264	100.0	20,264	20,264	13,690		
22	R17	1.5395	11	-	20,264	100.0	20,264	20,264	13,163		
23	R18	1.6010	12	-	20,264	100.0	20,264	20,264	12,657		
24	R19	1.6651	13	-	20,264	100.0	20,264	20,264	12,170		
25	R20	1.7317	14	-	20,264	100.0	20,264	20,264	11,702		
26	R21	1.8009	15	-	20,264	100.0	20,264	20,264	11,252		
27	R22	1.8730	16	-	20,264	100.0	20,264	20,264	10,819		
28	R23	1.9479	17	-	20,264	100.0	20,264	20,264	10,403		
29	R24	2.0258	18	-	20,264	100.0	20,264	20,264	10,003		
30	R25	2.1069	19	-	20,264	100.0	20,264	20,264	9,618		
31	R26	2.1911	20	-	20,264	100.0	20,264	20,264	9,248		
32	R27	2.2788	21	-	20,264	100.0	20,264	20,264	8,893		
33	R28	2.3699	22	-	20,264	100.0	20,264	20,264	8,550		
34	R29	2.4647	23	-	20,264	100.0	20,264	20,264	8,222		
35	R30	2.5633	24	-	20,264	100.0	20,264	20,264	7,905		
36	R31	2.6658	25	-	20,264	100.0	20,264	20,264	7,601		
37	R32	2.7725	26	-	20,264	100.0	20,264	20,264	7,309		
38	R33	2.8834	27	-	20,264	100.0	20,264	20,264	7,028		
39	R34	2.9987	28	-	20,264	100.0	20,264	20,264	6,758		
40	R35	3.1187	29	-	20,264	100.0	20,264	20,264	6,498		
41	R36	3.2434	30	-	20,264	100.0	20,264	20,264	6,248		
42	R37	3.3731	31	-	20,264	100.0	20,264	20,264	6,007		
43	R38	3.5081	32	-	20,264	100.0	20,264	20,264	5,776		
44	R39	3.6484	33	-	20,264	100.0	20,264	20,264	5,554		
45	R40	3.7943	34	-	20,264	100.0	20,264	20,264	5,341		
46	R41	3.9461	35	-	20,264	100.0	20,264	20,264	5,135		
47	R42	4.1039	36	-	20,264	100.0	20,264	20,264	4,938		
48	R43	4.2681	37	-	20,264	100.0	20,264	20,264	4,748		
49	R44	4.4388	38	-	20,264	100.0	20,264	20,264	4,565		
50	R45	4.6164	39	-	20,264	100.0	20,264	20,264	4,390		
51	R46	4.8010	40	-	20,264	100.0	20,264	20,264	4,221		
52	R47	4.9931	41	-	20,264	100.0	20,264	20,264	4,058		
53	R48	5.1928	42	-	20,264	100.0	20,264	20,264	3,902		
合計 (総便益額)									449,355		

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-22

(単位: 千円、%)

農業用排水施設<中ノ新開用水路>

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	災害防止効果（農業関係資産）						備考
				更新 に係る 効果 年効果額 ②	新設及び機能向上分 に係る効果 年効果額 ③	効果発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤ = ③ × ④	計		
								年効果額 ⑥ = ② + ⑤	同割引後 ⑦ = ⑥ ÷ ①	
1	H26	0.6756	-10	-	12,508	0.0	0	0	0	着工年
2	H27	0.7026	-9	-	12,508	0.0	0	0	0	
3	H28	0.7307	-8	-	12,508	0.0	0	0	0	
4	H29	0.7599	-7	-	12,508	0.0	0	0	0	
5	H30	0.7903	-6	-	12,508	0.0	0	0	0	
6	R1	0.8219	-5	-	12,508	0.0	0	0	0	
7	R2	0.8548	-4	-	12,508	0.0	0	0	0	
8	R3	0.8890	-3	-	12,508	54.0	6,754	6,754	7,597	
9	R4	0.9246	-2	-	12,508	100.0	12,508	12,508	13,529	
10	R5	0.9615	-1	-	12,508	100.0	12,508	12,508	13,008	
11	R6	1.0000	0	-	12,508	100.0	12,508	12,508	12,508	評価年
12	R7	1.0400	1	-	12,508	100.0	12,508	12,508	12,027	
13	R8	1.0816	2	-	12,508	100.0	12,508	12,508	11,564	完了年
14	R9	1.1249	3	-	12,508	100.0	12,508	12,508	11,120	
15	R10	1.1699	4	-	12,508	100.0	12,508	12,508	10,692	
16	R11	1.2167	5	-	12,508	100.0	12,508	12,508	10,281	
17	R12	1.2653	6	-	12,508	100.0	12,508	12,508	9,885	
18	R13	1.3159	7	-	12,508	100.0	12,508	12,508	9,505	
19	R14	1.3686	8	-	12,508	100.0	12,508	12,508	9,139	
20	R15	1.4233	9	-	12,508	100.0	12,508	12,508	8,788	
21	R16	1.4802	10	-	12,508	100.0	12,508	12,508	8,450	
22	R17	1.5395	11	-	12,508	100.0	12,508	12,508	8,125	
23	R18	1.6010	12	-	12,508	100.0	12,508	12,508	7,812	
24	R19	1.6651	13	-	12,508	100.0	12,508	12,508	7,512	
25	R20	1.7317	14	-	12,508	100.0	12,508	12,508	7,223	
26	R21	1.8009	15	-	12,508	100.0	12,508	12,508	6,945	
27	R22	1.8730	16	-	12,508	100.0	12,508	12,508	6,678	
28	R23	1.9479	17	-	12,508	100.0	12,508	12,508	6,421	
29	R24	2.0258	18	-	12,508	100.0	12,508	12,508	6,174	
30	R25	2.1069	19	-	12,508	100.0	12,508	12,508	5,937	
31	R26	2.1911	20	-	12,508	100.0	12,508	12,508	5,708	
32	R27	2.2788	21	-	12,508	100.0	12,508	12,508	5,489	
33	R28	2.3699	22	-	12,508	100.0	12,508	12,508	5,278	
34	R29	2.4647	23	-	12,508	100.0	12,508	12,508	5,075	
35	R30	2.5633	24	-	12,508	100.0	12,508	12,508	4,880	
36	R31	2.6658	25	-	12,508	100.0	12,508	12,508	4,692	
37	R32	2.7725	26	-	12,508	100.0	12,508	12,508	4,512	
38	R33	2.8834	27	-	12,508	100.0	12,508	12,508	4,338	
39	R34	2.9987	28	-	12,508	100.0	12,508	12,508	4,171	
40	R35	3.1187	29	-	12,508	100.0	12,508	12,508	4,011	
41	R36	3.2434	30	-	12,508	100.0	12,508	12,508	3,856	
42	R37	3.3731	31	-	12,508	100.0	12,508	12,508	3,708	
43	R38	3.5081	32	-	12,508	100.0	12,508	12,508	3,566	
44	R39	3.6484	33	-	12,508	100.0	12,508	12,508	3,428	
45	R40	3.7943	34	-	12,508	100.0	12,508	12,508	3,297	
46	R41	3.9461	35	-	12,508	100.0	12,508	12,508	3,170	
47	R42	4.1039	36	-	12,508	100.0	12,508	12,508	3,048	
48	R43	4.2681	37	-	12,508	100.0	12,508	12,508	2,931	
49	R44	4.4388	38	-	12,508	100.0	12,508	12,508	2,818	
50	R45	4.6164	39	-	12,508	100.0	12,508	12,508	2,709	
51	R46	4.8010	40	-	12,508	100.0	12,508	12,508	2,605	
52	R47	4.9931	41	-	12,508	100.0	12,508	12,508	2,505	
53	R48	5.1928	42	-	12,508	100.0	12,508	12,508	2,409	
合計（総便益額）									299,124	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-23

農業用排水施設<円碩用水路>

(単位: 千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	災害防止効果（農業関係資産）						備考	
				更新 に効 年効果額 ②	新設及び機能向上分 に係る効果 年効果額 ③	計		左 後 同割 引 ⑦＝ ⑥÷①			
						効果発生 割合 ④	効果発生 額 ⑤＝ ③×④		年効果額 ⑥＝ ②＋⑤		
1	H26	0.6756	-10	-	1,041	0.0	0	0	0	着工年	
2	H27	0.7026	-9	-	1,041	0.0	0	0	0		
3	H28	0.7307	-8	-	1,041	0.0	0	0	0		
4	H29	0.7599	-7	-	1,041	0.0	0	0	0		
5	H30	0.7903	-6	-	1,041	0.0	0	0	0		
6	R1	0.8219	-5	-	1,041	0.0	0	0	0	評価年	
7	R2	0.8548	-4	-	1,041	0.0	0	0	0		
8	R3	0.8890	-3	-	1,041	0.0	0	0	0		
9	R4	0.9246	-2	-	1,041	100.0	1,041	1,041	1,126		
10	R5	0.9615	-1	-	1,041	100.0	1,041	1,041	1,083		
11	R6	1.0000	0	-	1,041	100.0	1,041	1,041	1,041	完了年	
12	R7	1.0400	1	-	1,041	100.0	1,041	1,041	1,001		
13	R8	1.0816	2	-	1,041	100.0	1,041	1,041	962		
14	R9	1.1249	3	-	1,041	100.0	1,041	1,041	925		
15	R10	1.1699	4	-	1,041	100.0	1,041	1,041	890		
16	R11	1.2167	5	-	1,041	100.0	1,041	1,041	856		
17	R12	1.2653	6	-	1,041	100.0	1,041	1,041	823		
18	R13	1.3159	7	-	1,041	100.0	1,041	1,041	791		
19	R14	1.3686	8	-	1,041	100.0	1,041	1,041	761		
20	R15	1.4233	9	-	1,041	100.0	1,041	1,041	731		
21	R16	1.4802	10	-	1,041	100.0	1,041	1,041	703		
22	R17	1.5395	11	-	1,041	100.0	1,041	1,041	676		
23	R18	1.6010	12	-	1,041	100.0	1,041	1,041	650		
24	R19	1.6651	13	-	1,041	100.0	1,041	1,041	625		
25	R20	1.7317	14	-	1,041	100.0	1,041	1,041	601		
26	R21	1.8009	15	-	1,041	100.0	1,041	1,041	578		
27	R22	1.8730	16	-	1,041	100.0	1,041	1,041	556		
28	R23	1.9479	17	-	1,041	100.0	1,041	1,041	534		
29	R24	2.0258	18	-	1,041	100.0	1,041	1,041	514		
30	R25	2.1068	19	-	1,041	100.0	1,041	1,041	494		
31	R26	2.1911	20	-	1,041	100.0	1,041	1,041	475		
32	R27	2.2788	21	-	1,041	100.0	1,041	1,041	457		
33	R28	2.3699	22	-	1,041	100.0	1,041	1,041	439		
34	R29	2.4647	23	-	1,041	100.0	1,041	1,041	422		
35	R30	2.5633	24	-	1,041	100.0	1,041	1,041	406		
36	R31	2.6658	25	-	1,041	100.0	1,041	1,041	391		
37	R32	2.7725	26	-	1,041	100.0	1,041	1,041	375		
38	R33	2.8834	27	-	1,041	100.0	1,041	1,041	361		
39	R34	2.9987	28	-	1,041	100.0	1,041	1,041	347		
40	R35	3.1187	29	-	1,041	100.0	1,041	1,041	334		
41	R36	3.2434	30	-	1,041	100.0	1,041	1,041	321		
42	R37	3.3731	31	-	1,041	100.0	1,041	1,041	309		
43	R38	3.5081	32	-	1,041	100.0	1,041	1,041	297		
44	R39	3.6484	33	-	1,041	100.0	1,041	1,041	285		
45	R40	3.7943	34	-	1,041	100.0	1,041	1,041	274		
46	R41	3.9461	35	-	1,041	100.0	1,041	1,041	264		
47	R42	4.1039	36	-	1,041	100.0	1,041	1,041	254		
48	R43	4.2681	37	-	1,041	100.0	1,041	1,041	244		
49	R44	4.4388	38	-	1,041	100.0	1,041	1,041	235		
50	R45	4.6164	39	-	1,041	100.0	1,041	1,041	226		
51	R46	4.8010	40	-	1,041	100.0	1,041	1,041	217		
52	R47	4.9931	41	-	1,041	100.0	1,041	1,041	208		
53	R48	5.1928	42	-	1,041	100.0	1,041	1,041	200		
合計（総便益額）									24,263		

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-24

(単位: 千円、%)

農業用排水施設<壽珠田用排水路>

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	災害防止効果（農業関係資産）						備考
				更新 に 効果 額 ②	新設及び機能向上分 に係る効果 年効果額 ③	効果発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤ = ③ × ④	計		
								年効果額 ⑥ = ② + ⑤	同割引後 ⑦ = ⑥ ÷ ①	
1	H26	0.6756	-10	-	4,604	0.0	0	0	0	着工年
2	H27	0.7026	-9	-	4,604	0.0	0	0	0	
3	H28	0.7307	-8	-	4,604	0.0	0	0	0	
4	H29	0.7599	-7	-	4,604	0.0	0	0	0	
5	H30	0.7903	-6	-	4,604	0.0	0	0	0	
6	R1	0.8219	-5	-	4,604	0.0	0	0	0	
7	R2	0.8548	-4	-	4,604	0.0	0	0	0	
8	R3	0.8890	-3	-	4,604	0.0	0	0	0	
9	R4	0.9246	-2	-	4,604	0.0	0	0	0	
10	R5	0.9615	-1	-	4,604	0.0	0	0	0	
11	R6	1.0000	0	-	4,604	100.0	4,604	4,604	4,604	評価年
12	R7	1.0400	1	-	4,604	100.0	4,604	4,604	4,427	
13	R8	1.0816	2	-	4,604	100.0	4,604	4,604	4,257	完了年
14	R9	1.1249	3	-	4,604	100.0	4,604	4,604	4,093	
15	R10	1.1699	4	-	4,604	100.0	4,604	4,604	3,936	
16	R11	1.2167	5	-	4,604	100.0	4,604	4,604	3,784	
17	R12	1.2653	6	-	4,604	100.0	4,604	4,604	3,639	
18	R13	1.3159	7	-	4,604	100.0	4,604	4,604	3,499	
19	R14	1.3686	8	-	4,604	100.0	4,604	4,604	3,364	
20	R15	1.4233	9	-	4,604	100.0	4,604	4,604	3,235	
21	R16	1.4802	10	-	4,604	100.0	4,604	4,604	3,110	
22	R17	1.5395	11	-	4,604	100.0	4,604	4,604	2,991	
23	R18	1.6010	12	-	4,604	100.0	4,604	4,604	2,876	
24	R19	1.6651	13	-	4,604	100.0	4,604	4,604	2,765	
25	R20	1.7317	14	-	4,604	100.0	4,604	4,604	2,659	
26	R21	1.8009	15	-	4,604	100.0	4,604	4,604	2,556	
27	R22	1.8730	16	-	4,604	100.0	4,604	4,604	2,458	
28	R23	1.9479	17	-	4,604	100.0	4,604	4,604	2,364	
29	R24	2.0258	18	-	4,604	100.0	4,604	4,604	2,273	
30	R25	2.1069	19	-	4,604	100.0	4,604	4,604	2,185	
31	R26	2.1911	20	-	4,604	100.0	4,604	4,604	2,101	
32	R27	2.2788	21	-	4,604	100.0	4,604	4,604	2,020	
33	R28	2.3699	22	-	4,604	100.0	4,604	4,604	1,943	
34	R29	2.4647	23	-	4,604	100.0	4,604	4,604	1,868	
35	R30	2.5633	24	-	4,604	100.0	4,604	4,604	1,796	
36	R31	2.6658	25	-	4,604	100.0	4,604	4,604	1,727	
37	R32	2.7725	26	-	4,604	100.0	4,604	4,604	1,661	
38	R33	2.8834	27	-	4,604	100.0	4,604	4,604	1,597	
39	R34	2.9987	28	-	4,604	100.0	4,604	4,604	1,535	
40	R35	3.1187	29	-	4,604	100.0	4,604	4,604	1,476	
41	R36	3.2434	30	-	4,604	100.0	4,604	4,604	1,419	
42	R37	3.3731	31	-	4,604	100.0	4,604	4,604	1,365	
43	R38	3.5081	32	-	4,604	100.0	4,604	4,604	1,312	
44	R39	3.6484	33	-	4,604	100.0	4,604	4,604	1,262	
45	R40	3.7943	34	-	4,604	100.0	4,604	4,604	1,213	
46	R41	3.9461	35	-	4,604	100.0	4,604	4,604	1,167	
47	R42	4.1039	36	-	4,604	100.0	4,604	4,604	1,122	
48	R43	4.2681	37	-	4,604	100.0	4,604	4,604	1,079	
49	R44	4.4388	38	-	4,604	100.0	4,604	4,604	1,037	
50	R45	4.6164	39	-	4,604	100.0	4,604	4,604	997	
51	R46	4.8010	40	-	4,604	100.0	4,604	4,604	959	
52	R47	4.9931	41	-	4,604	100.0	4,604	4,604	922	
53	R48	5.1928	42	-	4,604	100.0	4,604	4,604	887	
合計（総便益額）									97,539	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-25

(単位: 千円、%)

農業用排水施設<西ノ園用排水路>

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	災害防止効果 (農業関係資産)						備考
				更新 に 効 果 額 ②	新設及び機能向上分 に係る効果 年効果額 ③	計		左 後 同 割 引 率 ⑦ = ⑥ ÷ ①		
						効果発生 割合 ④	年効果額 ⑤ = ③ × ④		年効果額 ⑥ = ② + ⑤	
1	H26	0.6756	-10	-	2,996	0.0	0	0	0	着工年
2	H27	0.7026	-9	-	2,996	0.0	0	0	0	
3	H28	0.7307	-8	-	2,996	0.0	0	0	0	
4	H29	0.7599	-7	-	2,996	0.0	0	0	0	
5	H30	0.7903	-6	-	2,996	0.0	0	0	0	
6	R1	0.8219	-5	-	2,996	0.0	0	0	0	
7	R2	0.8548	-4	-	2,996	0.0	0	0	0	
8	R3	0.8890	-3	-	2,996	0.0	0	0	0	
9	R4	0.9246	-2	-	2,996	0.0	0	0	0	
10	R5	0.9615	-1	-	2,996	0.0	0	0	0	
11	R6	1.0000	0	-	2,996	0.0	0	0	0	評価年
12	R7	1.0400	1	-	2,996	0.0	0	0	0	
13	R8	1.0816	2	-	2,996	0.0	0	0	0	完了年
14	R9	1.1249	3	-	2,996	100.0	2,996	2,996	2,663	
15	R10	1.1699	4	-	2,996	100.0	2,996	2,996	2,561	
16	R11	1.2167	5	-	2,996	100.0	2,996	2,996	2,462	
17	R12	1.2653	6	-	2,996	100.0	2,996	2,996	2,368	
18	R13	1.3159	7	-	2,996	100.0	2,996	2,996	2,277	
19	R14	1.3686	8	-	2,996	100.0	2,996	2,996	2,189	
20	R15	1.4233	9	-	2,996	100.0	2,996	2,996	2,105	
21	R16	1.4802	10	-	2,996	100.0	2,996	2,996	2,024	
22	R17	1.5395	11	-	2,996	100.0	2,996	2,996	1,946	
23	R18	1.6010	12	-	2,996	100.0	2,996	2,996	1,871	
24	R19	1.6651	13	-	2,996	100.0	2,996	2,996	1,799	
25	R20	1.7317	14	-	2,996	100.0	2,996	2,996	1,730	
26	R21	1.8009	15	-	2,996	100.0	2,996	2,996	1,664	
27	R22	1.8730	16	-	2,996	100.0	2,996	2,996	1,600	
28	R23	1.9479	17	-	2,996	100.0	2,996	2,996	1,538	
29	R24	2.0258	18	-	2,996	100.0	2,996	2,996	1,479	
30	R25	2.1068	19	-	2,996	100.0	2,996	2,996	1,422	
31	R26	2.1911	20	-	2,996	100.0	2,996	2,996	1,367	
32	R27	2.2788	21	-	2,996	100.0	2,996	2,996	1,315	
33	R28	2.3699	22	-	2,996	100.0	2,996	2,996	1,264	
34	R29	2.4647	23	-	2,996	100.0	2,996	2,996	1,216	
35	R30	2.5633	24	-	2,996	100.0	2,996	2,996	1,169	
36	R31	2.6658	25	-	2,996	100.0	2,996	2,996	1,124	
37	R32	2.7725	26	-	2,996	100.0	2,996	2,996	1,081	
38	R33	2.8834	27	-	2,996	100.0	2,996	2,996	1,039	
39	R34	2.9987	28	-	2,996	100.0	2,996	2,996	999	
40	R35	3.1187	29	-	2,996	100.0	2,996	2,996	961	
41	R36	3.2434	30	-	2,996	100.0	2,996	2,996	924	
42	R37	3.3731	31	-	2,996	100.0	2,996	2,996	888	
43	R38	3.5081	32	-	2,996	100.0	2,996	2,996	854	
44	R39	3.6484	33	-	2,996	100.0	2,996	2,996	821	
45	R40	3.7943	34	-	2,996	100.0	2,996	2,996	790	
46	R41	3.9461	35	-	2,996	100.0	2,996	2,996	759	
47	R42	4.1039	36	-	2,996	100.0	2,996	2,996	730	
48	R43	4.2681	37	-	2,996	100.0	2,996	2,996	702	
49	R44	4.4388	38	-	2,996	100.0	2,996	2,996	675	
50	R45	4.6164	39	-	2,996	100.0	2,996	2,996	649	
51	R46	4.8010	40	-	2,996	100.0	2,996	2,996	624	
52	R47	4.9931	41	-	2,996	100.0	2,996	2,996	600	
53	R48	5.1928	42	-	2,996	100.0	2,996	2,996	577	
合計 (総便益額)									54,825	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-26

農業用排水施設<小南用排水路>

(単位: 千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	災害防止効果（農業関係資産）						備考
				更新 に効 年効果額 ②	新設及び機能向上分 に係る効果 年効果額 ③	計		左 後 同割 引 ⑦＝ ⑥÷①		
						効果発生 割合 ④	効果発生 額 ⑤＝ ③×④		年効果額 ⑥＝ ②＋⑤	
1	H26	0.6756	-10	-	28,440	0.0	0	0	0	着工年
2	H27	0.7026	-9	-	28,440	0.0	0	0	0	
3	H28	0.7307	-8	-	28,440	0.0	0	0	0	
4	H29	0.7599	-7	-	28,440	0.0	0	0	0	
5	H30	0.7903	-6	-	28,440	0.0	0	0	0	
6	R1	0.8219	-5	-	28,440	0.0	0	0	0	
7	R2	0.8548	-4	-	28,440	0.0	0	0	0	
8	R3	0.8890	-3	-	28,440	0.0	0	0	0	
9	R4	0.9246	-2	-	28,440	0.0	0	0	0	
10	R5	0.9615	-1	-	28,440	0.0	0	0	0	
11	R6	1.0000	0	-	28,440	0.0	0	0	0	評価年
12	R7	1.0400	1	-	28,440	0.0	0	0	0	
13	R8	1.0816	2	-	28,440	0.0	0	0	0	完了年
14	R9	1.1249	3	-	28,440	100.0	28,440	28,440	25,283	
15	R10	1.1699	4	-	28,440	100.0	28,440	28,440	24,311	
16	R11	1.2167	5	-	28,440	100.0	28,440	28,440	23,376	
17	R12	1.2653	6	-	28,440	100.0	28,440	28,440	22,477	
18	R13	1.3159	7	-	28,440	100.0	28,440	28,440	21,612	
19	R14	1.3686	8	-	28,440	100.0	28,440	28,440	20,781	
20	R15	1.4233	9	-	28,440	100.0	28,440	28,440	19,982	
21	R16	1.4802	10	-	28,440	100.0	28,440	28,440	19,213	
22	R17	1.5395	11	-	28,440	100.0	28,440	28,440	18,474	
23	R18	1.6010	12	-	28,440	100.0	28,440	28,440	17,764	
24	R19	1.6651	13	-	28,440	100.0	28,440	28,440	17,080	
25	R20	1.7317	14	-	28,440	100.0	28,440	28,440	16,423	
26	R21	1.8009	15	-	28,440	100.0	28,440	28,440	15,792	
27	R22	1.8730	16	-	28,440	100.0	28,440	28,440	15,184	
28	R23	1.9479	17	-	28,440	100.0	28,440	28,440	14,600	
29	R24	2.0258	18	-	28,440	100.0	28,440	28,440	14,039	
30	R25	2.1069	19	-	28,440	100.0	28,440	28,440	13,499	
31	R26	2.1911	20	-	28,440	100.0	28,440	28,440	12,980	
32	R27	2.2788	21	-	28,440	100.0	28,440	28,440	12,480	
33	R28	2.3699	22	-	28,440	100.0	28,440	28,440	12,000	
34	R29	2.4647	23	-	28,440	100.0	28,440	28,440	11,539	
35	R30	2.5633	24	-	28,440	100.0	28,440	28,440	11,095	
36	R31	2.6658	25	-	28,440	100.0	28,440	28,440	10,668	
37	R32	2.7725	26	-	28,440	100.0	28,440	28,440	10,258	
38	R33	2.8834	27	-	28,440	100.0	28,440	28,440	9,863	
39	R34	2.9987	28	-	28,440	100.0	28,440	28,440	9,484	
40	R35	3.1187	29	-	28,440	100.0	28,440	28,440	9,119	
41	R36	3.2434	30	-	28,440	100.0	28,440	28,440	8,769	
42	R37	3.3731	31	-	28,440	100.0	28,440	28,440	8,431	
43	R38	3.5081	32	-	28,440	100.0	28,440	28,440	8,107	
44	R39	3.6484	33	-	28,440	100.0	28,440	28,440	7,795	
45	R40	3.7943	34	-	28,440	100.0	28,440	28,440	7,495	
46	R41	3.9461	35	-	28,440	100.0	28,440	28,440	7,207	
47	R42	4.1039	36	-	28,440	100.0	28,440	28,440	6,930	
48	R43	4.2681	37	-	28,440	100.0	28,440	28,440	6,663	
49	R44	4.4388	38	-	28,440	100.0	28,440	28,440	6,407	
50	R45	4.6164	39	-	28,440	100.0	28,440	28,440	6,161	
51	R46	4.8010	40	-	28,440	100.0	28,440	28,440	5,924	
52	R47	4.9931	41	-	28,440	100.0	28,440	28,440	5,696	
53	R48	5.1928	42	-	28,440	100.0	28,440	28,440	5,477	
合計（総便益額）									520,439	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-27

農業用排水施設<大山用排水路>

(単位: 千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	災害防止効果（農業関係資産）						備考
				更新 に係る 効果 年効果額 ②	新設及び機能向上分 に係る効果 年効果額 ③	効果発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤ = ③ × ④	計		
								年効果額 ⑥ = ② + ⑤	同割引後 ⑦ = ⑥ ÷ ①	
1	H26	0.6756	-10	-	110,326	0.0	0	0	0	着工年
2	H27	0.7026	-9	-	110,326	0.0	0	0	0	
3	H28	0.7307	-8	-	110,326	0.0	0	0	0	
4	H29	0.7599	-7	-	110,326	0.0	0	0	0	
5	H30	0.7903	-6	-	110,326	0.0	0	0	0	
6	R1	0.8219	-5	-	110,326	0.0	0	0	0	
7	R2	0.8548	-4	-	110,326	0.0	0	0	0	
8	R3	0.8890	-3	-	110,326	0.0	0	0	0	
9	R4	0.9246	-2	-	110,326	4.0	4,413	4,413	4,773	
10	R5	0.9615	-1	-	110,326	28.0	30,891	30,891	32,127	
11	R6	1.0000	0	-	110,326	46.0	50,750	50,750	50,750	評価年
12	R7	1.0400	1	-	110,326	64.0	70,609	70,609	67,893	
13	R8	1.0816	2	-	110,326	82.0	90,467	90,467	83,642	完了年
14	R9	1.1249	3	-	110,326	100.0	110,326	110,326	98,079	
15	R10	1.1699	4	-	110,326	100.0	110,326	110,326	94,307	
16	R11	1.2167	5	-	110,326	100.0	110,326	110,326	90,680	
17	R12	1.2653	6	-	110,326	100.0	110,326	110,326	87,192	
18	R13	1.3159	7	-	110,326	100.0	110,326	110,326	83,839	
19	R14	1.3686	8	-	110,326	100.0	110,326	110,326	80,614	
20	R15	1.4233	9	-	110,326	100.0	110,326	110,326	77,514	
21	R16	1.4802	10	-	110,326	100.0	110,326	110,326	74,532	
22	R17	1.5395	11	-	110,326	100.0	110,326	110,326	71,666	
23	R18	1.6010	12	-	110,326	100.0	110,326	110,326	68,909	
24	R19	1.6651	13	-	110,326	100.0	110,326	110,326	66,259	
25	R20	1.7317	14	-	110,326	100.0	110,326	110,326	63,710	
26	R21	1.8009	15	-	110,326	100.0	110,326	110,326	61,260	
27	R22	1.8730	16	-	110,326	100.0	110,326	110,326	58,904	
28	R23	1.9479	17	-	110,326	100.0	110,326	110,326	56,638	
29	R24	2.0258	18	-	110,326	100.0	110,326	110,326	54,460	
30	R25	2.1069	19	-	110,326	100.0	110,326	110,326	52,365	
31	R26	2.1911	20	-	110,326	100.0	110,326	110,326	50,351	
32	R27	2.2788	21	-	110,326	100.0	110,326	110,326	48,415	
33	R28	2.3699	22	-	110,326	100.0	110,326	110,326	46,553	
34	R29	2.4647	23	-	110,326	100.0	110,326	110,326	44,762	
35	R30	2.5633	24	-	110,326	100.0	110,326	110,326	43,041	
36	R31	2.6658	25	-	110,326	100.0	110,326	110,326	41,385	
37	R32	2.7725	26	-	110,326	100.0	110,326	110,326	39,793	
38	R33	2.8834	27	-	110,326	100.0	110,326	110,326	38,263	
39	R34	2.9987	28	-	110,326	100.0	110,326	110,326	36,791	
40	R35	3.1187	29	-	110,326	100.0	110,326	110,326	35,376	
41	R36	3.2434	30	-	110,326	100.0	110,326	110,326	34,016	
42	R37	3.3731	31	-	110,326	100.0	110,326	110,326	32,707	
43	R38	3.5081	32	-	110,326	100.0	110,326	110,326	31,449	
44	R39	3.6484	33	-	110,326	100.0	110,326	110,326	30,240	
45	R40	3.7943	34	-	110,326	100.0	110,326	110,326	29,077	
46	R41	3.9461	35	-	110,326	100.0	110,326	110,326	27,958	
47	R42	4.1039	36	-	110,326	100.0	110,326	110,326	26,883	
48	R43	4.2681	37	-	110,326	100.0	110,326	110,326	25,849	
49	R44	4.4388	38	-	110,326	100.0	110,326	110,326	24,855	
50	R45	4.6164	39	-	110,326	100.0	110,326	110,326	23,899	
51	R46	4.8010	40	-	110,326	100.0	110,326	110,326	22,980	
52	R47	4.9931	41	-	110,326	100.0	110,326	110,326	22,096	
53	R48	5.1928	42	-	110,326	100.0	110,326	110,326	21,246	
合計（総便益額）									2,258,099	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-28

農業用排水施設<九日田用水路>

(単位: 千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	災害防止効果（農業関係資産）						備考
				更新 に 効果 額 ②	新設及び機能向上分 に係る効果 年効果額 ③	計				
						効果発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤	同割引 率 ⑦= ⑥÷①	
1	H26	0.6756	-10	-	3,202	0.0	0	0	0	着工年
2	H27	0.7026	-9	-	3,202	0.0	0	0	0	
3	H28	0.7307	-8	-	3,202	0.0	0	0	0	
4	H29	0.7599	-7	-	3,202	0.0	0	0	0	
5	H30	0.7903	-6	-	3,202	0.0	0	0	0	
6	R1	0.8219	-5	-	3,202	0.0	0	0	0	
7	R2	0.8548	-4	-	3,202	0.0	0	0	0	
8	R3	0.8890	-3	-	3,202	0.0	0	0	0	
9	R4	0.9246	-2	-	3,202	0.0	0	0	0	
10	R5	0.9615	-1	-	3,202	0.0	0	0	0	
11	R6	1.0000	0	-	3,202	0.0	0	0	0	評価年
12	R7	1.0400	1	-	3,202	0.0	0	0	0	
13	R8	1.0816	2	-	3,202	50.0	1,601	1,601	1,480	完了年
14	R9	1.1249	3	-	3,202	100.0	3,202	3,202	2,846	
15	R10	1.1699	4	-	3,202	100.0	3,202	3,202	2,737	
16	R11	1.2167	5	-	3,202	100.0	3,202	3,202	2,632	
17	R12	1.2653	6	-	3,202	100.0	3,202	3,202	2,531	
18	R13	1.3159	7	-	3,202	100.0	3,202	3,202	2,433	
19	R14	1.3686	8	-	3,202	100.0	3,202	3,202	2,340	
20	R15	1.4233	9	-	3,202	100.0	3,202	3,202	2,250	
21	R16	1.4802	10	-	3,202	100.0	3,202	3,202	2,163	
22	R17	1.5395	11	-	3,202	100.0	3,202	3,202	2,080	
23	R18	1.6010	12	-	3,202	100.0	3,202	3,202	2,000	
24	R19	1.6651	13	-	3,202	100.0	3,202	3,202	1,923	
25	R20	1.7317	14	-	3,202	100.0	3,202	3,202	1,849	
26	R21	1.8009	15	-	3,202	100.0	3,202	3,202	1,778	
27	R22	1.8730	16	-	3,202	100.0	3,202	3,202	1,710	
28	R23	1.9479	17	-	3,202	100.0	3,202	3,202	1,644	
29	R24	2.0258	18	-	3,202	100.0	3,202	3,202	1,581	
30	R25	2.1068	19	-	3,202	100.0	3,202	3,202	1,520	
31	R26	2.1911	20	-	3,202	100.0	3,202	3,202	1,461	
32	R27	2.2788	21	-	3,202	100.0	3,202	3,202	1,405	
33	R28	2.3699	22	-	3,202	100.0	3,202	3,202	1,351	
34	R29	2.4647	23	-	3,202	100.0	3,202	3,202	1,299	
35	R30	2.5633	24	-	3,202	100.0	3,202	3,202	1,249	
36	R31	2.6658	25	-	3,202	100.0	3,202	3,202	1,201	
37	R32	2.7725	26	-	3,202	100.0	3,202	3,202	1,155	
38	R33	2.8834	27	-	3,202	100.0	3,202	3,202	1,110	
39	R34	2.9987	28	-	3,202	100.0	3,202	3,202	1,068	
40	R35	3.1187	29	-	3,202	100.0	3,202	3,202	1,027	
41	R36	3.2434	30	-	3,202	100.0	3,202	3,202	987	
42	R37	3.3731	31	-	3,202	100.0	3,202	3,202	949	
43	R38	3.5081	32	-	3,202	100.0	3,202	3,202	913	
44	R39	3.6484	33	-	3,202	100.0	3,202	3,202	878	
45	R40	3.7943	34	-	3,202	100.0	3,202	3,202	844	
46	R41	3.9461	35	-	3,202	100.0	3,202	3,202	811	
47	R42	4.1039	36	-	3,202	100.0	3,202	3,202	780	
48	R43	4.2681	37	-	3,202	100.0	3,202	3,202	750	
49	R44	4.4388	38	-	3,202	100.0	3,202	3,202	721	
50	R45	4.6164	39	-	3,202	100.0	3,202	3,202	694	
51	R46	4.8010	40	-	3,202	100.0	3,202	3,202	667	
52	R47	4.9931	41	-	3,202	100.0	3,202	3,202	641	
53	R48	5.1928	42	-	3,202	100.0	3,202	3,202	617	
合計（総便益額）									60,075	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-29

(単位: 千円、%)

農業用排水施設<藤田1号排水路>

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	災害防止効果（農業関係資産）						備考	
				更新 に係る 効果額 ②	新設及び機能向上分 に係る効果額 ③	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
						効果発生 割合 ④	年 効 果 額 ⑤ = ③ × ④	年 効 果 額 ⑥ = ② + ⑤	同 割 引 率 ⑦ = ⑥ ÷ ①		左 後
1	H26	0.6756	-10	-	12,925	0.0	0	0	0	着工年	
2	H27	0.7026	-9	-	12,925	41.0	5,299	5,299	7,542		
3	H28	0.7307	-8	-	12,925	41.0	5,299	5,299	7,252		
4	H29	0.7599	-7	-	12,925	100.0	12,925	12,925	17,009		
5	H30	0.7903	-6	-	12,925	100.0	12,925	12,925	16,355		
6	R1	0.8219	-5	-	12,925	100.0	12,925	12,925	15,726		
7	R2	0.8548	-4	-	12,925	100.0	12,925	12,925	15,120		
8	R3	0.8890	-3	-	12,925	100.0	12,925	12,925	14,539		
9	R4	0.9246	-2	-	12,925	100.0	12,925	12,925	13,979		
10	R5	0.9615	-1	-	12,925	100.0	12,925	12,925	13,443		
11	R6	1.0000	0	-	12,925	100.0	12,925	12,925	12,925	評価年	
12	R7	1.0400	1	-	12,925	100.0	12,925	12,925	12,428		
13	R8	1.0816	2	-	12,925	100.0	12,925	12,925	11,950	完了年	
14	R9	1.1249	3	-	12,925	100.0	12,925	12,925	11,490		
15	R10	1.1699	4	-	12,925	100.0	12,925	12,925	11,048		
16	R11	1.2167	5	-	12,925	100.0	12,925	12,925	10,623		
17	R12	1.2653	6	-	12,925	100.0	12,925	12,925	10,215		
18	R13	1.3159	7	-	12,925	100.0	12,925	12,925	9,822		
19	R14	1.3686	8	-	12,925	100.0	12,925	12,925	9,444		
20	R15	1.4233	9	-	12,925	100.0	12,925	12,925	9,081		
21	R16	1.4802	10	-	12,925	100.0	12,925	12,925	8,732		
22	R17	1.5395	11	-	12,925	100.0	12,925	12,925	8,396		
23	R18	1.6010	12	-	12,925	100.0	12,925	12,925	8,073		
24	R19	1.6651	13	-	12,925	100.0	12,925	12,925	7,762		
25	R20	1.7317	14	-	12,925	100.0	12,925	12,925	7,464		
26	R21	1.8009	15	-	12,925	100.0	12,925	12,925	7,177		
27	R22	1.8730	16	-	12,925	100.0	12,925	12,925	6,901		
28	R23	1.9479	17	-	12,925	100.0	12,925	12,925	6,635		
29	R24	2.0258	18	-	12,925	100.0	12,925	12,925	6,380		
30	R25	2.1068	19	-	12,925	100.0	12,925	12,925	6,135		
31	R26	2.1911	20	-	12,925	100.0	12,925	12,925	5,899		
32	R27	2.2788	21	-	12,925	100.0	12,925	12,925	5,672		
33	R28	2.3699	22	-	12,925	100.0	12,925	12,925	5,454		
34	R29	2.4647	23	-	12,925	100.0	12,925	12,925	5,244		
35	R30	2.5633	24	-	12,925	100.0	12,925	12,925	5,042		
36	R31	2.6658	25	-	12,925	100.0	12,925	12,925	4,848		
37	R32	2.7725	26	-	12,925	100.0	12,925	12,925	4,662		
38	R33	2.8834	27	-	12,925	100.0	12,925	12,925	4,483		
39	R34	2.9987	28	-	12,925	100.0	12,925	12,925	4,310		
40	R35	3.1187	29	-	12,925	100.0	12,925	12,925	4,144		
41	R36	3.2434	30	-	12,925	100.0	12,925	12,925	3,985		
42	R37	3.3731	31	-	12,925	100.0	12,925	12,925	3,832		
43	R38	3.5081	32	-	12,925	100.0	12,925	12,925	3,684		
44	R39	3.6484	33	-	12,925	100.0	12,925	12,925	3,543		
45	R40	3.7943	34	-	12,925	100.0	12,925	12,925	3,406		
46	R41	3.9461	35	-	12,925	100.0	12,925	12,925	3,275		
47	R42	4.1039	36	-	12,925	100.0	12,925	12,925	3,149		
48	R43	4.2681	37	-	12,925	100.0	12,925	12,925	3,028		
49	R44	4.4388	38	-	12,925	100.0	12,925	12,925	2,912		
50	R45	4.6164	39	-	12,925	100.0	12,925	12,925	2,800		
51	R46	4.8010	40	-	12,925	100.0	12,925	12,925	2,692		
52	R47	4.9931	41	-	12,925	100.0	12,925	12,925	2,589		
53	R48	5.1928	42	-	12,925	100.0	12,925	12,925	2,489		
合計（総便益額）									394,787		

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-30

農業用排水施設<藤田2号排水路>

(単位: 千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	災害防止効果（農業関係資産）						備考
				更新 に効 年効果額 ②	新係 る果 年効果額 ③	新設及び機能向上分 に係る効果		計		
						効果発生 割合 ④	年効果 発生額 ⑤=③×④	年効果額 ⑥=②+⑤	同割引 左後 ⑦=⑥÷①	
1	H26	0.6756	-10	-	14,265	0.0	0	0	0	着工年
2	H27	0.7026	-9	-	14,265	0.0	0	0	0	
3	H28	0.7307	-8	-	14,265	0.0	0	0	0	
4	H29	0.7599	-7	-	14,265	0.0	0	0	0	
5	H30	0.7903	-6	-	14,265	0.0	0	0	0	
6	R1	0.8219	-5	-	14,265	0.0	0	0	0	
7	R2	0.8548	-4	-	14,265	0.0	0	0	0	
8	R3	0.8890	-3	-	14,265	0.0	0	0	0	
9	R4	0.9246	-2	-	14,265	0.0	0	0	0	
10	R5	0.9615	-1	-	14,265	20.0	2,853	2,853	2,967	
11	R6	1.0000	0	-	14,265	40.0	5,706	5,706	5,706	評価年
12	R7	1.0400	1	-	14,265	60.0	8,559	8,559	8,230	
13	R8	1.0816	2	-	14,265	80.0	11,412	11,412	10,551	完了年
14	R9	1.1249	3	-	14,265	100.0	14,265	14,265	12,682	
15	R10	1.1699	4	-	14,265	100.0	14,265	14,265	12,194	
16	R11	1.2167	5	-	14,265	100.0	14,265	14,265	11,725	
17	R12	1.2653	6	-	14,265	100.0	14,265	14,265	11,274	
18	R13	1.3159	7	-	14,265	100.0	14,265	14,265	10,840	
19	R14	1.3686	8	-	14,265	100.0	14,265	14,265	10,423	
20	R15	1.4233	9	-	14,265	100.0	14,265	14,265	10,022	
21	R16	1.4802	10	-	14,265	100.0	14,265	14,265	9,637	
22	R17	1.5395	11	-	14,265	100.0	14,265	14,265	9,266	
23	R18	1.6010	12	-	14,265	100.0	14,265	14,265	8,910	
24	R19	1.6651	13	-	14,265	100.0	14,265	14,265	8,567	
25	R20	1.7317	14	-	14,265	100.0	14,265	14,265	8,238	
26	R21	1.8009	15	-	14,265	100.0	14,265	14,265	7,921	
27	R22	1.8730	16	-	14,265	100.0	14,265	14,265	7,616	
28	R23	1.9479	17	-	14,265	100.0	14,265	14,265	7,323	
29	R24	2.0258	18	-	14,265	100.0	14,265	14,265	7,042	
30	R25	2.1069	19	-	14,265	100.0	14,265	14,265	6,771	
31	R26	2.1911	20	-	14,265	100.0	14,265	14,265	6,510	
32	R27	2.2788	21	-	14,265	100.0	14,265	14,265	6,260	
33	R28	2.3699	22	-	14,265	100.0	14,265	14,265	6,019	
34	R29	2.4647	23	-	14,265	100.0	14,265	14,265	5,788	
35	R30	2.5633	24	-	14,265	100.0	14,265	14,265	5,565	
36	R31	2.6658	25	-	14,265	100.0	14,265	14,265	5,351	
37	R32	2.7725	26	-	14,265	100.0	14,265	14,265	5,145	
38	R33	2.8834	27	-	14,265	100.0	14,265	14,265	4,947	
39	R34	2.9987	28	-	14,265	100.0	14,265	14,265	4,757	
40	R35	3.1187	29	-	14,265	100.0	14,265	14,265	4,574	
41	R36	3.2434	30	-	14,265	100.0	14,265	14,265	4,398	
42	R37	3.3731	31	-	14,265	100.0	14,265	14,265	4,229	
43	R38	3.5081	32	-	14,265	100.0	14,265	14,265	4,066	
44	R39	3.6484	33	-	14,265	100.0	14,265	14,265	3,910	
45	R40	3.7943	34	-	14,265	100.0	14,265	14,265	3,760	
46	R41	3.9461	35	-	14,265	100.0	14,265	14,265	3,615	
47	R42	4.1039	36	-	14,265	100.0	14,265	14,265	3,476	
48	R43	4.2681	37	-	14,265	100.0	14,265	14,265	3,342	
49	R44	4.4388	38	-	14,265	100.0	14,265	14,265	3,214	
50	R45	4.6164	39	-	14,265	100.0	14,265	14,265	3,090	
51	R46	4.8010	40	-	14,265	100.0	14,265	14,265	2,971	
52	R47	4.9931	41	-	14,265	100.0	14,265	14,265	2,857	
53	R48	5.1928	42	-	14,265	100.0	14,265	14,265	2,747	
合計（総便益額）									288,497	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-31

農業用排水施設<岩屋用水路>

(単位: 千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	災害防止効果（農業関係資産）						備考
				更新 に 効 果 額 ②	新設及び機能向上分 に係る効果 年効果額 ③	効果発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤ = ③ × ④	計		
								年効果額 ⑥ = ② + ⑤	同割引後 ⑦ = ⑥ ÷ ①	
1	H26	0.6756	-10	-	4,692	0.0	0	0	0	着工年
2	H27	0.7026	-9	-	4,692	0.0	0	0	0	
3	H28	0.7307	-8	-	4,692	0.0	0	0	0	
4	H29	0.7599	-7	-	4,692	0.0	0	0	0	
5	H30	0.7903	-6	-	4,692	0.0	0	0	0	
6	R1	0.8219	-5	-	4,692	0.0	0	0	0	
7	R2	0.8548	-4	-	4,692	0.0	0	0	0	
8	R3	0.8890	-3	-	4,692	0.0	0	0	0	
9	R4	0.9246	-2	-	4,692	0.0	0	0	0	
10	R5	0.9615	-1	-	4,692	26.0	1,220	1,220	1,269	
11	R6	1.0000	0	-	4,692	52.0	2,440	2,440	2,440	評価年
12	R7	1.0400	1	-	4,692	78.0	3,660	3,660	3,519	
13	R8	1.0816	2	-	4,692	100.0	4,692	4,692	4,338	完了年
14	R9	1.1249	3	-	4,692	100.0	4,692	4,692	4,171	
15	R10	1.1699	4	-	4,692	100.0	4,692	4,692	4,011	
16	R11	1.2167	5	-	4,692	100.0	4,692	4,692	3,856	
17	R12	1.2653	6	-	4,692	100.0	4,692	4,692	3,708	
18	R13	1.3159	7	-	4,692	100.0	4,692	4,692	3,566	
19	R14	1.3686	8	-	4,692	100.0	4,692	4,692	3,428	
20	R15	1.4233	9	-	4,692	100.0	4,692	4,692	3,297	
21	R16	1.4802	10	-	4,692	100.0	4,692	4,692	3,170	
22	R17	1.5395	11	-	4,692	100.0	4,692	4,692	3,048	
23	R18	1.6010	12	-	4,692	100.0	4,692	4,692	2,931	
24	R19	1.6651	13	-	4,692	100.0	4,692	4,692	2,818	
25	R20	1.7317	14	-	4,692	100.0	4,692	4,692	2,709	
26	R21	1.8009	15	-	4,692	100.0	4,692	4,692	2,605	
27	R22	1.8730	16	-	4,692	100.0	4,692	4,692	2,505	
28	R23	1.9479	17	-	4,692	100.0	4,692	4,692	2,409	
29	R24	2.0258	18	-	4,692	100.0	4,692	4,692	2,316	
30	R25	2.1068	19	-	4,692	100.0	4,692	4,692	2,227	
31	R26	2.1911	20	-	4,692	100.0	4,692	4,692	2,141	
32	R27	2.2788	21	-	4,692	100.0	4,692	4,692	2,059	
33	R28	2.3699	22	-	4,692	100.0	4,692	4,692	1,980	
34	R29	2.4647	23	-	4,692	100.0	4,692	4,692	1,904	
35	R30	2.5633	24	-	4,692	100.0	4,692	4,692	1,830	
36	R31	2.6658	25	-	4,692	100.0	4,692	4,692	1,760	
37	R32	2.7725	26	-	4,692	100.0	4,692	4,692	1,692	
38	R33	2.8834	27	-	4,692	100.0	4,692	4,692	1,627	
39	R34	2.9987	28	-	4,692	100.0	4,692	4,692	1,565	
40	R35	3.1187	29	-	4,692	100.0	4,692	4,692	1,504	
41	R36	3.2434	30	-	4,692	100.0	4,692	4,692	1,447	
42	R37	3.3731	31	-	4,692	100.0	4,692	4,692	1,391	
43	R38	3.5081	32	-	4,692	100.0	4,692	4,692	1,337	
44	R39	3.6484	33	-	4,692	100.0	4,692	4,692	1,286	
45	R40	3.7943	34	-	4,692	100.0	4,692	4,692	1,237	
46	R41	3.9461	35	-	4,692	100.0	4,692	4,692	1,189	
47	R42	4.1039	36	-	4,692	100.0	4,692	4,692	1,143	
48	R43	4.2681	37	-	4,692	100.0	4,692	4,692	1,099	
49	R44	4.4388	38	-	4,692	100.0	4,692	4,692	1,057	
50	R45	4.6164	39	-	4,692	100.0	4,692	4,692	1,016	
51	R46	4.8010	40	-	4,692	100.0	4,692	4,692	977	
52	R47	4.9931	41	-	4,692	100.0	4,692	4,692	940	
53	R48	5.1928	42	-	4,692	100.0	4,692	4,692	904	
合計（総便益額）									97,427	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-32

農用地利用保全<壽珠田ため池>

(単位: 千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	災害防止効果（農業関係資産）						備考
				更新 に係る 効果 年効果額 ②	新設及び機能向上分 に係る効果 年効果額 ③	新設及び機能向上分 に係る効果		計		
						効果発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤	同割引後 ⑦= ⑥÷①	
1	H26	0.6756	-10	-	1,232	0.0	0	0	0	着工年
2	H27	0.7026	-9	-	1,232	0.0	0	0	0	
3	H28	0.7307	-8	-	1,232	0.0	0	0	0	
4	H29	0.7599	-7	-	1,232	0.0	0	0	0	
5	H30	0.7903	-6	-	1,232	0.0	0	0	0	
6	R1	0.8219	-5	-	1,232	0.0	0	0	0	
7	R2	0.8548	-4	-	1,232	0.0	0	0	0	
8	R3	0.8890	-3	-	1,232	0.0	0	0	0	
9	R4	0.9246	-2	-	1,232	0.0	0	0	0	
10	R5	0.9615	-1	-	1,232	27.0	333	333	346	
11	R6	1.0000	0	-	1,232	54.0	665	665	665	評価年
12	R7	1.0400	1	-	1,232	81.0	998	998	960	
13	R8	1.0816	2	-	1,232	100.0	1,232	1,232	1,139	完了年
14	R9	1.1249	3	-	1,232	100.0	1,232	1,232	1,095	
15	R10	1.1699	4	-	1,232	100.0	1,232	1,232	1,053	
16	R11	1.2167	5	-	1,232	100.0	1,232	1,232	1,013	
17	R12	1.2653	6	-	1,232	100.0	1,232	1,232	974	
18	R13	1.3159	7	-	1,232	100.0	1,232	1,232	936	
19	R14	1.3686	8	-	1,232	100.0	1,232	1,232	900	
20	R15	1.4233	9	-	1,232	100.0	1,232	1,232	866	
21	R16	1.4802	10	-	1,232	100.0	1,232	1,232	832	
22	R17	1.5395	11	-	1,232	100.0	1,232	1,232	800	
23	R18	1.6010	12	-	1,232	100.0	1,232	1,232	770	
24	R19	1.6651	13	-	1,232	100.0	1,232	1,232	740	
25	R20	1.7317	14	-	1,232	100.0	1,232	1,232	711	
26	R21	1.8009	15	-	1,232	100.0	1,232	1,232	684	
27	R22	1.8730	16	-	1,232	100.0	1,232	1,232	658	
28	R23	1.9479	17	-	1,232	100.0	1,232	1,232	632	
29	R24	2.0258	18	-	1,232	100.0	1,232	1,232	608	
30	R25	2.1068	19	-	1,232	100.0	1,232	1,232	585	
31	R26	2.1911	20	-	1,232	100.0	1,232	1,232	562	
32	R27	2.2788	21	-	1,232	100.0	1,232	1,232	541	
33	R28	2.3699	22	-	1,232	100.0	1,232	1,232	520	
34	R29	2.4647	23	-	1,232	100.0	1,232	1,232	500	
35	R30	2.5633	24	-	1,232	100.0	1,232	1,232	481	
36	R31	2.6658	25	-	1,232	100.0	1,232	1,232	462	
37	R32	2.7725	26	-	1,232	100.0	1,232	1,232	444	
38	R33	2.8834	27	-	1,232	100.0	1,232	1,232	427	
39	R34	2.9987	28	-	1,232	100.0	1,232	1,232	411	
40	R35	3.1187	29	-	1,232	100.0	1,232	1,232	395	
41	R36	3.2434	30	-	1,232	100.0	1,232	1,232	380	
42	R37	3.3731	31	-	1,232	100.0	1,232	1,232	365	
43	R38	3.5081	32	-	1,232	100.0	1,232	1,232	351	
44	R39	3.6484	33	-	1,232	100.0	1,232	1,232	338	
45	R40	3.7943	34	-	1,232	100.0	1,232	1,232	325	
46	R41	3.9461	35	-	1,232	100.0	1,232	1,232	312	
47	R42	4.1039	36	-	1,232	100.0	1,232	1,232	300	
48	R43	4.2681	37	-	1,232	100.0	1,232	1,232	289	
49	R44	4.4388	38	-	1,232	100.0	1,232	1,232	278	
50	R45	4.6164	39	-	1,232	100.0	1,232	1,232	267	
51	R46	4.8010	40	-	1,232	100.0	1,232	1,232	257	
52	R47	4.9931	41	-	1,232	100.0	1,232	1,232	247	
53	R48	5.1928	42	-	1,232	100.0	1,232	1,232	237	
合計（総便益額）									25,655	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-33

農用地利用保全<大山ため池>

(単位: 千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	災害防止効果 (農業関係資産)						備考	
				更新 に 効 果 ②	新 係 果 額 ③	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
						年効果額	効果発生 割 ④	年効果 ⑤ = ③ × ④	年効果 額 ⑥ = ② + ⑤		同 割 引 後 ⑦ = ⑥ ÷ ①
1	H26	0.6756	-10	-	1,853	0.0	0	0	0	着工年	
2	H27	0.7026	-9	-	1,853	0.0	0	0	0		
3	H28	0.7307	-8	-	1,853	0.0	0	0	0		
4	H29	0.7599	-7	-	1,853	0.0	0	0	0		
5	H30	0.7903	-6	-	1,853	0.0	0	0	0		
6	R1	0.8219	-5	-	1,853	0.0	0	0	0		
7	R2	0.8548	-4	-	1,853	0.0	0	0	0		
8	R3	0.8890	-3	-	1,853	0.0	0	0	0		
9	R4	0.9246	-2	-	1,853	0.0	0	0	0		
10	R5	0.9615	-1	-	1,853	100.0	1,853	1,853	1,927		
11	R6	1.0000	0	-	1,853	100.0	1,853	1,853	1,853	評価年	
12	R7	1.0400	1	-	1,853	100.0	1,853	1,853	1,782		
13	R8	1.0816	2	-	1,853	100.0	1,853	1,853	1,713	完了年	
14	R9	1.1249	3	-	1,853	100.0	1,853	1,853	1,647		
15	R10	1.1699	4	-	1,853	100.0	1,853	1,853	1,584		
16	R11	1.2167	5	-	1,853	100.0	1,853	1,853	1,523		
17	R12	1.2653	6	-	1,853	100.0	1,853	1,853	1,464		
18	R13	1.3159	7	-	1,853	100.0	1,853	1,853	1,408		
19	R14	1.3686	8	-	1,853	100.0	1,853	1,853	1,354		
20	R15	1.4233	9	-	1,853	100.0	1,853	1,853	1,302		
21	R16	1.4802	10	-	1,853	100.0	1,853	1,853	1,252		
22	R17	1.5395	11	-	1,853	100.0	1,853	1,853	1,204		
23	R18	1.6010	12	-	1,853	100.0	1,853	1,853	1,157		
24	R19	1.6651	13	-	1,853	100.0	1,853	1,853	1,113		
25	R20	1.7317	14	-	1,853	100.0	1,853	1,853	1,070		
26	R21	1.8009	15	-	1,853	100.0	1,853	1,853	1,029		
27	R22	1.8730	16	-	1,853	100.0	1,853	1,853	989		
28	R23	1.9479	17	-	1,853	100.0	1,853	1,853	951		
29	R24	2.0258	18	-	1,853	100.0	1,853	1,853	915		
30	R25	2.1068	19	-	1,853	100.0	1,853	1,853	880		
31	R26	2.1911	20	-	1,853	100.0	1,853	1,853	846		
32	R27	2.2788	21	-	1,853	100.0	1,853	1,853	813		
33	R28	2.3699	22	-	1,853	100.0	1,853	1,853	782		
34	R29	2.4647	23	-	1,853	100.0	1,853	1,853	752		
35	R30	2.5633	24	-	1,853	100.0	1,853	1,853	723		
36	R31	2.6658	25	-	1,853	100.0	1,853	1,853	695		
37	R32	2.7725	26	-	1,853	100.0	1,853	1,853	668		
38	R33	2.8834	27	-	1,853	100.0	1,853	1,853	643		
39	R34	2.9987	28	-	1,853	100.0	1,853	1,853	618		
40	R35	3.1187	29	-	1,853	100.0	1,853	1,853	594		
41	R36	3.2434	30	-	1,853	100.0	1,853	1,853	571		
42	R37	3.3731	31	-	1,853	100.0	1,853	1,853	549		
43	R38	3.5081	32	-	1,853	100.0	1,853	1,853	528		
44	R39	3.6484	33	-	1,853	100.0	1,853	1,853	508		
45	R40	3.7943	34	-	1,853	100.0	1,853	1,853	488		
46	R41	3.9461	35	-	1,853	100.0	1,853	1,853	470		
47	R42	4.1039	36	-	1,853	100.0	1,853	1,853	452		
48	R43	4.2681	37	-	1,853	100.0	1,853	1,853	434		
49	R44	4.4388	38	-	1,853	100.0	1,853	1,853	417		
50	R45	4.6164	39	-	1,853	100.0	1,853	1,853	401		
51	R46	4.8010	40	-	1,853	100.0	1,853	1,853	386		
52	R47	4.9931	41	-	1,853	100.0	1,853	1,853	371		
53	R48	5.1928	42	-	1,853	100.0	1,853	1,853	357		
合計 (総便益額)									41,184		

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-34

農用地利用保全<九日田ため池>

(単位: 千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	災害防止効果 (農業関係資産)						備考
				更新 に係る 効果 年効果額 ②	新設及び機能向上分 に係る効果 年効果額 ③	効果発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤ = ③ × ④	計		
								年効果額 ⑥ = ② + ⑤	同割引後 ⑦ = ⑥ ÷ ①	
1	H26	0.6756	-10	-	4,301	0.0	0	0	0	着工年
2	H27	0.7026	-9	-	4,301	0.0	0	0	0	
3	H28	0.7307	-8	-	4,301	0.0	0	0	0	
4	H29	0.7599	-7	-	4,301	0.0	0	0	0	
5	H30	0.7903	-6	-	4,301	0.0	0	0	0	
6	R1	0.8219	-5	-	4,301	0.0	0	0	0	
7	R2	0.8548	-4	-	4,301	0.0	0	0	0	
8	R3	0.8890	-3	-	4,301	0.0	0	0	0	
9	R4	0.9246	-2	-	4,301	0.0	0	0	0	
10	R5	0.9615	-1	-	4,301	0.0	0	0	0	
11	R6	1.0000	0	-	4,301	0.0	0	0	0	評価年
12	R7	1.0400	1	-	4,301	33.0	1,419	1,419	1,364	
13	R8	1.0816	2	-	4,301	67.0	2,882	2,882	2,665	完了年
14	R9	1.1249	3	-	4,301	100.0	4,301	4,301	3,823	
15	R10	1.1699	4	-	4,301	100.0	4,301	4,301	3,676	
16	R11	1.2167	5	-	4,301	100.0	4,301	4,301	3,535	
17	R12	1.2653	6	-	4,301	100.0	4,301	4,301	3,399	
18	R13	1.3159	7	-	4,301	100.0	4,301	4,301	3,268	
19	R14	1.3686	8	-	4,301	100.0	4,301	4,301	3,143	
20	R15	1.4233	9	-	4,301	100.0	4,301	4,301	3,022	
21	R16	1.4802	10	-	4,301	100.0	4,301	4,301	2,906	
22	R17	1.5395	11	-	4,301	100.0	4,301	4,301	2,794	
23	R18	1.6010	12	-	4,301	100.0	4,301	4,301	2,686	
24	R19	1.6651	13	-	4,301	100.0	4,301	4,301	2,583	
25	R20	1.7317	14	-	4,301	100.0	4,301	4,301	2,484	
26	R21	1.8009	15	-	4,301	100.0	4,301	4,301	2,388	
27	R22	1.8730	16	-	4,301	100.0	4,301	4,301	2,296	
28	R23	1.9479	17	-	4,301	100.0	4,301	4,301	2,208	
29	R24	2.0258	18	-	4,301	100.0	4,301	4,301	2,123	
30	R25	2.1068	19	-	4,301	100.0	4,301	4,301	2,041	
31	R26	2.1911	20	-	4,301	100.0	4,301	4,301	1,963	
32	R27	2.2788	21	-	4,301	100.0	4,301	4,301	1,887	
33	R28	2.3699	22	-	4,301	100.0	4,301	4,301	1,815	
34	R29	2.4647	23	-	4,301	100.0	4,301	4,301	1,745	
35	R30	2.5633	24	-	4,301	100.0	4,301	4,301	1,678	
36	R31	2.6658	25	-	4,301	100.0	4,301	4,301	1,613	
37	R32	2.7725	26	-	4,301	100.0	4,301	4,301	1,551	
38	R33	2.8834	27	-	4,301	100.0	4,301	4,301	1,492	
39	R34	2.9987	28	-	4,301	100.0	4,301	4,301	1,434	
40	R35	3.1187	29	-	4,301	100.0	4,301	4,301	1,379	
41	R36	3.2434	30	-	4,301	100.0	4,301	4,301	1,326	
42	R37	3.3731	31	-	4,301	100.0	4,301	4,301	1,275	
43	R38	3.5081	32	-	4,301	100.0	4,301	4,301	1,226	
44	R39	3.6484	33	-	4,301	100.0	4,301	4,301	1,179	
45	R40	3.7943	34	-	4,301	100.0	4,301	4,301	1,134	
46	R41	3.9461	35	-	4,301	100.0	4,301	4,301	1,090	
47	R42	4.1039	36	-	4,301	100.0	4,301	4,301	1,048	
48	R43	4.2681	37	-	4,301	100.0	4,301	4,301	1,008	
49	R44	4.4388	38	-	4,301	100.0	4,301	4,301	969	
50	R45	4.6164	39	-	4,301	100.0	4,301	4,301	932	
51	R46	4.8010	40	-	4,301	100.0	4,301	4,301	896	
52	R47	4.9931	41	-	4,301	100.0	4,301	4,301	861	
53	R48	5.1928	42	-	4,301	100.0	4,301	4,301	828	
合計 (総便益額)									82,735	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-35

(単位: 千円、%)

農業用排水施設<長谷ノ口排水路>

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	災害防止効果 (一般資産)						備考	
				更新 に係 る 効果 年効果額 ②	新設及び機能向上分 に係る効果 年効果額 ③	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
						効果発生 割合 ④	年効果 発生 額 ⑤ = ③×④	年効果額 ⑥ = ②+⑤	割引率 ⑦ = ⑥÷①		左 後
1	H26	0.6756	-10	-	2,398	0.0	0	0	0	着工年	
2	H27	0.7026	-9	-	2,398	0.0	0	0	0		
3	H28	0.7307	-8	-	2,398	0.0	0	0	0		
4	H29	0.7599	-7	-	2,398	0.0	0	0	0		
5	H30	0.7903	-6	-	2,398	0.0	0	0	0		
6	R1	0.8219	-5	-	2,398	33.0	791	791	962		
7	R2	0.8548	-4	-	2,398	88.0	2,110	2,110	2,468		
8	R3	0.8890	-3	-	2,398	100.0	2,398	2,398	2,697		
9	R4	0.9246	-2	-	2,398	100.0	2,398	2,398	2,594		
10	R5	0.9615	-1	-	2,398	100.0	2,398	2,398	2,494		
11	R6	1.0000	0	-	2,398	100.0	2,398	2,398	2,398	評価年	
12	R7	1.0400	1	-	2,398	100.0	2,398	2,398	2,306		
13	R8	1.0816	2	-	2,398	100.0	2,398	2,398	2,217	完了年	
14	R9	1.1249	3	-	2,398	100.0	2,398	2,398	2,132		
15	R10	1.1699	4	-	2,398	100.0	2,398	2,398	2,050		
16	R11	1.2167	5	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,971		
17	R12	1.2653	6	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,895		
18	R13	1.3159	7	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,822		
19	R14	1.3686	8	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,752		
20	R15	1.4233	9	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,685		
21	R16	1.4802	10	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,620		
22	R17	1.5395	11	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,558		
23	R18	1.6010	12	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,498		
24	R19	1.6651	13	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,440		
25	R20	1.7317	14	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,385		
26	R21	1.8009	15	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,332		
27	R22	1.8730	16	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,280		
28	R23	1.9479	17	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,231		
29	R24	2.0258	18	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,184		
30	R25	2.1068	19	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,138		
31	R26	2.1911	20	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,094		
32	R27	2.2788	21	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,052		
33	R28	2.3699	22	-	2,398	100.0	2,398	2,398	1,012		
34	R29	2.4647	23	-	2,398	100.0	2,398	2,398	973		
35	R30	2.5633	24	-	2,398	100.0	2,398	2,398	936		
36	R31	2.6658	25	-	2,398	100.0	2,398	2,398	900		
37	R32	2.7725	26	-	2,398	100.0	2,398	2,398	865		
38	R33	2.8834	27	-	2,398	100.0	2,398	2,398	832		
39	R34	2.9987	28	-	2,398	100.0	2,398	2,398	800		
40	R35	3.1187	29	-	2,398	100.0	2,398	2,398	769		
41	R36	3.2434	30	-	2,398	100.0	2,398	2,398	739		
42	R37	3.3731	31	-	2,398	100.0	2,398	2,398	711		
43	R38	3.5081	32	-	2,398	100.0	2,398	2,398	684		
44	R39	3.6484	33	-	2,398	100.0	2,398	2,398	657		
45	R40	3.7943	34	-	2,398	100.0	2,398	2,398	632		
46	R41	3.9461	35	-	2,398	100.0	2,398	2,398	608		
47	R42	4.1039	36	-	2,398	100.0	2,398	2,398	584		
48	R43	4.2681	37	-	2,398	100.0	2,398	2,398	562		
49	R44	4.4388	38	-	2,398	100.0	2,398	2,398	540		
50	R45	4.6164	39	-	2,398	100.0	2,398	2,398	519		
51	R46	4.8010	40	-	2,398	100.0	2,398	2,398	499		
52	R47	4.9931	41	-	2,398	100.0	2,398	2,398	480		
53	R48	5.1928	42	-	2,398	100.0	2,398	2,398	462		
合計 (総便益額)									62,019		

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-36

農業用排水施設<小南用排水路>

(単位: 千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	災害防止効果 (公共資産)						備考	
				更新 に 効 果 額 ②	新 係 る 果 額 ③	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
						効果発生 割合 ④	効果発生 額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤	同 割 引 後 ⑦= ⑥÷①		
1	H26	0.6756	-10	-	749	0.0	0	0	0	着工年	
2	H27	0.7026	-9	-	749	0.0	0	0	0		
3	H28	0.7307	-8	-	749	0.0	0	0	0		
4	H29	0.7599	-7	-	749	0.0	0	0	0		
5	H30	0.7903	-6	-	749	0.0	0	0	0		
6	R1	0.8219	-5	-	749	0.0	0	0	0		
7	R2	0.8548	-4	-	749	0.0	0	0	0		
8	R3	0.8890	-3	-	749	0.0	0	0	0		
9	R4	0.9246	-2	-	749	0.0	0	0	0		
10	R5	0.9615	-1	-	749	0.0	0	0	0		
11	R6	1.0000	0	-	749	0.0	0	0	0	評価年	
12	R7	1.0400	1	-	749	0.0	0	0	0		
13	R8	1.0816	2	-	749	0.0	0	0	0	完了年	
14	R9	1.1249	3	-	749	100.0	749	749	666		
15	R10	1.1699	4	-	749	100.0	749	749	640		
16	R11	1.2167	5	-	749	100.0	749	749	616		
17	R12	1.2653	6	-	749	100.0	749	749	592		
18	R13	1.3159	7	-	749	100.0	749	749	569		
19	R14	1.3686	8	-	749	100.0	749	749	547		
20	R15	1.4233	9	-	749	100.0	749	749	526		
21	R16	1.4802	10	-	749	100.0	749	749	506		
22	R17	1.5395	11	-	749	100.0	749	749	487		
23	R18	1.6010	12	-	749	100.0	749	749	468		
24	R19	1.6651	13	-	749	100.0	749	749	450		
25	R20	1.7317	14	-	749	100.0	749	749	433		
26	R21	1.8009	15	-	749	100.0	749	749	416		
27	R22	1.8730	16	-	749	100.0	749	749	400		
28	R23	1.9479	17	-	749	100.0	749	749	385		
29	R24	2.0258	18	-	749	100.0	749	749	370		
30	R25	2.1068	19	-	749	100.0	749	749	356		
31	R26	2.1911	20	-	749	100.0	749	749	342		
32	R27	2.2788	21	-	749	100.0	749	749	329		
33	R28	2.3699	22	-	749	100.0	749	749	316		
34	R29	2.4647	23	-	749	100.0	749	749	304		
35	R30	2.5633	24	-	749	100.0	749	749	292		
36	R31	2.6658	25	-	749	100.0	749	749	281		
37	R32	2.7725	26	-	749	100.0	749	749	270		
38	R33	2.8834	27	-	749	100.0	749	749	260		
39	R34	2.9987	28	-	749	100.0	749	749	250		
40	R35	3.1187	29	-	749	100.0	749	749	240		
41	R36	3.2434	30	-	749	100.0	749	749	231		
42	R37	3.3731	31	-	749	100.0	749	749	222		
43	R38	3.5081	32	-	749	100.0	749	749	214		
44	R39	3.6484	33	-	749	100.0	749	749	205		
45	R40	3.7943	34	-	749	100.0	749	749	197		
46	R41	3.9461	35	-	749	100.0	749	749	190		
47	R42	4.1039	36	-	749	100.0	749	749	183		
48	R43	4.2681	37	-	749	100.0	749	749	175		
49	R44	4.4388	38	-	749	100.0	749	749	169		
50	R45	4.6164	39	-	749	100.0	749	749	162		
51	R46	4.8010	40	-	749	100.0	749	749	156		
52	R47	4.9931	41	-	749	100.0	749	749	150		
53	R48	5.1928	42	-	749	100.0	749	749	144		
合計 (総便益額)									13,706		

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-37

農業用排水施設<岩屋用水路>

(単位: 千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	災害防止効果 (公共資産)						備考
				更新 に 効 果 額 ②	新 係 る 果 額 ③	新設及び機能向上分 に係る効果		計		
						効果発生 割 ④	効果発生 額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤	同 割 引 左 後 ⑦= ⑥÷①	
1	H26	0.6756	-10	-	686	0.0	0	0	0	着工年
2	H27	0.7026	-9	-	686	0.0	0	0	0	
3	H28	0.7307	-8	-	686	0.0	0	0	0	
4	H29	0.7599	-7	-	686	0.0	0	0	0	
5	H30	0.7903	-6	-	686	0.0	0	0	0	
6	R1	0.8219	-5	-	686	0.0	0	0	0	
7	R2	0.8548	-4	-	686	0.0	0	0	0	
8	R3	0.8890	-3	-	686	0.0	0	0	0	
9	R4	0.9246	-2	-	686	0.0	0	0	0	
10	R5	0.9615	-1	-	686	26.0	178	178	185	
11	R6	1.0000	0	-	686	52.0	357	357	357	評価年
12	R7	1.0400	1	-	686	78.0	535	535	514	
13	R8	1.0816	2	-	686	100.0	686	686	634	完了年
14	R9	1.1249	3	-	686	100.0	686	686	610	
15	R10	1.1699	4	-	686	100.0	686	686	586	
16	R11	1.2167	5	-	686	100.0	686	686	564	
17	R12	1.2653	6	-	686	100.0	686	686	542	
18	R13	1.3159	7	-	686	100.0	686	686	521	
19	R14	1.3686	8	-	686	100.0	686	686	501	
20	R15	1.4233	9	-	686	100.0	686	686	482	
21	R16	1.4802	10	-	686	100.0	686	686	463	
22	R17	1.5395	11	-	686	100.0	686	686	446	
23	R18	1.6010	12	-	686	100.0	686	686	428	
24	R19	1.6651	13	-	686	100.0	686	686	412	
25	R20	1.7317	14	-	686	100.0	686	686	396	
26	R21	1.8009	15	-	686	100.0	686	686	381	
27	R22	1.8730	16	-	686	100.0	686	686	366	
28	R23	1.9479	17	-	686	100.0	686	686	352	
29	R24	2.0258	18	-	686	100.0	686	686	339	
30	R25	2.1068	19	-	686	100.0	686	686	326	
31	R26	2.1911	20	-	686	100.0	686	686	313	
32	R27	2.2788	21	-	686	100.0	686	686	301	
33	R28	2.3699	22	-	686	100.0	686	686	289	
34	R29	2.4647	23	-	686	100.0	686	686	278	
35	R30	2.5633	24	-	686	100.0	686	686	268	
36	R31	2.6658	25	-	686	100.0	686	686	257	
37	R32	2.7725	26	-	686	100.0	686	686	247	
38	R33	2.8834	27	-	686	100.0	686	686	238	
39	R34	2.9987	28	-	686	100.0	686	686	229	
40	R35	3.1187	29	-	686	100.0	686	686	220	
41	R36	3.2434	30	-	686	100.0	686	686	212	
42	R37	3.3731	31	-	686	100.0	686	686	203	
43	R38	3.5081	32	-	686	100.0	686	686	196	
44	R39	3.6484	33	-	686	100.0	686	686	188	
45	R40	3.7943	34	-	686	100.0	686	686	181	
46	R41	3.9461	35	-	686	100.0	686	686	174	
47	R42	4.1039	36	-	686	100.0	686	686	167	
48	R43	4.2681	37	-	686	100.0	686	686	161	
49	R44	4.4388	38	-	686	100.0	686	686	155	
50	R45	4.6164	39	-	686	100.0	686	686	149	
51	R46	4.8010	40	-	686	100.0	686	686	143	
52	R47	4.9931	41	-	686	100.0	686	686	137	
53	R48	5.1928	42	-	686	100.0	686	686	132	
合計 (総便益額)									14,244	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-38

農用地利用保全<壽珠田ため池>

(単位: 千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ¹ ① 0.04	経過年 (t)	災害防止効果 (公共資産)						備考
				更新 に係る 効果 年効果額 ②	新設及び機能向上分 に係る効果 年効果額 ③	計				
						効果発生 割合 ④	年効果 発生額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤	同割引 ⑦= ⑥÷①	
1	H26	0.6756	-10	-	200	0.0	0	0	0	着工年
2	H27	0.7026	-9	-	200	0.0	0	0	0	
3	H28	0.7307	-8	-	200	0.0	0	0	0	
4	H29	0.7599	-7	-	200	0.0	0	0	0	
5	H30	0.7903	-6	-	200	0.0	0	0	0	
6	R1	0.8219	-5	-	200	0.0	0	0	0	
7	R2	0.8548	-4	-	200	0.0	0	0	0	
8	R3	0.8890	-3	-	200	0.0	0	0	0	
9	R4	0.9246	-2	-	200	0.0	0	0	0	
10	R5	0.9615	-1	-	200	27.0	54	54	56	
11	R6	1.0000	0	-	200	54.0	108	108	108	評価年
12	R7	1.0400	1	-	200	81.0	162	162	156	
13	R8	1.0816	2	-	200	100.0	200	200	185	完了年
14	R9	1.1249	3	-	200	100.0	200	200	178	
15	R10	1.1699	4	-	200	100.0	200	200	171	
16	R11	1.2167	5	-	200	100.0	200	200	164	
17	R12	1.2653	6	-	200	100.0	200	200	158	
18	R13	1.3159	7	-	200	100.0	200	200	152	
19	R14	1.3686	8	-	200	100.0	200	200	146	
20	R15	1.4233	9	-	200	100.0	200	200	141	
21	R16	1.4802	10	-	200	100.0	200	200	135	
22	R17	1.5395	11	-	200	100.0	200	200	130	
23	R18	1.6010	12	-	200	100.0	200	200	125	
24	R19	1.6651	13	-	200	100.0	200	200	120	
25	R20	1.7317	14	-	200	100.0	200	200	115	
26	R21	1.8009	15	-	200	100.0	200	200	111	
27	R22	1.8730	16	-	200	100.0	200	200	107	
28	R23	1.9479	17	-	200	100.0	200	200	103	
29	R24	2.0258	18	-	200	100.0	200	200	99	
30	R25	2.1068	19	-	200	100.0	200	200	95	
31	R26	2.1911	20	-	200	100.0	200	200	91	
32	R27	2.2788	21	-	200	100.0	200	200	88	
33	R28	2.3699	22	-	200	100.0	200	200	84	
34	R29	2.4647	23	-	200	100.0	200	200	81	
35	R30	2.5633	24	-	200	100.0	200	200	78	
36	R31	2.6658	25	-	200	100.0	200	200	75	
37	R32	2.7725	26	-	200	100.0	200	200	72	
38	R33	2.8834	27	-	200	100.0	200	200	69	
39	R34	2.9987	28	-	200	100.0	200	200	67	
40	R35	3.1187	29	-	200	100.0	200	200	64	
41	R36	3.2434	30	-	200	100.0	200	200	62	
42	R37	3.3731	31	-	200	100.0	200	200	59	
43	R38	3.5081	32	-	200	100.0	200	200	57	
44	R39	3.6484	33	-	200	100.0	200	200	55	
45	R40	3.7943	34	-	200	100.0	200	200	53	
46	R41	3.9461	35	-	200	100.0	200	200	51	
47	R42	4.1039	36	-	200	100.0	200	200	49	
48	R43	4.2681	37	-	200	100.0	200	200	47	
49	R44	4.4388	38	-	200	100.0	200	200	45	
50	R45	4.6164	39	-	200	100.0	200	200	43	
51	R46	4.8010	40	-	200	100.0	200	200	42	
52	R47	4.9931	41	-	200	100.0	200	200	40	
53	R48	5.1928	42	-	200	100.0	200	200	39	
合計 (総便益額)									4,165	

※経過年は評価年からの年数。

(1) 維持管理費節減効果

○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）を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

用排水路、ため池

○効果算定式

年効果額＝事業なかりせば維持管理費－事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

<農業用排水施設>

区分	事業なかりせば 維持管理費 ①	事業ありせば 維持管理費 ②	年効果額 ③＝①－②
	千円	千円	千円
更新整備	196	2,401	△ 2,205
向方用排水路	4	35	△ 31
宮田用排水路	4	37	△ 33
長谷ノ口排水路	6	344	△ 338
赤石牟田用排水路	15	631	△ 616
中ノ新開用水路	10	39	△ 29
円碩用水路	2	16	△ 14
壽珠田用排水路	5	60	△ 55
西ノ園用排水路	3	44	△ 41
小南用排水路	12	266	△ 254
大山用排水路	61	303	△ 242
九日田用水路	21	41	△ 20
藤田1号用排水路	17	211	△ 194
藤田2号用排水路	27	255	△ 228
岩屋用水路	9	119	△ 110
計			△ 2,205

【更新】

・事業なかりせば維持管理費（①）：

南種子地区(R3)事業計画書に記載された現況の経費を基に、施設の機能を失った場合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。

・事業ありせば維持管理費（②）：

南種子地区(R3)事業計画書に記載された現況の経費を基に算定した。

<農用地利用保全>

区分	事業なかりせば 維持管理費 ①	事業ありせば 維持管理費 ②	年効果額 ③＝①－②
	千円	千円	千円
更新整備	12	24	△ 12
壽珠田ため池	4	6	△ 2
大山ため池	4	8	△ 4
九日田ため池	4	10	△ 6
計			△ 12

【更新】

・事業なかりせば維持管理費（①）：

南種子地区(R3)事業計画書に記載された現況の経費を基に、施設の機能を失った場合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。

・事業ありせば維持管理費（②）：

南種子地区(R3)事業計画書に記載された現況の経費を基に算定した。

<農業用水施設＋農用地利用保全>

合計			△ 2,217
----	--	--	---------

(2) 災害防止効果

○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）を比較し、災害（洪水等）の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

○対象資産

農作物、農地、農業用施設、一般資産、公共土木施設

○効果算定式

年効果額＝事業なかりせば年被害（想定）額－事業ありせば年被害（想定）額

○年効果額の算定

対象資産項目	事業なかりせば 年被害（想定）額 ①	事業ありせば 年被害（想定）額 ②	年効果額 ③＝①－②
	千円	千円	千円
農業関係資産(更新)	238,957	0	238,957
向方用排水路	11,493	0	11,493
宮田用排水路	2,417	0	2,417
長谷ノ口排水路	2,398	0	2,398
赤石牟田用排水路	20,264	0	20,264
中ノ新開用水路	12,508	0	12,508
円碩用水路	1,041	0	1,041
壽珠田用排水路	4,604	0	4,604
西ノ園用排水路	2,996	0	2,996
小南用排水路	28,440	0	28,440
大山用排水路	110,326	0	110,326
九日田用水路	3,202	0	3,202
藤田1号用排水路	12,925	0	12,925
藤田2号用排水路	14,265	0	14,265
岩屋用水路	4,692	0	4,692
計	231,571	0	231,571
壽珠田ため池	1,232	0	1,232
大山ため池	1,853	0	1,853
九日田ため池	4,301	0	4,301
計	7,386	0	7,386
一般資産(更新)	6,469	0	6,469
向方用排水路	0	0	0
宮田用排水路	0	0	0
長谷ノ口排水路	6,469	0	6,469
赤石牟田用排水路	0	0	0
中ノ新開用水路	0	0	0
円碩用水路	0	0	0
壽珠田用排水路	0	0	0
西ノ園用排水路	0	0	0
小南用排水路	0	0	0
大山用排水路	0	0	0
九日田用水路	0	0	0
藤田1号用排水路	0	0	0
藤田2号用排水路	0	0	0
岩屋用水路	0	0	0
計	6,469	0	6,469
壽珠田ため池	0	0	0
大山ため池	0	0	0
九日田ため池	0	0	0
計	0	0	0

対象資産項目	事業なかりせば 年被害（想定）額 ①	事業ありせば 年被害（想定）額 ②	年効果額 ③＝①－②
	千円	千円	千円
公共資産(更新)	1,635	0	1,635
向方用排水路	0	0	0
宮田用排水路	0	0	0
長谷ノ口排水路	0	0	0
赤石牟田用排水路	0	0	0
中ノ新開用水路	0	0	0
円碩用水路	0	0	0
壽珠田用排水路	0	0	0
西ノ園用排水路	0	0	0
小南用排水路	749	0	749
大山用排水路	0	0	0
九日田用水路	0	0	0
藤田1号用排水路	0	0	0
藤田2号用排水路	0	0	0
岩屋用水路	686	0	686
計	1,435	0	1,435
壽珠田ため池	200	0	200
大山ため池	0	0	0
九日田ため池	0	0	0
計	200	0	200
合計			247,061

・事業なかりせば年被害（想定）額（①）：

事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に洪水シミュレーションにより事業なかりせば想定される年被害額を推定した。

3. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部（監修）[改訂版]「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成27年9月5日第2版第1刷発行）
- ・「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」（平成19年3月28日付け18農振第1597号農林水産省農村振興局整備部長通知（最終改正：令和6年4月1日））
- ・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日付け18農振第1598号農林水産省農村振興局企画部長通知（令和6年4月1日一部改正））
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（令和6年4月1日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）
- ・土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について（令和4年4月11日付け農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡）
- ・土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について（令和5年9月13日付け農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡）

【費用】

- ・当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、鹿児島県熊毛支庁農林水産部農村整備課調べ

【便益】

- ・国土交通省水管理・国土保全局（令和6年4月）「治水経済調査マニュアル（案）」
- ・国土交通省水管理・国土保全局河川計画課（令和6年6月改正）「治水経済調査マニュアル（案）各種資産評価単価及びデフレーター」
- ・上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、鹿児島県熊毛支庁農林水産部農村整備課調べ

令和6年度 九州農政局補助事業再評価 (参考資料)

農村地域防災減災事業
(用排水施設整備事業)

みなみたね
南種子地区

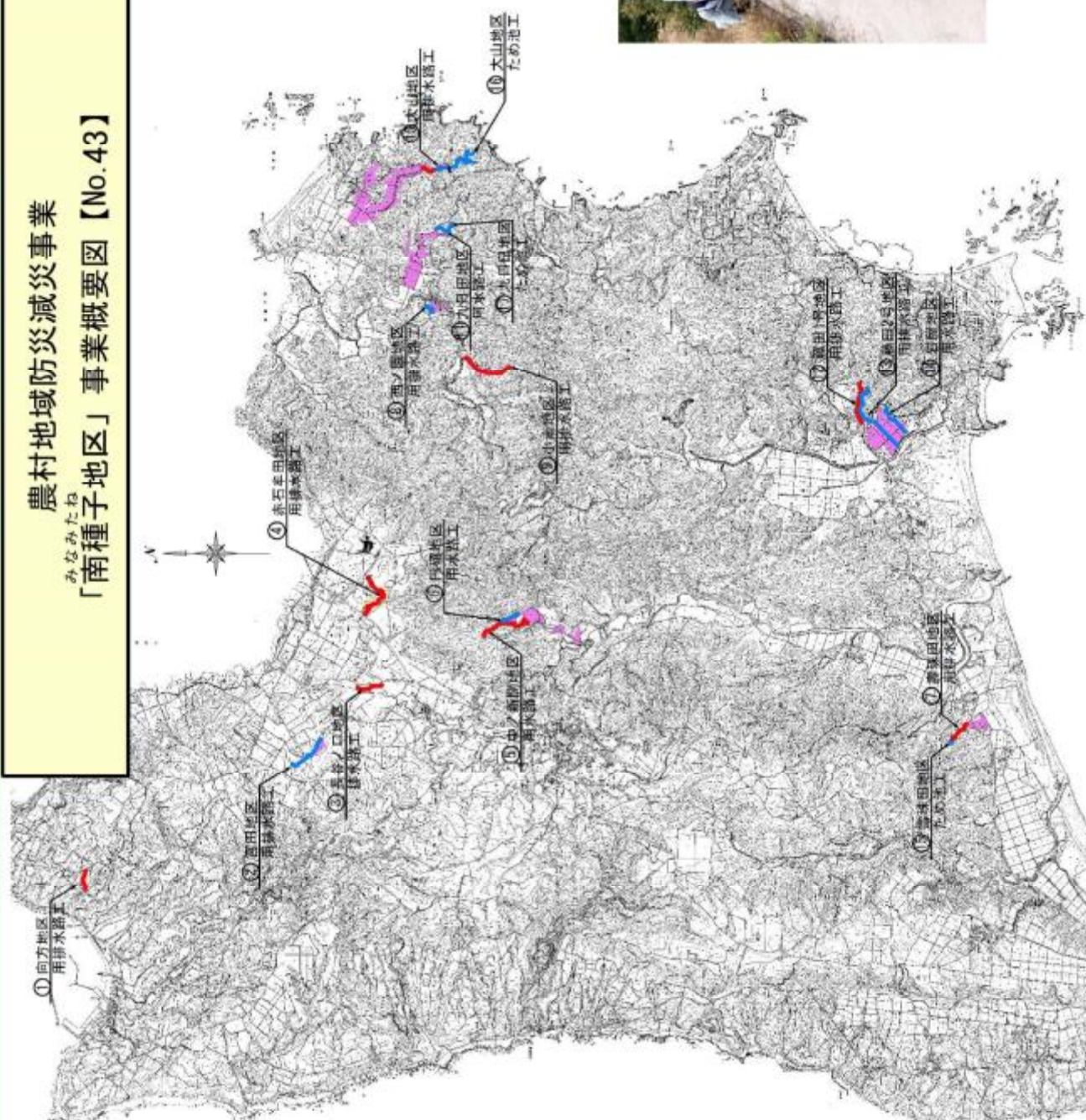
鹿児島県

○事業概要図

農村地域防災減災事業

みなみだね

「南種子地区」事業概要図【No.43】

[illegible]

兵 例	
	令旗丁每面以四指為限(七式無指旗)
	令旗丁每面以下半為限(無指旗)
	令旗丁每面以四指為限(無指旗)
	受檢者(四)
	受檢者(領)



農業用排水施設

○ 事業内容

○ 事業目的 : 本地区は、種子島の南端に位置した稲作及び畑作地帯であり、水稻やサツマイモなどを中心に栽培してきたが、本地区の用排水路については、大部分が土水路のため、台風時や近年多発している集中豪雨の際には、用排水路の洗堀や農地の侵食を繰り返し、農作物や農業用施設に多大な被害が発生している。また、ため池については、堤体断面不足に伴る大規模な災害発生が懸念されている。

このため、本事業により本来の施設機能が低下している農業用排水施設と農業用ため池の機能回復を検討し、災害発生の防止による持続的な営農が行えるように農村生活の維持を図り、本地域全体として農業経営の安定と国土保全を図るものである。

○ 受益面積 : 72ha

○ 主要工事計画 : 農業用排水施設 (用排水路 6km(14路線))
農用地利用保全 (ため池 3か所)

○ 総事業費 : 1,369百万円 (計画総事業費 : 1,347百万円)

○ 工期 : 平成26年度 (2014年度) ~ 令和8年度 (2026年度)
(計画工期 : 平成26年度 (2014年度) ~ 令和8年度 (2026年度))

○ 関連事業 : 該当なし

水稻



さつまいも



○ 事業計画の経緯 及び 事業進捗状況

項目	当初計画	現行計画 (第1回変更計画)	再評価時点 ※()は、直近計画 からの増減率	令和5年度時点の 整備状況 ※()は令和5年度時点の 進捗(整備)率
実施年度	平成26年4月 (2014年)	令和3年12月 (2021年)	令和7年3月 (2025年)	
受益面積	76ha	72ha	72ha	
主要工事計画	用排水路 6km (14路線) ため池 3か所	用排水路 6km (14路線) ため池 3か所	用排水路 6km (14路線) ため池 3か所	用排水路 3.1km(51.7%) (4路線) ため池 0か所
事業費	639百万円	1,347百万円	1,369百万円 (+1.6%) 変動率(自然増を除く) 0%＜±10%	727百万円 (53.1%)
事業工期	H26年～R8年	H26年～R8年	H26年～R8年	
費用対効果 (B / C)	1.25	1.82	1.93	

農村地域防災減災（農地保全整備事業） 南種子地区 工期について

各時点	事業 工期															備考
		H26 (2014)	H27 (2015)	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	R1 (2019)	R2 (2020)	R3 (2021)	R4 (2022)	R5 (2023)	R6 (2024)	R7 (2025)	R8 (2026)		
当初計画 (H26計画)	H26 ～ R8															
第1回 計画変更後	H26 ～ R8															
再評価時	H26 ～ R8															

○ 費用対効果分析の結果（１／２）

1 便益 ① 年総効果額の総括

② 年便益額

効果項目	区分	年総効果（便益）額（千円）		効果の要因
		現行計画 ①	再評価時点 ② (増減：③-②-①)	
食料の安定供給に関する効果		△ 2,086	△ 2,217 (△ 131)	
維持管理費節減効果 〈農業用排水施設〉		△ 2,074	△ 2,205 (△ 131)	農業用排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
維持管理費節減効果 〈農用地利用保全〉		△ 12	△ 12 (0)	
農業の持続的発展に関する効果		126,090	238,957 (112,867)	
災害防止効果（農業関係資産） 〈農業用排水施設〉		118,267	231,571 (113,304)	農業用排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する場合
災害防止効果（農業関係資産） 〈農用地利用保全〉		7,823	7,386 (△ 437)	
農村の振興に関する効果		4,969	6,469 (1,500)	
災害防止効果（一般資産） 〈農業用排水施設〉		4,969	6,469 (1,500)	農業用排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果
災害防止効果（一般資産） 〈農用地利用保全〉		0	0 (0)	
多面的機能の発揮に関する効果		5,919	1,635 (△ 4,284)	
災害防止効果（公共資産） 〈農業用排水施設〉		5,281	1,435 (△ 3,846)	農業用排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果
災害防止効果（公共資産） 〈農用地利用保全〉		638	200 (△ 438)	
合 計		134,892	244,844	

総便益額	直近計画(千円)	再評価(千円)
	2,532,208	5,250,102

○ 費用対効果分析の結果（2／2）

2 総費用

	直近計画（千円）	再評価（千円）
総費用（現在価値化）	1,387,388	2,029,966
当該事業による費用	1,130,307	1,703,081
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	257,081	326,885

3 総費用総便益比

	直近計画（千円）	再評価（千円）
総便益（Benefit）	2,532,208	5,250,102
総費用（Cost）	1,387,388	2,029,966
総費用総便益比（B／C）	1.82	2.58

○ 環境等の調和への配慮

本地区では、生態系に影響を及ぼさないよう、施工時に使用するバックホウ等の機械については超低騒音型、排出ガス対応型を使用し、周辺環境への配慮に努めていく。



(写真)超低騒音型、排出ガス
基準適合のシール



○ 事業コスト縮減等の可能性

工事により発生する建設発生土について、処分場に搬出せず地域内で有効利用できるよう、地権者等に積極的に声かけを行っており、処分費用の縮減に努めている。

今後、実施予定の工事においても、積極的にコスト縮減に努めることとする。



建設発生土を農地への盛土材に活用し、コスト縮減を図っている。
(例)ほ場整備工事の基盤土として活用。

南種子町の用排水路工（6km）、ため池（3か所）を整備することにより、災害発生を未然に防止し、本地域全体として農業経営の安定と国土保全を図るものである。

近年の突発的な豪雨や台風等による被害が継続しており、地元農家をはじめ土地改良区、市町も早期の完成を望んでいることから、早期に事業効果の発現が図られるよう、今後とも地域と一体となつて事業推進を図ってまいりたい。

○ 地元（受益者、地方公共団体等）の意向

目的：南種子町の用排水路工(6km)、ため池(3か所)を整備することにより、災害発生を未然に防止し、本地域全体として農業経営の安定と国土保全を図るものである。近年の突発的な豪雨や台風等による被害が継続しており、地元は早期の完成を望んでいることから、早期に事業効果の発現を図られるよう、今後とも地域と一体となって事業推進を図ってまいりたい。

■ 実施主体：鹿児島県

■ 事業進捗

①事業費 727百万円/1,369百万円 (53.1%)

②事業量 用排水路工 L=3.1/6km (51.7%)

ため池 N= 0/3か所 (0%)

(整備前)



○ 効果

事業を実施しなかった場合
被害想定面積 2.5ha (全地区)



事業を実施した場合
被害想定面積 0ha

降雨条件：計画基準降雨 (1/10確率) 75.3mm/hr

凡 例	
■	令和7年度以降(適期)ため池整備
■	令和6年度まで(適期)排水路整備
■	令和7年度以降(適期)排水路整備
■	受益地 (旧)
■	受益地 (新)

