

令和２年度新規地区採択チェックリスト

（７－３）農業競争力強化基盤整備事業（水利施設等保全高度化事業（特別型））

（都道府県名：宮崎県）（地区名：田代・出水）

１．必須事項

項 目	評 価 の 内 容	判定
１．事業の必要性が明確であること。 (必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	○
２．技術的可能性が確実であること。	・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。	○
３．事業の効率性が十分見込まれること。 (効率性)	・当該事業の効用の発現が十分見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。	○
４．受益者負担の可能性が十分であること。 (公平性)	・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農家経営の状況からみて、負担能力の限度を超えることとならないこと。	○
５．環境との調和に配慮していること。	・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	○
６．事業の採択要件を満たしていること。	・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。	○

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の（ ）には、主として考えられる観点を記述している。

令和２年度新規地区採択チェックリスト

(７－３) 農業競争力強化基盤整備事業（水利施設等保全高度化事業（特別型））

(都道府県名：宮崎県) (地区名：田代・出水)

２．優先配慮事項

【効率性・有効性】

評価項目			評価指標	単位	評価結果	評価
大項目	中項目	小項目				
効率性	事業の経済性・効率性		①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	—	○ ○	A
有効性	食料の安定供給の確保確保	農業生産性の維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額（受益面積当たり）	千円/ha・年	2,875	A
			省力化技術の導入	—	○	A
		産地収益力の向上	生産額（主食用米を除く）に占める高収益作物の割合	%	58 129	A
			高収益作物の作付率	—	—	—
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	56	B
			耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	172 56	A
		農業生産基盤の保全管理	緊急性を踏まえた更新等整備	—	—	—
			施設の健全度を踏まえた更新等整備	—	—	—
			施設の重要度を踏まえた更新等整備	—	—	—
	農村の振興	地域経済への波及効果	他産業への経済波及効果額（受益面積当たり）	千円/ha・年	10,746	A
		農業の高付加価値化	農業の高付加価値化	—	○ ○	A
		再生可能エネルギーの導入	小水力発電等の再生可能エネルギーの導入	—	○	A
	多面的機能の発揮	地域の共同活動	多面的機能支払交付金等の取組	—	—	B

【事業の実施環境等】

評価項目			評価指標	単位	評価結果	評価
大項目	中項目	小項目				
事業の実施環境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	—	a a —	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	—	a a —	A
	関係計画との連携		①都道府県や市町村の農業振興計画と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 ④都道府県や市町村の国土強靱化地域計画と本事業との整合性	—	a — a —	A
	関係機関との協議		①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	—	— a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	—	a a	A
	事業推進体制		①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	—	a a	A
	維持管理体制		①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意	—	a a	A
	営農推進体制・環境		①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況	—	a a a	A
	緊急性		国営事業等関連する他の公共事業との関係で緊急性が高い	—	○	A
	ストック効果の最大化		ストック効果の最大化に向けた事業の効率性・有効性等の確保	%	87	A

田代・出水地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- (1) 地域 : 宮崎県えびの市
- (2) 受益面積 : 48ha
- (3) 事業目的 : 畑地かんがい 48ha
区画整理 35ha
鳥獣侵入防止柵 19km
- (4) 主要工事計画 : 畑地かんがい 48ha (新設)
区画整理 35ha
鳥獣侵入防止柵 19km (新設)
- (5) 県営事業費 : 1,837百万円
- (6) 工期 : 令和2年度～令和8年度
- (7) 関連事業 : 国営かんがい排水事業 西諸地区

2. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

(単位：千円)

区 分	算 定 式	数 値
総費用（現在価値化）	①＝②＋③	2,469,694
当該事業による整備費用	②	1,455,327
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	1,014,367
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	47年
総便益額（現在価値化）	⑤	2,938,782
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.18

(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 終了時点の 資産価額 ⑤	総 費 用 ⑥＝ ①＋②＋③ ＋④－⑤
当 該 事 業	畑地かんがい	-	347,695	-	145,212	38,955	453,952
	区画整理	-	873,056	-	71,846	21,963	922,939
	侵入防止柵	-	234,576	-	202,380	8,975	427,981
	計	-	1,455,327	-	419,438	69,893	1,804,872
そ の 他	ダム（国営）	296,929	-	-	0	23,395	273,534
	畑地かんがい（国営）	362,462	-	-	63,848	35,022	391,288
	計	659,391	-	-	63,848	58,417	664,822
合 計		659,391	1,455,327	-	483,286	128,310	2,469,694

(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
食料の安定供給の確保に関する効果			
作物生産効果		69,543	畑地かんがい施設の整備、区画整理及び鳥獣侵入防止柵の設置を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
営農経費節減効果		45,038	区画整理、鳥獣侵入防止柵の設置を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		△ 2,276	畑地かんがい施設整備、区画整理及び鳥獣侵入防止柵の設置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
営農に係る走行経費節減効果		25,704	耕作道路の整備を実施した場合と実施しなかった場合での農業交通に係る走行経費が増減する効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		26,236	畑地かんがい施設の整備、区画整理及び鳥獣侵入防止柵の設置を実施することにより農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
埋蔵文化財の調査に関する効果		3,735	区画整理事業において、埋蔵文化財調査を実施することにより、早期に事業効果が発現する効果
合 計		167,980	

(4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1＋割引率) ^t ①	経過 年 (t)	作物生産効果（畑地かんがい）						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤＝③×④	年効果額 (千円) ⑥＝②＋⑤	同割引後 (千円) ⑦＝⑥÷①	
0	R2	1.0000	0				0			評価年
1	R3	1.0400	1	－	58,146	0.0	0	0	0	
2	R4	1.0816	2	－	58,146	0.0	0	0	0	
3	R5	1.1249	3	－	58,146	0.0	0	0	0	
4	R6	1.1699	4	－	58,146	20.0	11,629	11,629	9,940	
5	R7	1.2167	5	－	58,146	40.0	23,258	23,258	19,116	
6	R8	1.2653	6	－	58,146	60.0	34,888	34,888	27,573	
7	R9	1.3159	7	－	58,146	80.0	46,517	46,517	35,350	
8	R10	1.3686	8	－	58,146	100.0	58,146	58,146	42,486	
9	R11	1.4233	9	－	58,146	100.0	58,146	58,146	40,853	
10	R12	1.4802	10	－	58,146	100.0	58,146	58,146	39,283	
11	R13	1.5395	11	－	58,146	100.0	58,146	58,146	37,769	
12	R14	1.6010	12	－	58,146	100.0	58,146	58,146	36,319	
13	R15	1.6651	13	－	58,146	100.0	58,146	58,146	34,920	
14	R16	1.7317	14	－	58,146	100.0	58,146	58,146	33,577	
15	R17	1.8009	15	－	58,146	100.0	58,146	58,146	32,287	
16	R18	1.8730	16	－	58,146	100.0	58,146	58,146	31,044	
17	R19	1.9479	17	－	58,146	100.0	58,146	58,146	29,851	
18	R20	2.0258	18	－	58,146	100.0	58,146	58,146	28,703	
19	R21	2.1068	19	－	58,146	100.0	58,146	58,146	27,599	
20	R22	2.1911	20	－	58,146	100.0	58,146	58,146	26,537	
21	R23	2.2788	21	－	58,146	100.0	58,146	58,146	25,516	
22	R24	2.3699	22	－	58,146	100.0	58,146	58,146	24,535	
23	R25	2.4647	23	－	58,146	100.0	58,146	58,146	23,592	
24	R26	2.5633	24	－	58,146	100.0	58,146	58,146	22,684	
25	R27	2.6658	25	－	58,146	100.0	58,146	58,146	21,812	
26	R28	2.7725	26	－	58,146	100.0	58,146	58,146	20,972	
27	R29	2.8834	27	－	58,146	100.0	58,146	58,146	20,166	
28	R30	2.9987	28	－	58,146	100.0	58,146	58,146	19,390	
29	R31	3.1187	29	－	58,146	100.0	58,146	58,146	18,644	
30	R32	3.2434	30	－	58,146	100.0	58,146	58,146	17,927	
31	R33	3.3731	31	－	58,146	100.0	58,146	58,146	17,238	
32	R34	3.5081	32	－	58,146	100.0	58,146	58,146	16,575	
33	R35	3.6484	33	－	58,146	100.0	58,146	58,146	15,937	
34	R36	3.7943	34	－	58,146	100.0	58,146	58,146	15,325	
35	R37	3.9461	35	－	58,146	100.0	58,146	58,146	14,735	
36	R38	4.1039	36	－	58,146	100.0	58,146	58,146	14,168	
37	R39	4.2681	37	－	58,146	100.0	58,146	58,146	13,623	
38	R40	4.4388	38	－	58,146	100.0	58,146	58,146	13,099	
39	R41	4.6164	39	－	58,146	100.0	58,146	58,146	12,596	
40	R42	4.8010	40	－	58,146	100.0	58,146	58,146	12,111	
41	R43	4.9931	41	－	58,146	100.0	58,146	58,146	11,645	
42	R44	5.1928	42	－	58,146	100.0	58,146	58,146	11,197	
43	R45	5.4005	43	－	58,146	100.0	58,146	58,146	10,767	
44	R46	5.6165	44	－	58,146	100.0	58,146	58,146	10,353	
45	R47	5.8412	45	－	58,146	100.0	58,146	58,146	9,954	
46	R48	6.0748	46	－	58,146	100.0	58,146	58,146	9,572	
47	R49	6.3178	47	－	58,146	100.0	58,146	58,146	9,204	
合計（総便益額）									966,544	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－2

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割 引率) ^t ①	経 過 年 (t)	作物生産効果 (区画整理)						備考
				更 新 分 に 係 る 効 果 年 効 果 額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年 効 果 額 (千円) ③	効果発生 割 (%) ④	年 発 生 効 果 額 (千円) ⑤=③×④	年 効 果 額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割 引 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	R2	1.0000	0				0			評価年
1	R3	1.0400	1	-	△ 1,269	0.0	0	0	0	
2	R4	1.0816	2	-	△ 1,269	0.0	0	0	0	
3	R5	1.1249	3	-	△ 1,269	20.0	△ 254	△ 254	△ 226	
4	R6	1.1699	4	-	△ 1,269	40.0	△ 508	△ 508	△ 434	
5	R7	1.2167	5	-	△ 1,269	61.0	△ 774	△ 774	△ 636	
6	R8	1.2653	6	-	△ 1,269	81.0	△ 1,028	△ 1,028	△ 812	
7	R9	1.3159	7	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 964	
8	R10	1.3686	8	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 927	
9	R11	1.4233	9	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 892	
10	R12	1.4802	10	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 857	
11	R13	1.5395	11	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 824	
12	R14	1.6010	12	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 793	
13	R15	1.6651	13	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 762	
14	R16	1.7317	14	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 733	
15	R17	1.8009	15	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 705	
16	R18	1.8730	16	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 678	
17	R19	1.9479	17	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 651	
18	R20	2.0258	18	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 626	
19	R21	2.1068	19	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 602	
20	R22	2.1911	20	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 579	
21	R23	2.2788	21	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 557	
22	R24	2.3699	22	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 535	
23	R25	2.4647	23	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 515	
24	R26	2.5633	24	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 495	
25	R27	2.6658	25	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 476	
26	R28	2.7725	26	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 458	
27	R29	2.8834	27	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 440	
28	R30	2.9987	28	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 423	
29	R31	3.1187	29	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 407	
30	R32	3.2434	30	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 391	
31	R33	3.3731	31	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 376	
32	R34	3.5081	32	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 362	
33	R35	3.6484	33	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 348	
34	R36	3.7943	34	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 334	
35	R37	3.9461	35	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 322	
36	R38	4.1039	36	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 309	
37	R39	4.2681	37	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 297	
38	R40	4.4388	38	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 286	
39	R41	4.6164	39	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 275	
40	R42	4.8010	40	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 264	
41	R43	4.9931	41	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 254	
42	R44	5.1928	42	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 244	
43	R45	5.4005	43	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 235	
44	R46	5.6165	44	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 226	
45	R47	5.8412	45	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 217	
46	R48	6.0748	46	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 209	
47	R49	6.3178	47	-	△ 1,269	100.0	△ 1,269	△ 1,269	△ 201	
合計 (総便益額)									△ 22,157	

※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、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割 引率) ^t ①	経 過 年 (t)	作物生産効果（鳥獣侵入防止柵）						備考
				更 新 分 に 係 る 効 果 年 効 果 額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年 効 果 額 (千円) ③	効 果 発 生 割 合 (%) ④	年 発 生 効 果 額 (千円) ⑤＝③×④	年 効 果 額 (千円) ⑥＝②＋⑤	同 左 割 引 後 (千円) ⑦＝⑥÷①	
0	R2	1.0000	0				0			評価年
1	R3	1.0400	1	－	12,666	0.0	0	0	0	
2	R4	1.0816	2	－	12,666	0.0	0	0	0	
3	R5	1.1249	3	－	12,666	0.0	0	0	0	
4	R6	1.1699	4	－	12,666	0.0	0	0	0	
5	R7	1.2167	5	－	12,666	32.0	4,053	4,053	3,331	
6	R8	1.2653	6	－	12,666	65.0	8,233	8,233	6,507	
7	R9	1.3159	7	－	12,666	100.0	12,666	12,666	9,625	
8	R10	1.3686	8	－	12,666	100.0	12,666	12,666	9,255	
9	R11	1.4233	9	－	12,666	100.0	12,666	12,666	8,899	
10	R12	1.4802	10	－	12,666	100.0	12,666	12,666	8,557	
11	R13	1.5395	11	－	12,666	100.0	12,666	12,666	8,227	
12	R14	1.6010	12	－	12,666	100.0	12,666	12,666	7,911	
13	R15	1.6651	13	－	12,666	100.0	12,666	12,666	7,607	
14	R16	1.7317	14	－	12,666	100.0	12,666	12,666	7,314	
15	R17	1.8009	15	－	12,666	100.0	12,666	12,666	7,033	
16	R18	1.8730	16	－	12,666	100.0	12,666	12,666	6,762	
17	R19	1.9479	17	－	12,666	100.0	12,666	12,666	6,502	
18	R20	2.0258	18	－	12,666	100.0	12,666	12,666	6,252	
19	R21	2.1068	19	－	12,666	100.0	12,666	12,666	6,012	
20	R22	2.1911	20	－	12,666	100.0	12,666	12,666	5,781	
21	R23	2.2788	21	－	12,666	100.0	12,666	12,666	5,558	
22	R24	2.3699	22	－	12,666	100.0	12,666	12,666	5,345	
23	R25	2.4647	23	－	12,666	100.0	12,666	12,666	5,139	
24	R26	2.5633	24	－	12,666	100.0	12,666	12,666	4,941	
25	R27	2.6658	25	－	12,666	100.0	12,666	12,666	4,751	
26	R28	2.7725	26	－	12,666	100.0	12,666	12,666	4,568	
27	R29	2.8834	27	－	12,666	100.0	12,666	12,666	4,393	
28	R30	2.9987	28	－	12,666	100.0	12,666	12,666	4,224	
29	R31	3.1187	29	－	12,666	100.0	12,666	12,666	4,061	
30	R32	3.2434	30	－	12,666	100.0	12,666	12,666	3,905	
31	R33	3.3731	31	－	12,666	100.0	12,666	12,666	3,755	
32	R34	3.5081	32	－	12,666	100.0	12,666	12,666	3,611	
33	R35	3.6484	33	－	12,666	100.0	12,666	12,666	3,472	
34	R36	3.7943	34	－	12,666	100.0	12,666	12,666	3,338	
35	R37	3.9461	35	－	12,666	100.0	12,666	12,666	3,210	
36	R38	4.1039	36	－	12,666	100.0	12,666	12,666	3,086	
37	R39	4.2681	37	－	12,666	100.0	12,666	12,666	2,968	
38	R40	4.4388	38	－	12,666	100.0	12,666	12,666	2,853	
39	R41	4.6164	39	－	12,666	100.0	12,666	12,666	2,744	
40	R42	4.8010	40	－	12,666	100.0	12,666	12,666	2,638	
41	R43	4.9931	41	－	12,666	100.0	12,666	12,666	2,537	
42	R44	5.1928	42	－	12,666	100.0	12,666	12,666	2,439	
43	R45	5.4005	43	－	12,666	100.0	12,666	12,666	2,345	
44	R46	5.6165	44	－	12,666	100.0	12,666	12,666	2,255	
45	R47	5.8412	45	－	12,666	100.0	12,666	12,666	2,168	
46	R48	6.0748	46	－	12,666	100.0	12,666	12,666	2,085	
47	R49	6.3178	47	－	12,666	100.0	12,666	12,666	2,005	
合計（総便益額）									209,969	

※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、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ①	経過 年 (t)	営農経費節減効果 (区画整理)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	R2	1.0000	0				0			評価年
1	R3	1.0400	1	-	25,608	0.0	0	0	0	
2	R4	1.0816	2	-	25,608	0.0	0	0	0	
3	R5	1.1249	3	-	25,608	20.0	5,122	5,122	4,553	
4	R6	1.1699	4	-	25,608	40.0	10,243	10,243	8,755	
5	R7	1.2167	5	-	25,608	61.0	15,621	15,621	12,839	
6	R8	1.2653	6	-	25,608	81.0	20,742	20,742	16,393	
7	R9	1.3159	7	-	25,608	100.0	25,608	25,608	19,460	
8	R10	1.3686	8	-	25,608	100.0	25,608	25,608	18,711	
9	R11	1.4233	9	-	25,608	100.0	25,608	25,608	17,992	
10	R12	1.4802	10	-	25,608	100.0	25,608	25,608	17,300	
11	R13	1.5395	11	-	25,608	100.0	25,608	25,608	16,634	
12	R14	1.6010	12	-	25,608	100.0	25,608	25,608	15,995	
13	R15	1.6651	13	-	25,608	100.0	25,608	25,608	15,379	
14	R16	1.7317	14	-	25,608	100.0	25,608	25,608	14,788	
15	R17	1.8009	15	-	25,608	100.0	25,608	25,608	14,220	
16	R18	1.8730	16	-	25,608	100.0	25,608	25,608	13,672	
17	R19	1.9479	17	-	25,608	100.0	25,608	25,608	13,146	
18	R20	2.0258	18	-	25,608	100.0	25,608	25,608	12,641	
19	R21	2.1068	19	-	25,608	100.0	25,608	25,608	12,155	
20	R22	2.1911	20	-	25,608	100.0	25,608	25,608	11,687	
21	R23	2.2788	21	-	25,608	100.0	25,608	25,608	11,237	
22	R24	2.3699	22	-	25,608	100.0	25,608	25,608	10,806	
23	R25	2.4647	23	-	25,608	100.0	25,608	25,608	10,390	
24	R26	2.5633	24	-	25,608	100.0	25,608	25,608	9,990	
25	R27	2.6658	25	-	25,608	100.0	25,608	25,608	9,606	
26	R28	2.7725	26	-	25,608	100.0	25,608	25,608	9,236	
27	R29	2.8834	27	-	25,608	100.0	25,608	25,608	8,881	
28	R30	2.9987	28	-	25,608	100.0	25,608	25,608	8,540	
29	R31	3.1187	29	-	25,608	100.0	25,608	25,608	8,211	
30	R32	3.2434	30	-	25,608	100.0	25,608	25,608	7,895	
31	R33	3.3731	31	-	25,608	100.0	25,608	25,608	7,592	
32	R34	3.5081	32	-	25,608	100.0	25,608	25,608	7,300	
33	R35	3.6484	33	-	25,608	100.0	25,608	25,608	7,019	
34	R36	3.7943	34	-	25,608	100.0	25,608	25,608	6,749	
35	R37	3.9461	35	-	25,608	100.0	25,608	25,608	6,489	
36	R38	4.1039	36	-	25,608	100.0	25,608	25,608	6,240	
37	R39	4.2681	37	-	25,608	100.0	25,608	25,608	6,000	
38	R40	4.4388	38	-	25,608	100.0	25,608	25,608	5,769	
39	R41	4.6164	39	-	25,608	100.0	25,608	25,608	5,547	
40	R42	4.8010	40	-	25,608	100.0	25,608	25,608	5,334	
41	R43	4.9931	41	-	25,608	100.0	25,608	25,608	5,129	
42	R44	5.1928	42	-	25,608	100.0	25,608	25,608	4,931	
43	R45	5.4005	43	-	25,608	100.0	25,608	25,608	4,742	
44	R46	5.6165	44	-	25,608	100.0	25,608	25,608	4,559	
45	R47	5.8412	45	-	25,608	100.0	25,608	25,608	4,384	
46	R48	6.0748	46	-	25,608	100.0	25,608	25,608	4,215	
47	R49	6.3178	47	-	25,608	100.0	25,608	25,608	4,053	
合計 (総便益額)									447,164	

※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、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ①	経過 年 (t)	営農経費節減効果（鳥獣侵入防止柵）						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤＝③×④	年効果額 (千円) ⑥＝②＋⑤	同左 割引後 (千円) ⑦＝⑥÷①	
0	R2	1.0000	0				0			評価年
1	R3	1.0400	1	－	19,430	0.0	0	0	0	
2	R4	1.0816	2	－	19,430	0.0	0	0	0	
3	R5	1.1249	3	－	19,430	0.0	0	0	0	
4	R6	1.1699	4	－	19,430	0.0	0	0	0	
5	R7	1.2167	5	－	19,430	32.0	6,218	6,218	5,111	
6	R8	1.2653	6	－	19,430	65.0	12,630	12,630	9,982	
7	R9	1.3159	7	－	19,430	100.0	19,430	19,430	14,766	
8	R10	1.3686	8	－	19,430	100.0	19,430	19,430	14,197	
9	R11	1.4233	9	－	19,430	100.0	19,430	19,430	13,651	
10	R12	1.4802	10	－	19,430	100.0	19,430	19,430	13,127	
11	R13	1.5395	11	－	19,430	100.0	19,430	19,430	12,621	
12	R14	1.6010	12	－	19,430	100.0	19,430	19,430	12,136	
13	R15	1.6651	13	－	19,430	100.0	19,430	19,430	11,669	
14	R16	1.7317	14	－	19,430	100.0	19,430	19,430	11,220	
15	R17	1.8009	15	－	19,430	100.0	19,430	19,430	10,789	
16	R18	1.8730	16	－	19,430	100.0	19,430	19,430	10,374	
17	R19	1.9479	17	－	19,430	100.0	19,430	19,430	9,975	
18	R20	2.0258	18	－	19,430	100.0	19,430	19,430	9,591	
19	R21	2.1068	19	－	19,430	100.0	19,430	19,430	9,223	
20	R22	2.1911	20	－	19,430	100.0	19,430	19,430	8,868	
21	R23	2.2788	21	－	19,430	100.0	19,430	19,430	8,526	
22	R24	2.3699	22	－	19,430	100.0	19,430	19,430	8,199	
23	R25	2.4647	23	－	19,430	100.0	19,430	19,430	7,883	
24	R26	2.5633	24	－	19,430	100.0	19,430	19,430	7,580	
25	R27	2.6658	25	－	19,430	100.0	19,430	19,430	7,289	
26	R28	2.7725	26	－	19,430	100.0	19,430	19,430	7,008	
27	R29	2.8834	27	－	19,430	100.0	19,430	19,430	6,739	
28	R30	2.9987	28	－	19,430	100.0	19,430	19,430	6,479	
29	R31	3.1187	29	－	19,430	100.0	19,430	19,430	6,230	
30	R32	3.2434	30	－	19,430	100.0	19,430	19,430	5,991	
31	R33	3.3731	31	－	19,430	100.0	19,430	19,430	5,760	
32	R34	3.5081	32	－	19,430	100.0	19,430	19,430	5,539	
33	R35	3.6484	33	－	19,430	100.0	19,430	19,430	5,326	
34	R36	3.7943	34	－	19,430	100.0	19,430	19,430	5,121	
35	R37	3.9461	35	－	19,430	100.0	19,430	19,430	4,924	
36	R38	4.1039	36	－	19,430	100.0	19,430	19,430	4,735	
37	R39	4.2681	37	－	19,430	100.0	19,430	19,430	4,552	
38	R40	4.4388	38	－	19,430	100.0	19,430	19,430	4,377	
39	R41	4.6164	39	－	19,430	100.0	19,430	19,430	4,209	
40	R42	4.8010	40	－	19,430	100.0	19,430	19,430	4,047	
41	R43	4.9931	41	－	19,430	100.0	19,430	19,430	3,891	
42	R44	5.1928	42	－	19,430	100.0	19,430	19,430	3,742	
43	R45	5.4005	43	－	19,430	100.0	19,430	19,430	3,598	
44	R46	5.6165	44	－	19,430	100.0	19,430	19,430	3,459	
45	R47	5.8412	45	－	19,430	100.0	19,430	19,430	3,326	
46	R48	6.0748	46	－	19,430	100.0	19,430	19,430	3,198	
47	R49	6.3178	47	－	19,430	100.0	19,430	19,430	3,075	
合計（総便益額）									322,103	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-6

(単位: 千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ①	経過 年 (t)	維持管理費節減効果 (畑地かんがい)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	R2	1.0000	0				0			評価年
1	R3	1.0400	1	-	△ 1,412	0.0	0	0	0	
2	R4	1.0816	2	-	△ 1,412	0.0	0	0	0	
3	R5	1.1249	3	-	△ 1,412	0.0	0	0	0	
4	R6	1.1699	4	-	△ 1,412	20.0	△ 282	△ 282	△ 241	
5	R7	1.2167	5	-	△ 1,412	40.0	△ 565	△ 565	△ 464	
6	R8	1.2653	6	-	△ 1,412	60.0	△ 847	△ 847	△ 669	
7	R9	1.3159	7	-	△ 1,412	80.0	△ 1,130	△ 1,130	△ 859	
8	R10	1.3686	8	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 1,032	
9	R11	1.4233	9	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 992	
10	R12	1.4802	10	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 954	
11	R13	1.5395	11	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 917	
12	R14	1.6010	12	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 882	
13	R15	1.6651	13	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 848	
14	R16	1.7317	14	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 815	
15	R17	1.8009	15	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 784	
16	R18	1.8730	16	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 754	
17	R19	1.9479	17	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 725	
18	R20	2.0258	18	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 697	
19	R21	2.1068	19	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 670	
20	R22	2.1911	20	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 644	
21	R23	2.2788	21	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 620	
22	R24	2.3699	22	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 596	
23	R25	2.4647	23	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 573	
24	R26	2.5633	24	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 551	
25	R27	2.6658	25	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 530	
26	R28	2.7725	26	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 509	
27	R29	2.8834	27	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 490	
28	R30	2.9987	28	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 471	
29	R31	3.1187	29	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 453	
30	R32	3.2434	30	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 435	
31	R33	3.3731	31	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 419	
32	R34	3.5081	32	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 402	
33	R35	3.6484	33	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 387	
34	R36	3.7943	34	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 372	
35	R37	3.9461	35	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 358	
36	R38	4.1039	36	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 344	
37	R39	4.2681	37	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 331	
38	R40	4.4388	38	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 318	
39	R41	4.6164	39	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 306	
40	R42	4.8010	40	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 294	
41	R43	4.9931	41	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 283	
42	R44	5.1928	42	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 272	
43	R45	5.4005	43	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 261	
44	R46	5.6165	44	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 251	
45	R47	5.8412	45	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 242	
46	R48	6.0748	46	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 232	
47	R49	6.3178	47	-	△ 1,412	100.0	△ 1,412	△ 1,412	△ 223	
合計 (総便益額)									△ 23,470	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-7

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割 引率) ¹ ①	経 過 年 (t)	維持管理費節減効果 (区画整理)						備考
				更 新 分 に 係 る 効 果 年 効 果 額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果 年 効 果 額 (千円) ③		計		左 後 同 割 引 率 ⑦ = ⑥ ÷ ①	
0	R2	1.0000	0				0			評価年
1	R3	1.0400	1	△ 385	△ 157	0.0	0	△ 385	△ 370	
2	R4	1.0816	2	△ 385	△ 157	0.0	0	△ 385	△ 356	
3	R5	1.1249	3	△ 385	△ 157	20.0	△ 31	△ 416	△ 370	
4	R6	1.1699	4	△ 385	△ 157	40.0	△ 63	△ 448	△ 383	
5	R7	1.2167	5	△ 385	△ 157	61.0	△ 96	△ 481	△ 395	
6	R8	1.2653	6	△ 385	△ 157	81.0	△ 127	△ 512	△ 405	
7	R9	1.3159	7	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 412	
8	R10	1.3686	8	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 396	
9	R11	1.4233	9	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 381	
10	R12	1.4802	10	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 366	
11	R13	1.5395	11	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 352	
12	R14	1.6010	12	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 339	
13	R15	1.6651	13	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 326	
14	R16	1.7317	14	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 313	
15	R17	1.8009	15	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 301	
16	R18	1.8730	16	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 289	
17	R19	1.9479	17	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 278	
18	R20	2.0258	18	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 268	
19	R21	2.1068	19	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 257	
20	R22	2.1911	20	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 247	
21	R23	2.2788	21	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 238	
22	R24	2.3699	22	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 229	
23	R25	2.4647	23	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 220	
24	R26	2.5633	24	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 211	
25	R27	2.6658	25	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 203	
26	R28	2.7725	26	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 195	
27	R29	2.8834	27	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 188	
28	R30	2.9987	28	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 181	
29	R31	3.1187	29	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 174	
30	R32	3.2434	30	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 167	
31	R33	3.3731	31	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 161	
32	R34	3.5081	32	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 154	
33	R35	3.6484	33	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 149	
34	R36	3.7943	34	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 143	
35	R37	3.9461	35	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 137	
36	R38	4.1039	36	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 132	
37	R39	4.2681	37	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 127	
38	R40	4.4388	38	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 122	
39	R41	4.6164	39	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 117	
40	R42	4.8010	40	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 113	
41	R43	4.9931	41	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 109	
42	R44	5.1928	42	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 104	
43	R45	5.4005	43	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 100	
44	R46	5.6165	44	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 97	
45	R47	5.8412	45	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 93	
46	R48	6.0748	46	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 89	
47	R49	6.3178	47	△ 385	△ 157	100.0	△ 157	△ 542	△ 86	
合計 (総便益額)									△ 10,843	

※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、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ①	経過 年 (t)	維持管理費節減効果（鳥獣侵入防止柵）							備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計			
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同割引後 (千円) ⑦=⑥÷①		
0	R2	1.0000	0				0			評価年	
1	R3	1.0400	1	-	△ 322	0.0	0	0	0		
2	R4	1.0816	2	-	△ 322	0.0	0	0	0		
3	R5	1.1249	3	-	△ 322	0.0	0	0	0		
4	R6	1.1699	4	-	△ 322	0.0	0	0	0		
5	R7	1.2167	5	-	△ 322	32.0	△ 103	△ 103	△ 85		
6	R8	1.2653	6	-	△ 322	65.0	△ 209	△ 209	△ 165		
7	R9	1.3159	7	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 245		
8	R10	1.3686	8	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 235		
9	R11	1.4233	9	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 226		
10	R12	1.4802	10	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 218		
11	R13	1.5395	11	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 209		
12	R14	1.6010	12	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 201		
13	R15	1.6651	13	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 193		
14	R16	1.7317	14	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 186		
15	R17	1.8009	15	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 179		
16	R18	1.8730	16	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 172		
17	R19	1.9479	17	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 165		
18	R20	2.0258	18	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 159		
19	R21	2.1068	19	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 153		
20	R22	2.1911	20	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 147		
21	R23	2.2788	21	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 141		
22	R24	2.3699	22	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 136		
23	R25	2.4647	23	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 131		
24	R26	2.5633	24	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 126		
25	R27	2.6658	25	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 121		
26	R28	2.7725	26	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 116		
27	R29	2.8834	27	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 112		
28	R30	2.9987	28	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 107		
29	R31	3.1187	29	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 103		
30	R32	3.2434	30	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 99		
31	R33	3.3731	31	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 95		
32	R34	3.5081	32	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 92		
33	R35	3.6484	33	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 88		
34	R36	3.7943	34	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 85		
35	R37	3.9461	35	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 82		
36	R38	4.1039	36	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 78		
37	R39	4.2681	37	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 75		
38	R40	4.4388	38	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 73		
39	R41	4.6164	39	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 70		
40	R42	4.8010	40	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 67		
41	R43	4.9931	41	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 64		
42	R44	5.1928	42	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 62		
43	R45	5.4005	43	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 60		
44	R46	5.6165	44	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 57		
45	R47	5.8412	45	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 55		
46	R48	6.0748	46	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 53		
47	R49	6.3178	47	-	△ 322	100.0	△ 322	△ 322	△ 51		
合計（総便益額）									△ 5,337		

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－9

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割 引率) ^t ①	経 過 年 (t)	営農に係る走行経費節減効果 (区画整理)						備考
				更 新 分 に 係る 効果 年 効 果 額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年 効 果 額 (千円) ③	効果発生 割 合 (%) ④	年 発 生 効 果 額 (千円) ⑤=③×④	年 効 果 額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割 引 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	R2	1.0000	0				0			評価年
1	R3	1.0400	1	25,704	-	-	-	25,704	24,715	
2	R4	1.0816	2	25,704	-	-	-	25,704	23,765	
3	R5	1.1249	3	25,704	-	-	-	25,704	22,850	
4	R6	1.1699	4	25,704	-	-	-	25,704	21,971	
5	R7	1.2167	5	25,704	-	-	-	25,704	21,126	
6	R8	1.2653	6	25,704	-	-	-	25,704	20,315	
7	R9	1.3159	7	25,704	-	-	-	25,704	19,533	
8	R10	1.3686	8	25,704	-	-	-	25,704	18,781	
9	R11	1.4233	9	25,704	-	-	-	25,704	18,059	
10	R12	1.4802	10	25,704	-	-	-	25,704	17,365	
11	R13	1.5395	11	25,704	-	-	-	25,704	16,696	
12	R14	1.6010	12	25,704	-	-	-	25,704	16,055	
13	R15	1.6651	13	25,704	-	-	-	25,704	15,437	
14	R16	1.7317	14	25,704	-	-	-	25,704	14,843	
15	R17	1.8009	15	25,704	-	-	-	25,704	14,273	
16	R18	1.8730	16	25,704	-	-	-	25,704	13,723	
17	R19	1.9479	17	25,704	-	-	-	25,704	13,196	
18	R20	2.0258	18	25,704	-	-	-	25,704	12,688	
19	R21	2.1068	19	25,704	-	-	-	25,704	12,200	
20	R22	2.1911	20	25,704	-	-	-	25,704	11,731	
21	R23	2.2788	21	25,704	-	-	-	25,704	11,280	
22	R24	2.3699	22	25,704	-	-	-	25,704	10,846	
23	R25	2.4647	23	25,704	-	-	-	25,704	10,429	
24	R26	2.5633	24	25,704	-	-	-	25,704	10,028	
25	R27	2.6658	25	25,704	-	-	-	25,704	9,642	
26	R28	2.7725	26	25,704	-	-	-	25,704	9,271	
27	R29	2.8834	27	25,704	-	-	-	25,704	8,914	
28	R30	2.9987	28	25,704	-	-	-	25,704	8,572	
29	R31	3.1187	29	25,704	-	-	-	25,704	8,242	
30	R32	3.2434	30	25,704	-	-	-	25,704	7,925	
31	R33	3.3731	31	25,704	-	-	-	25,704	7,620	
32	R34	3.5081	32	25,704	-	-	-	25,704	7,327	
33	R35	3.6484	33	25,704	-	-	-	25,704	7,045	
34	R36	3.7943	34	25,704	-	-	-	25,704	6,774	
35	R37	3.9461	35	25,704	-	-	-	25,704	6,514	
36	R38	4.1039	36	25,704	-	-	-	25,704	6,263	
37	R39	4.2681	37	25,704	-	-	-	25,704	6,022	
38	R40	4.4388	38	25,704	-	-	-	25,704	5,791	
39	R41	4.6164	39	25,704	-	-	-	25,704	5,568	
40	R42	4.8010	40	25,704	-	-	-	25,704	5,354	
41	R43	4.9931	41	25,704	-	-	-	25,704	5,148	
42	R44	5.1928	42	25,704	-	-	-	25,704	4,950	
43	R45	5.4005	43	25,704	-	-	-	25,704	4,760	
44	R46	5.6165	44	25,704	-	-	-	25,704	4,577	
45	R47	5.8412	45	25,704	-	-	-	25,704	4,400	
46	R48	6.0748	46	25,704	-	-	-	25,704	4,231	
47	R49	6.3178	47	25,704	-	-	-	25,704	4,069	
合計 (総便益額)									540,884	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－１０

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割 引率) ^t ①	経 過 年 (t)	国産農産物安定供給効果 (畑地かんがい)						備考
				更 新 分 に 係 る 効 果 年 効 果 額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年 効 果 額 (千円) ③	効 果 発 生 割 合 (%) ④	年 発 生 効 果 額 (千円) ⑤=③×④	年 効 果 額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割 引 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	R2	1.0000	0				0			評価年
1	R3	1.0400	1	-	25,529	0.0	0	0	0	
2	R4	1.0816	2	-	25,529	0.0	0	0	0	
3	R5	1.1249	3	-	25,529	0.0	0	0	0	
4	R6	1.1699	4	-	25,529	20.0	5,106	5,106	4,364	
5	R7	1.2167	5	-	25,529	40.0	10,212	10,212	8,393	
6	R8	1.2653	6	-	25,529	60.0	15,317	15,317	12,105	
7	R9	1.3159	7	-	25,529	80.0	20,423	20,423	15,520	
8	R10	1.3686	8	-	25,529	100.0	25,529	25,529	18,653	
9	R11	1.4233	9	-	25,529	100.0	25,529	25,529	17,936	
10	R12	1.4802	10	-	25,529	100.0	25,529	25,529	17,247	
11	R13	1.5395	11	-	25,529	100.0	25,529	25,529	16,583	
12	R14	1.6010	12	-	25,529	100.0	25,529	25,529	15,946	
13	R15	1.6651	13	-	25,529	100.0	25,529	25,529	15,332	
14	R16	1.7317	14	-	25,529	100.0	25,529	25,529	14,742	
15	R17	1.8009	15	-	25,529	100.0	25,529	25,529	14,176	
16	R18	1.8730	16	-	25,529	100.0	25,529	25,529	13,630	
17	R19	1.9479	17	-	25,529	100.0	25,529	25,529	13,106	
18	R20	2.0258	18	-	25,529	100.0	25,529	25,529	12,602	
19	R21	2.1068	19	-	25,529	100.0	25,529	25,529	12,117	
20	R22	2.1911	20	-	25,529	100.0	25,529	25,529	11,651	
21	R23	2.2788	21	-	25,529	100.0	25,529	25,529	11,203	
22	R24	2.3699	22	-	25,529	100.0	25,529	25,529	10,772	
23	R25	2.4647	23	-	25,529	100.0	25,529	25,529	10,358	
24	R26	2.5633	24	-	25,529	100.0	25,529	25,529	9,959	
25	R27	2.6658	25	-	25,529	100.0	25,529	25,529	9,576	
26	R28	2.7725	26	-	25,529	100.0	25,529	25,529	9,208	
27	R29	2.8834	27	-	25,529	100.0	25,529	25,529	8,854	
28	R30	2.9987	28	-	25,529	100.0	25,529	25,529	8,513	
29	R31	3.1187	29	-	25,529	100.0	25,529	25,529	8,186	
30	R32	3.2434	30	-	25,529	100.0	25,529	25,529	7,871	
31	R33	3.3731	31	-	25,529	100.0	25,529	25,529	7,568	
32	R34	3.5081	32	-	25,529	100.0	25,529	25,529	7,277	
33	R35	3.6484	33	-	25,529	100.0	25,529	25,529	6,997	
34	R36	3.7943	34	-	25,529	100.0	25,529	25,529	6,728	
35	R37	3.9461	35	-	25,529	100.0	25,529	25,529	6,469	
36	R38	4.1039	36	-	25,529	100.0	25,529	25,529	6,221	
37	R39	4.2681	37	-	25,529	100.0	25,529	25,529	5,981	
38	R40	4.4388	38	-	25,529	100.0	25,529	25,529	5,751	
39	R41	4.6164	39	-	25,529	100.0	25,529	25,529	5,530	
40	R42	4.8010	40	-	25,529	100.0	25,529	25,529	5,317	
41	R43	4.9931	41	-	25,529	100.0	25,529	25,529	5,113	
42	R44	5.1928	42	-	25,529	100.0	25,529	25,529	4,916	
43	R45	5.4005	43	-	25,529	100.0	25,529	25,529	4,727	
44	R46	5.6165	44	-	25,529	100.0	25,529	25,529	4,545	
45	R47	5.8412	45	-	25,529	100.0	25,529	25,529	4,371	
46	R48	6.0748	46	-	25,529	100.0	25,529	25,529	4,202	
47	R49	6.3178	47	-	25,529	100.0	25,529	25,529	4,041	
合計 (総便益額)									424,357	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－１１

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ①	経過 年 (t)	国産農産物安定供給効果 (区画整理)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	R2	1.0000	0				0			評価年
1	R3	1.0400	1	-	△ 846	0.0	0	0	0	
2	R4	1.0816	2	-	△ 846	0.0	0	0	0	
3	R5	1.1249	3	-	△ 846	20.0	△ 169	△ 169	△ 150	
4	R6	1.1699	4	-	△ 846	40.0	△ 338	△ 338	△ 289	
5	R7	1.2167	5	-	△ 846	61.0	△ 516	△ 516	△ 424	
6	R8	1.2653	6	-	△ 846	81.0	△ 685	△ 685	△ 541	
7	R9	1.3159	7	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 643	
8	R10	1.3686	8	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 618	
9	R11	1.4233	9	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 594	
10	R12	1.4802	10	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 572	
11	R13	1.5395	11	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 550	
12	R14	1.6010	12	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 528	
13	R15	1.6651	13	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 508	
14	R16	1.7317	14	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 489	
15	R17	1.8009	15	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 470	
16	R18	1.8730	16	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 452	
17	R19	1.9479	17	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 434	
18	R20	2.0258	18	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 418	
19	R21	2.1068	19	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 402	
20	R22	2.1911	20	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 386	
21	R23	2.2788	21	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 371	
22	R24	2.3699	22	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 357	
23	R25	2.4647	23	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 343	
24	R26	2.5633	24	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 330	
25	R27	2.6658	25	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 317	
26	R28	2.7725	26	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 305	
27	R29	2.8834	27	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 293	
28	R30	2.9987	28	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 282	
29	R31	3.1187	29	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 271	
30	R32	3.2434	30	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 261	
31	R33	3.3731	31	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 251	
32	R34	3.5081	32	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 241	
33	R35	3.6484	33	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 232	
34	R36	3.7943	34	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 223	
35	R37	3.9461	35	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 214	
36	R38	4.1039	36	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 206	
37	R39	4.2681	37	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 198	
38	R40	4.4388	38	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 191	
39	R41	4.6164	39	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 183	
40	R42	4.8010	40	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 176	
41	R43	4.9931	41	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 169	
42	R44	5.1928	42	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 163	
43	R45	5.4005	43	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 157	
44	R46	5.6165	44	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 151	
45	R47	5.8412	45	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 145	
46	R48	6.0748	46	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 139	
47	R49	6.3178	47	-	△ 846	100.0	△ 846	△ 846	△ 134	
合計 (総便益額)									△ 14,771	

※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、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ①	経過 年 (t)	国産農産物安定供給効果（鳥獣侵入防止柵）						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤＝③×④	年効果額 (千円) ⑥＝②＋⑤	同左 割引後 (千円) ⑦＝⑥÷①	
0	R2	1.0000	0				0			評価年
1	R3	1.0400	1	－	1,553	0.0	0	0	0	
2	R4	1.0816	2	－	1,553	0.0	0	0	0	
3	R5	1.1249	3	－	1,553	0.0	0	0	0	
4	R6	1.1699	4	－	1,553	0.0	0	0	0	
5	R7	1.2167	5	－	1,553	32.0	497	497	408	
6	R8	1.2653	6	－	1,553	65.0	1,009	1,009	797	
7	R9	1.3159	7	－	1,553	100.0	1,553	1,553	1,180	
8	R10	1.3686	8	－	1,553	100.0	1,553	1,553	1,135	
9	R11	1.4233	9	－	1,553	100.0	1,553	1,553	1,091	
10	R12	1.4802	10	－	1,553	100.0	1,553	1,553	1,049	
11	R13	1.5395	11	－	1,553	100.0	1,553	1,553	1,009	
12	R14	1.6010	12	－	1,553	100.0	1,553	1,553	970	
13	R15	1.6651	13	－	1,553	100.0	1,553	1,553	933	
14	R16	1.7317	14	－	1,553	100.0	1,553	1,553	897	
15	R17	1.8009	15	－	1,553	100.0	1,553	1,553	862	
16	R18	1.8730	16	－	1,553	100.0	1,553	1,553	829	
17	R19	1.9479	17	－	1,553	100.0	1,553	1,553	797	
18	R20	2.0258	18	－	1,553	100.0	1,553	1,553	767	
19	R21	2.1068	19	－	1,553	100.0	1,553	1,553	737	
20	R22	2.1911	20	－	1,553	100.0	1,553	1,553	709	
21	R23	2.2788	21	－	1,553	100.0	1,553	1,553	681	
22	R24	2.3699	22	－	1,553	100.0	1,553	1,553	655	
23	R25	2.4647	23	－	1,553	100.0	1,553	1,553	630	
24	R26	2.5633	24	－	1,553	100.0	1,553	1,553	606	
25	R27	2.6658	25	－	1,553	100.0	1,553	1,553	583	
26	R28	2.7725	26	－	1,553	100.0	1,553	1,553	560	
27	R29	2.8834	27	－	1,553	100.0	1,553	1,553	539	
28	R30	2.9987	28	－	1,553	100.0	1,553	1,553	518	
29	R31	3.1187	29	－	1,553	100.0	1,553	1,553	498	
30	R32	3.2434	30	－	1,553	100.0	1,553	1,553	479	
31	R33	3.3731	31	－	1,553	100.0	1,553	1,553	460	
32	R34	3.5081	32	－	1,553	100.0	1,553	1,553	443	
33	R35	3.6484	33	－	1,553	100.0	1,553	1,553	426	
34	R36	3.7943	34	－	1,553	100.0	1,553	1,553	409	
35	R37	3.9461	35	－	1,553	100.0	1,553	1,553	394	
36	R38	4.1039	36	－	1,553	100.0	1,553	1,553	378	
37	R39	4.2681	37	－	1,553	100.0	1,553	1,553	364	
38	R40	4.4388	38	－	1,553	100.0	1,553	1,553	350	
39	R41	4.6164	39	－	1,553	100.0	1,553	1,553	336	
40	R42	4.8010	40	－	1,553	100.0	1,553	1,553	323	
41	R43	4.9931	41	－	1,553	100.0	1,553	1,553	311	
42	R44	5.1928	42	－	1,553	100.0	1,553	1,553	299	
43	R45	5.4005	43	－	1,553	100.0	1,553	1,553	288	
44	R46	5.6165	44	－	1,553	100.0	1,553	1,553	277	
45	R47	5.8412	45	－	1,553	100.0	1,553	1,553	266	
46	R48	6.0748	46	－	1,553	100.0	1,553	1,553	256	
47	R49	6.3178	47	－	1,553	100.0	1,553	1,553	246	
合計（総便益額）									25,745	

※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、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ①	経過 年 (t)	埋蔵文化財の調査に関する効果 (区画整理)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	R2	1.0000	0			100.0	0			評価年
1	R3	1.0400	1	-	3,735	100.0	3,735	3,735	3,591	
2	R4	1.0816	2	-	3,735	100.0	3,735	3,735	3,453	
3	R5	1.1249	3	-	3,735	100.0	3,735	3,735	3,320	
4	R6	1.1699	4	-	3,735	100.0	3,735	3,735	3,193	
5	R7	1.2167	5	-	3,735	100.0	3,735	3,735	3,070	
6	R8	1.2653	6	-	3,735	100.0	3,735	3,735	2,952	
7	R9	1.3159	7	-	3,735	100.0	3,735	3,735	2,838	
8	R10	1.3686	8	-	3,735	100.0	3,735	3,735	2,729	
9	R11	1.4233	9	-	3,735	100.0	3,735	3,735	2,624	
10	R12	1.4802	10	-	3,735	100.0	3,735	3,735	2,523	
11	R13	1.5395	11	-	3,735	100.0	3,735	3,735	2,426	
12	R14	1.6010	12	-	3,735	100.0	3,735	3,735	2,333	
13	R15	1.6651	13	-	3,735	100.0	3,735	3,735	2,243	
14	R16	1.7317	14	-	3,735	100.0	3,735	3,735	2,157	
15	R17	1.8009	15	-	3,735	100.0	3,735	3,735	2,074	
16	R18	1.8730	16	-	3,735	100.0	3,735	3,735	1,994	
17	R19	1.9479	17	-	3,735	100.0	3,735	3,735	1,917	
18	R20	2.0258	18	-	3,735	100.0	3,735	3,735	1,844	
19	R21	2.1068	19	-	3,735	100.0	3,735	3,735	1,773	
20	R22	2.1911	20	-	3,735	100.0	3,735	3,735	1,705	
21	R23	2.2788	21	-	3,735	100.0	3,735	3,735	1,639	
22	R24	2.3699	22	-	3,735	100.0	3,735	3,735	1,576	
23	R25	2.4647	23	-	3,735	100.0	3,735	3,735	1,515	
24	R26	2.5633	24	-	3,735	100.0	3,735	3,735	1,457	
25	R27	2.6658	25	-	3,735	100.0	3,735	3,735	1,401	
26	R28	2.7725	26	-	3,735	100.0	3,735	3,735	1,347	
27	R29	2.8834	27	-	3,735	100.0	3,735	3,735	1,295	
28	R30	2.9987	28	-	3,735	100.0	3,735	3,735	1,246	
29	R31	3.1187	29	-	3,735	100.0	3,735	3,735	1,198	
30	R32	3.2434	30	-	3,735	100.0	3,735	3,735	1,152	
31	R33	3.3731	31	-	3,735	100.0	3,735	3,735	1,107	
32	R34	3.5081	32	-	3,735	100.0	3,735	3,735	1,065	
33	R35	3.6484	33	-	3,735	100.0	3,735	3,735	1,024	
34	R36	3.7943	34	-	3,735	100.0	3,735	3,735	984	
35	R37	3.9461	35	-	3,735	100.0	3,735	3,735	947	
36	R38	4.1039	36	-	3,735	100.0	3,735	3,735	910	
37	R39	4.2681	37	-	3,735	100.0	3,735	3,735	875	
38	R40	4.4388	38	-	3,735	100.0	3,735	3,735	841	
39	R41	4.6164	39	-	3,735	100.0	3,735	3,735	809	
40	R42	4.8010	40	-	3,735	100.0	3,735	3,735	778	
41	R43	4.9931	41	-	3,735	100.0	3,735	3,735	748	
42	R44	5.1928	42	-	3,735	100.0	3,735	3,735	719	
43	R45	5.4005	43	-	3,735	100.0	3,735	3,735	692	
44	R46	5.6165	44	-	3,735	100.0	3,735	3,735	665	
45	R47	5.8412	45	-	3,735	100.0	3,735	3,735	639	
46	R48	6.0748	46	-	3,735	100.0	3,735	3,735	615	
47	R49	6.3178	47	-	3,735	100.0	3,735	3,735	591	
合計 (総便益額)									78,594	

※経過年は評価年からの年数。

３．効果額の算定方法

（１）作物生産効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

かんしょ（加工）、さといも、ピーマン（ハウス栽培）、青刈りとうもろこし、トマト（ハウス栽培）、しょうが、キャベツ、レタス、ほうれんそう、だいこん、そば、ねぎ、大豆、イタリアンライグラス、らっきょう、茶、くり

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額※^１＋作付増減年効果額※^２

※１ 単収増加年効果額＝作付面積×（事業ありせば単収－事業なかりせば単収）
×単価×単収増加の純益率

※２ 作付増減年効果額＝（事業ありせば作付面積－事業なかりせば作付面積）
×単収×単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

（畑地かんがい）

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生 産 増減量 ③＝ ①×②÷100	生産物 単 価 ④	増 加 粗 収 益 ⑤＝③×④	純 益 率 ⑥	年 効 果 額 ⑦＝⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事 業 なかり せ ば 単 収	事 業 ありせば 単 収	効 果 額 対 象 単 収 ②					
かんしょ (加工)	新設	ha 5.8	ha 6.7	ha 5.8	単収増(湿潤かんがい)	kg/10a 2,565	kg/10a 2,950	kg/10a 385	t 22.3	千円/t 83	千円 1,851	% 79	千円 1,462
				0.9	作付増	-	-	2,950	26.6	83	2,208	23	508
					合 計	-	-	-	48.9		4,059		1,970
さといも	新設	6.7	10.6	6.7	単収増(湿潤かんがい)	1,330	1,729	399	26.7	291	7,770	79	6,138
				3.9	作付増	-	-	1,729	67.4	291	19,613	22	4,315
					合 計	-	-	-	94.1		27,383		10,453
ピーマン (ハウス栽培)	新設	2.3	4.8	0.0	単収増(湿潤かんがい)	10,786	10,786	0	0.0	341	0	0	0
				2.5	作付増	-	-	10,786	269.7	341	91,968	13	11,956
					合 計	-	-	-	269.7		91,968		11,956
青刈り とうもろこし	新設	9.6	12.5	9.6	単収増(湿潤かんがい)	4,757	5,708	951	91.3	50	4,565	82	3,743
				2.9	作付増	-	-	5,708	165.5	50	8,275	34	2,814
					合 計	-	-	-	256.8		12,840		6,557
トマト (ハウス栽培)	新設	1.6	3.8	0.0	単収増(湿潤かんがい)	9,884	9,884	0	0.0	226	0	0	0
				2.2	作付増	-	-	9,884	217.4	226	49,132	11	5,405
					合 計	-	-	-	217.4		49,132		5,405
しょうが	新設	0.0	1.9	0.0	単収増(湿潤かんがい)	3,063	3,063	0	0.0	669	0	0	0
				1.9	作付増	-	-	3,063	58.2	669	38,936	12	4,672
					合 計	-	-	-	58.2		38,936		4,672
キャベツ	新設	4.1	4.8	4.1	単収増(湿潤かんがい)	3,994	4,513	519	21.3	42	895	76	680
				0.7	作付増	-	-	4,513	31.6	42	1,327	10	133
					合 計	-	-	-	52.9		2,222		813
レタス	新設	1.1	2.9	1.1	単収増(湿潤かんがい)	2,000	2,260	260	2.9	109	316	77	243
				1.8	作付増	-	-	2,260	40.7	109	4,436	13	577
					合 計	-	-	-	43.6		4,752		820
ほうれんそう	新設	7.7	9.7	7.7	単収増(湿潤かんがい)	1,725	1,949	224	17.2	58	998	83	828
				2.0	作付増	-	-	1,949	39.0	58	2,262	37	837
					合 計	-	-	-	56.2		3,260		1,665
だいこん	新設	3.6	4.8	3.6	単収増(湿潤かんがい)	4,522	5,200	678	24.4	87	2,123	85	1,805
				1.2	作付増	-	-	5,200	62.4	87	5,429	43	2,334
					合 計	-	-	-	86.8		7,552		4,139
そば	新設	0.5	1.9	0.5	単収増(湿潤かんがい)	62	67	5	0.0	108	0	76	0
				1.4	作付増	-	-	67	0.9	108	97	11	11
					合 計	-	-	-	0.9		97		11
ねぎ	新設	0.5	1.9	0.5	単収増(湿潤かんがい)	1,579	1,784	205	1.0	255	255	83	212
				1.4	作付増	-	-	1,784	25.0	255	6,375	35	2,231
					合 計	-	-	-	26.0		6,630		2,443
大豆	新設	0.4	1.9	0.4	単収増(湿潤かんがい)	114	123	9	0.0	163	0	76	0
				1.5	作付増	-	-	123	1.8	163	293	11	32
					合 計	-	-	-	1.8		293		32

(畑地かんがい)

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生 産 増減量 ③＝ ①×②÷100	生産物 単 価 ④	増 加 粗 収 益 ⑤＝③×④	純 益 率 ⑥	年 効 果 額 ⑦＝⑤×⑥
		現況	計画	効果発 生面積 ①		事 業 な かり せ ば 収 単	事 業 あ り せ ば 収 単	効 果 算 定 対 象 収 ②					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
イタリアン ライグラス	新設	7.5	8.6	7.5	単収増(湿潤かんがい)	6,080	7,296	1,216	91.2	34	3,101	82	2,543
				1.1	作付増	-	-	7,296	80.3	34	2,730	32	874
					合 計	-	-	-	171.5		5,831		3,417
らっきょう	新設	1.1	1.9	1.1	単収増(湿潤かんがい)	1,983	2,300	317	3.5	365	1,278	83	1,061
				0.8	作付増	-	-	2,300	18.4	365	6,716	38	2,552
					合 計	-	-	-	21.9		7,994		3,613
茶	新設	0.8	0.8	0.8	単収増(湿潤かんがい)	261	295	34	0.3	789	237	76	180
				0.0	作付増	-	-	295	0.0	789	0	11	0
					合 計	-	-	-	0.3		237		180
くり	新設	0.3	0.3	0.3	単収増(湿潤かんがい)	74	85	11	0.0	405	0	80	0
				0.0	作付増	-	-	85	0.0	405	0	25	0
					合 計	-	-	-	0.0		0		0
普通畑計	新設	53.6	79.8								263,186		58,146
	更新	-	-								0		0
新設											263,186		58,146
更新											0		0
合計											263,186		58,146

畑地かんがい施設の整備を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、単収増（湿潤かんがい）及び作付増に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【新設】

・作付面積

：「現況作付面積」は、関係市の作付実績に基づき決定した。
「計画作付面積」は、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。

・単 収

：「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。
「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

【共通】

・生産物単価

：農業物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

(区画整理)

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生 産 増減量 ③＝ ①×②÷100	生産物 単 価 ④	増 加 粗 収 益 ⑤＝③×④	純 益 率 ⑥	年 効 果 額 ⑦＝⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかり せ 単	事業 あり せ 単	効果 算定 対象 単 収 ②					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
かんしょ (加工)	新設	4.5	4.3	△ 0.2	作付減	-	-	2,565	△ 5.1	83	△ 423	0	0
					合 計	-	-	-	△ 5.1		△ 423		0
さといも	新設	5.2	4.9	△ 0.3	作付減	-	-	1,330	△ 4.0	291	△ 1,164	10	△ 116
					合 計	-	-	-	△ 4.0		△ 1,164		△ 116
ピーマン	新設	1.8	1.7	△ 0.1	作付減	-	-	10,786	△ 10.8	341	△ 3,683	9	△ 331
					合 計	-	-	-	△ 10.8		△ 3,683		△ 331
青刈り とうもろこし	新設	7.6	7.2	△ 0.4	作付減	-	-	4,757	△ 19.0	50	△ 950	34	△ 323
					合 計	-	-	-	△ 19.0		△ 950		△ 323
トマト	新設	1.2	1.2	0.0	作付減	-	-	9,884	0.0	226	0	11	0
					合 計	-	-	-	0.0		0		0
キャベツ	新設	3.6	3.4	△ 0.2	作付減	-	-	3,994	△ 8.0	42	△ 336	20	△ 67
					合 計	-	-	-	△ 8.0		△ 336		△ 67
レタス	新設	0.9	0.8	△ 0.1	作付減	-	-	2,000	△ 2.0	109	△ 218	20	△ 44
					合 計	-	-	-	△ 2.0		△ 218		△ 44
ほうれんそう	新設	5.8	5.6	△ 0.2	作付減	-	-	1,725	△ 3.5	58	△ 203	5	△ 10
					合 計	-	-	-	△ 3.5		△ 203		△ 10
だいこん	新設	2.9	2.8	△ 0.1	作付減	-	-	4,522	△ 4.5	87	△ 392	16	△ 63
					合 計	-	-	-	△ 4.5		△ 392		△ 63
ねぎ	新設	0.4	0.4	0.0	作付減	-	-	1,579	0.0	255	0	5	0
					合 計	-	-	-	0.0		0		0
大豆	新設	0.3	0.3	0.0	作付減	-	-	114	0.0	163	0	0	0
					合 計	-	-	-	0.0		0		0
イタリアン ライグラス	新設	5.9	5.6	△ 0.3	作付減	-	-	6,080	△ 18.2	34	△ 619	32	△ 198
					合 計	-	-	-	△ 18.2		△ 619		△ 198
らっきょう	新設	0.9	0.8	△ 0.1	作付減	-	-	1,983	△ 2.0	365	△ 730	16	△ 117
					合 計	-	-	-	△ 2.0		△ 730		△ 117
普通畑計	新設	41.0	39.0								△ 8,718		△ 1,269
	更新	-	-								0		0
新設											△ 8,718		△ 1,269
更新											0		0
合計											△ 8,718		△ 1,269

区画整理を実施した場合、減歩による農地面積の減少が生じることから、作付減の効果を見込むものとした。

【新設】

・作付面積

：「現況作付面積」は、関係市の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。

・単 収

：「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

【共通】

・生産物単価

：農業物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

・純 益 率

：経済効果算定にに必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(鳥獣侵入防止柵)

作物名	新設・更新	現況	計画	効果発生面積 ①	効果要因	事業 なかり せば収	事業 ありせば収	効果 算定 対象収 ②	生産 増減量 ③＝ ①×②÷100	生産物 単価 ④	増加 粗収 ⑤＝③×④	純 益率 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
かんしょ (加工)	新設	6.7	6.7	6.7	単収増(被害防止 (鹿・猪))	2,565	2,616	51	3.4	83	282	79	223
					合 計	—	—	—	3.4		282		223
さといも	新設	10.6	10.6	10.6	単収増(被害防止 (鹿・猪))	1,330	1,357	27	2.9	291	844	79	667
					合 計	—	—	—	2.9		844		667
ピーマン (ハウス栽培)	新設	4.8	4.8	4.8	単収増(被害防止 (鹿・猪))	10,786	11,110	324	15.6	341	5,320	77	4,096
					合 計	—	—	—	15.6		5,320		4,096
青刈り とうもろこし	新設	12.5	12.5	12.5	単収増(被害防止 (鹿・猪))	4,757	5,328	571	71.4	50	3,570	82	2,927
					合 計	—	—	—	71.4		3,570		2,927
トマト (ハウス栽培)	新設	3.8	3.8	3.8	単収増(被害防止 (鹿・猪))	9,884	10,181	297	11.3	226	2,554	76	1,941
					合 計	—	—	—	11.3		2,554		1,941
しょうが	新設	1.9	1.9	0.0	単収増(被害防止 (鹿・猪))	3,063	3,063	0	0.0	669	0	12	0
					合 計	—	—	—	0.0		0		0
キャベツ	新設	4.8	4.8	4.8	単収増(被害防止 (鹿・猪))	3,994	4,114	120	5.8	42	244	76	185
					合 計	—	—	—	5.8		244		185
レタス	新設	2.9	2.9	2.9	単収増(被害防止 (鹿・猪))	2,000	2,060	60	1.7	109	185	77	142
					合 計	—	—	—	1.7		185		142
ほうれんそう (加工)	新設	9.7	9.7	9.7	単収増(被害防止 (鹿・猪))	1,725	1,777	52	5.0	58	290	83	241
					合 計	—	—	—	5.0		290		241
だいこん	新設	4.8	4.8	4.8	単収増(被害防止 (鹿・猪))	4,522	4,658	136	6.5	87	566	85	481
					合 計	—	—	—	6.5		566		481
そば	新設	1.9	1.9	0.0	単収増(被害防止 (鹿・猪))	62	62	0	0.0	108	0	11	0
					合 計	—	—	—	0.0		0		0
ねぎ	新設	1.9	1.9	0.0	単収増(被害防止 (鹿・猪))	1,579	1,579	0	0.0	255	0	35	0
					合 計	—	—	—	0.0		0		0
大豆	新設	1.9	1.9	1.9	単収増(被害防止 (鹿・猪))	114	117	3	0.1	163	16	76	12
					合 計	—	—	—	0.1		16		12
イタリアンライグ ラス	新設	8.6	8.6	8.6	単収増(被害防止 (鹿・猪))	6,080	6,810	730	62.8	34	2,135	82	1,751
					合 計	—	—	—	62.8		2,135		1,751
らっきょう	新設	1.9	1.9	0.0	単収増(被害防止 (鹿・猪))	1,983	1,983	0	0.0	365	0	38	0
					合 計	—	—	—	0.0		0		0
茶	新設	0.8	0.8	0.0	単収増(被害防止 (鹿・猪))	261	261	0	0.0	789	0	11	0
					合 計	—	—	—	0.0		0		0
くり	新設	0.3	0.3	0.0	単収増(被害防止 (鹿・猪))	74	74	0	0.0	405	0	25	0
					合 計	—	—	—	0.0		0		0
普通畑計	新設	79.8	79.8								16,006		12,666
	更新	—	—								0		0
新設											16,006		12,666
更新											0		0
合計											16,006		12,666

鳥獣侵入防止柵の設置を実施した場合、農用地条件の改善が図られることから、単収増（被害防止（鹿・猪））に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【新設】

- | | |
|-------------|--|
| ・作付面積 | ：「現況作付面積」は、関係市の作付実績に基づき決定した。
「計画作付面積」は、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。 |
| ・単 収 | ：「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近５か年の平均単収により算定した。
「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。 |
| 【共通】 | |
| ・生産物単価 | ：農作物価統計等による最近５か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。 |
| ・純 益 率 | ：経済効果算定にに必要な諸係数通知による標準値等を用いた。 |

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の労働費、機械経費、その他の生産資材費等について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

○対象作物

かんしょ（加工）、さといも、ピーマン(ハウス栽培)、青刈りとうもろこし、トマト(ハウス栽培)、しょうが、キャベツ、レタス、ほうれんそう、だいこん、そば、ねぎ、大豆、イタリアンライグラス、らっきょう、茶、くり

○効果算定式

年効果額＝（事業なかりせば単位面積当り営農経費－事業ありせば単位面積当り営農経費）
×効果発生面積

○年効果額の算定

かんしょ（加工）（区画整理：機械利用効率の向上による経費の節減）
さといも（区画整理：機械利用効率の向上による経費の節減）
ピーマン(ハウス栽培)（区画整理：機械利用効率の向上による経費の節減）
青刈りとうもろこし（区画整理：機械利用効率の向上による経費の節減）
トマト(ハウス栽培)（区画整理：機械利用効率の向上による経費の節減）
キャベツ（区画整理：機械利用効率の向上による経費の節減）
レタス（区画整理：機械利用効率の向上による経費の節減）
ほうれんそう（区画整理：機械利用効率の向上による経費の節減）
だいこん（区画整理：機械利用効率の向上による経費の節減）
ねぎ（区画整理：機械利用効率の向上による経費の節減）
大豆（区画整理：機械利用効率の向上による経費の節減）
イタリアンライグラス（区画整理：機械利用効率の向上による経費の節減）
らっきょう（区画整理：機械利用効率の向上による経費の節減）

(区画整理)

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤＝ (①－②)＋ (③－④)	効果 発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新 設		更 新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
かんしょ（加工）	1, 976, 514	1, 527, 904	－	－	448, 610	4. 3	1, 929
さといも	5, 066, 662	4, 196, 056	－	－	870, 606	4. 9	4, 266
ピーマン(ハウス栽培)	25, 765, 602	22, 895, 295	－	－	2, 870, 307	1. 7	4, 880
青刈りとうもろこし	712, 307	513, 580	－	－	198, 727	7. 1	1, 411
トマト(ハウス栽培)	28, 771, 731	26, 504, 411	－	－	2, 267, 320	1. 2	2, 721
キャベツ	3, 319, 352	2, 664, 605	－	－	654, 747	3. 4	2, 226
レタス	5, 773, 915	4, 770, 653	－	－	1, 003, 262	0. 8	803
ほうれんそう	2, 599, 871	1, 907, 066	－	－	692, 805	5. 8	4, 018
だいこん	2, 752, 559	2, 257, 608	－	－	494, 951	2. 8	1, 386
ねぎ	5, 553, 780	4, 266, 828	－	－	1, 286, 952	0. 4	515
大豆	492, 540	379, 943	－	－	112, 597	0. 3	34
イタリアンライグラス	661, 554	485, 869	－	－	175, 685	5. 6	984
らっきょう	2, 831, 394	2, 287, 152	－	－	544, 242	0. 8	435
新 設							25, 608
更 新							0
合 計							25, 608

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①)：現況の営農経費を地元農家聞き取り等により算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②)：ほ場条件が改善され、営農技術体系や利用機械の種類、効率等が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

○年効果額の算定
全作物

(侵入防止柵：見回り作業に要する費用の節減)

(鳥獣侵入防止柵)

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤＝ (①-②) + (③-④)	効 発 面 ⑥	果 生 積 ⑦＝⑤×⑥
	新 設		更 新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
かんしょ（加工）	243,484	0	-	-	243,484	6.7	1,631
さといも	243,484	0	-	-	243,484	10.6	2,581
ピーマン(ハウス栽培)	243,484	0	-	-	243,484	4.8	1,169
青刈りとうもろこし	243,484	0	-	-	243,484	12.5	3,044
トマト(ハウス栽培)	243,484	0	-	-	243,484	3.8	925
しょうが	243,484	0	-	-	243,484	1.9	463
キャベツ	243,484	0	-	-	243,484	4.8	1,169
レタス	243,484	0	-	-	243,484	2.9	706
ほうれんそう	243,484	0	-	-	243,484	9.7	2,362
だいこん	243,484	0	-	-	243,484	4.8	1,169
そば	243,484	0	-	-	243,484	1.9	463
ねぎ	243,484	0	-	-	243,484	1.9	463
大豆	243,484	0	-	-	243,484	1.9	463
イタリアンライグラス	243,484	0	-	-	243,484	8.6	2,093
らっきょう	243,484	0	-	-	243,484	1.9	462
茶	243,484	0	-	-	243,484	0.8	194
くり	243,484	0	-	-	243,484	0.3	73
新 設							19,430
更 新							0
合 計							19,430

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①)：現況の見回り作業に要する費用を地元農家聞き取りにより算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②)：整備済地区の農家聞き取りにより算定した。

（３）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

畑地かんがい施設、農道、排水路、鳥獣侵入防止柵

○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

（畑地かんがい：畑地かんがい施設）

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
新設整備	－	1,412	△ 1,412
合 計			△ 1,412

【新設】

・事業なかりせば維持管理費（①）：該当無し

・事業ありせば維持管理費（②）：本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

※畑地かんがい施設の実施により増加が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額△1,412千円。

《算定式》 新設整備区分「①－②」＝ 「－」－1,412千円＝△1,412千円（節減額）

(区画整理：農道、排水路)

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
新設整備	455	612	△ 157
更新整備	70	455	△ 385
合 計			△ 542

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・事業ありせば維持管理費（②）：現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される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）：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

※区画整理の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額 △157千円
 ≪算定式≫ 新設整備区分「①－②」＝455千円－612千円 ＝ △157千円（節減額）

(鳥獣侵入防止柵)

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
新設整備	－	322	△ 322
合 計			△ 322

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：該当無し
- ・事業ありせば維持管理費（②）：本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

※侵入防止柵設置の実施により増加が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額△322千円。
 ≪算定式≫ 新設整備区分「①－②」＝「－」－322千円 ＝ △322千円（節減額）

(4) 営農に係る走行経費節減効果

○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）の農業交通に係る走行経費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設
農道

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

(区画整理)

区 分	事業なかりせば 走行経費 ①	事業ありせば 走行経費 ②	年効果額 ③=①-②
	千円	千円	千円
更新整備	39,594	13,890	25,704
合 計			25,704

【更新】

- ・事業なかりせば走行経費（①）：整備した道路の機能が喪失した状態において想定される農業交通に係る走行経費を算定した。
- ・事業ありせば走行経費（②）：現況の農業交通に係る走行経費を算定した。

（５）その他の効果（国産農産物安定供給効果）

○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP（Willingness To Pay：支払意志額）を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM（Contingent Valuation Method：仮想市場法）により年効果額を算定した。

○対象作物

かんしょ（加工）、さといも、ピーマン(ハウス栽培)、青刈りとうもろこし、トマト(ハウス栽培)、しょうが、キャベツ、レタス、ほうれんそう、だいこん、そば、ねぎ、大豆、イタリアンライグラス、らっきょう、茶、くり

○効果算定式

年効果額 ＝ 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

（畑地かんがい）

効果名	増加粗収益額 ①	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業 における効果額 ③＝①×②
	千円	円/千円	千円
新設整備	263,186	97	25,529
合 計			25,529

- ・ 増加粗収益額(①) ： 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額を整理した。
- ・ 単位食料生産額
当たり効果額(②) ： 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円（原単位）とした。

(区画整理)

効果名	増加粗収益額 ①	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業 における効果額 ③=①×②
	千円	円/千円	千円
新設整備	△ 8,718	97	△ 846
合 計			△ 846

- ・増加粗収益額(①) : 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額
当たり効果額(②) : 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民
に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/
千円(原単位)とした。

(鳥獣侵入防止柵)

効果名	増加粗収益額 ①	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業 における効果額 ③=①×②
	千円	円/千円	千円
新設整備	16,006	97	1,553
合 計			1,553

- ・増加粗収益額(①) : 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額
当たり効果額(②) : 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民
に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/
千円(原単位)とした。

（６）その他の効果（文化財調査に関する効果）

○効果の考え方

土地改良事業による負担なかりせば（文化財保護部局が調査・発掘を実施し、遅延した場合）において、既存のほ場での作物生産逸失を回避する効果。

○対象作物

里芋、ピーマン、トマト（ハウス栽培）、キャベツ、レタス、ほうれんそう（加工）、だいこん、ねぎ、イタリアンライグラス、らっきょう

○効果算定式

年効果額 ＝ 作物生産逸失収量 × 作物単価 × 純益率（作付増）

○年効果額の算定

年間の既存のほ場の作物生産の逸失回避による効果

作物	土地改良事業 による負担 なかりせば 逸失する 作物単収	作物生産 逸失面積	逸失 収量	作物 単価	純益率	作物生産 逸失回避額
単位	[kg/10a・年]	[ha]	[t/年]	[千円/t]	%	[千円/年]
備考	①	②	③＝①×② /100	④	⑤	⑥＝ ③×④×⑤
里芋	1,330	1.3	17.3	291	10%	503
ピーマン	10,786	0.2	21.6	341	9%	663
トマト （ハウス栽培）	9,884	0.3	29.7	226	11%	738
キャベツ	3,994	0.5	20.0	42	20%	168
レタス	2,000	0.1	2.0	109	20%	44
ほうれんそう（加工）	1,725	0.8	13.8	58	5%	40
だいこん	4,522	0.4	18.1	87	16%	252
ねぎ	1,579	0.1	1.6	255	5%	20
イタリアンライグラス	6,080	1.8	109.4	34	32%	1,190
らっきょう	1,983	0.1	2.0	365	16%	117
					計	3,735

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部（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」の一部改正について（平成30年2 月1 日付け29農振第1784号農林水産省農村振興局整備部長通知）
- ・ 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日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（平成31年4 月3 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（平成31年4 月3 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）

【費用】

- ・ 費用算定に必要な各種諸元については、宮崎県農政水産部農村計画課調べ（令和元年度）

【便益】

- ・ 農林水産省（平成25～29年）「作物統計」（農林水産省HP）
- ・ 宮崎県経済連（平成26～30年）（宮崎県から経済連への調査結果による）
- ・ 宮崎県農業会議（平成30年度）「農業労賃・農作業料金に関する調査結果」
- ・ 宮崎県畜産会（平成29年）「宮崎県の肉用子牛」
- ・ 中央畜産会（2009年版）「日本標準飼料成分表」
- ・ 宮崎県営農支援課（平成28年3月）「農業経営管理指針」
- ・ 農林水産省統計情報課（平成25年～29年）「畜産物生産費」
- ・ 構造改善局計画部資源課（平成元年3月）「作物生産効果に関するデータ集」
- ・ 国土交通省 道路局 都市・地域整備局（平成30年2月）「費用便益分析マニュアル」
- ・ 土地改良事業における文化財の調査及び安全施設の設置に係る効果の算定について（平成20年4月24日付け農村振興局企画部事業計画課事務連絡）
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、宮崎県農政水産部農村計画課調べ（令和元年度）

令和２年度新規地区採択チェックリスト

（７－３）農業競争力強化基盤整備事業（水利施設等保全高度化事業（特別型））

（都道府県名：鹿児島県）（地区名：吾平北部）

１．必須事項

項 目	評 価 の 内 容	判定
１．事業の必要性が明確であること。 (必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	○
２．技術的可能性が確実であること。	・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。	○
３．事業の効率性が十分見込まれること。 (効率性)	・当該事業の効用の発現が十分見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。	○
４．受益者負担の可能性が十分であること。 (公平性)	・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農家経営の状況からみて、負担能力の限度を超えることとならないこと。	○
５．環境との調和に配慮していること。	・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	○
６．事業の採択要件を満たしていること。	・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。	○

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の（ ）には、主として考えられる観点を記述している。

令和２年度新規地区採択チェックリスト

(７－３) 農業競争力強化基盤整備事業（水利施設等保全高度化事業（特別型））

（都道府県名：鹿児島県）（地区名：吾平北部）

２．優先配慮事項

【効率性・有効性】

評価項目			評価指標	単位	評価結果	評価
大項目	中項目	小項目				
効率性	事業の経済性・効率性		①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト削減についての具体的配慮	—	○ ○	A
有効性	食料の安定供給の確保確保	農業生産性の維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額（受益面積当たり）	千円/ha・年	3,128	A
			省力化技術の導入	—	○	A
		産地収益力の向上	生産額（主食用米を除く）に占める高収益作物の割合	%	83 153	A
			高収益作物の作付率	—	—	—
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	51	B
		農地の確保・有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	153 40	A
			農業生産基盤の保全管理	—	—	—
		農業生産基盤の保全管理	緊急性を踏まえた更新等整備	—	—	—
			施設の健全度を踏まえた更新等整備	—	—	—
			施設の重要度を踏まえた更新等整備	—	—	—
	農村の振興	地域経済への波及効果	他産業への経済波及効果額（受益面積当たり）	千円/ha・年	8,923	A
		農業の高付加価値化	農業の高付加価値化	—	○ ○	A
		再生可能エネルギーの導入	小水力発電等の再生可能エネルギーの導入	—	○	A
	多面的機能の発揮	地域の共同活動	多面的機能支払交付金等の取組	—	—	B

【事業の実施環境等】

評 価 項 目			評 価 指 標	単位	評価 結果	評価
大項目	中項目	小項目				
事業の 実施環 境等	環境への 配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系 配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成へ の取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制 等の調整状況	—	a a —	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成へ の取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制 等の調整状況	—	a a —	A
	関係計画との連携		①都道府県や市町村の農業振興計画と本事業 との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農 業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 ④都道府県や市町村の国土強靱化地域 計画と本事業との整合性	—	a — a —	A
	関係機関との協議		①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	—	— a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	—	a a	A
	事業推進体制		①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	—	a a	A
	維持管理体制		①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管理 者との合意	—	a a	A
	営農推進体制・環境		①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況	—	a a a	A
	緊急性		国営事業等関連する他の公共事業との関係 で緊急性が高い	—	○	A
	ストック効果の最大化		ストック効果の最大化に向けた事業の効率 性・有効性等の確保	%	87	A

吾平北部地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- (1) 地域 : 鹿児島県鹿屋市
- (2) 受益面積 : 77ha
- (3) 事業目的 : 畑地かんがい 77ha
区画整理 16ha
農道 0.4km
- (4) 主要工事計画 : 畑地かんがい 77ha (新設)
区画整理 16ha
農道 0.4km (改良)
- (5) 県営事業費 : 1,132百万円
- (6) 工期 : 令和2年度～令和9年度
- (7) 関連事業 : 国営かんがい排水事業肝属中部地区
県営畑総 (担い手支援型、一般) 吾平南西部2期地区

2. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

(単位：千円)

区 分	算 定 式	数 値
総費用 (現在価値化)	①=②+③	3,704,688
当該事業による整備費用	②	924,638
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	③	2,780,050
評価期間 (当該事業の工事期間+40年)	④	48年
総便益額 (現在価値化)	⑤	5,416,717
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.46

(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 終了時点の 資産価額 ⑤	総 費 用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
当該 事業	畑地かんがい	-	535,136	-	72,743	58,829	549,050
	農道整備	0	16,143	-	5,319	2,417	19,045
	区画整理	-	373,359	-	53,854	15,116	412,097
	計	0	924,638	-	131,916	76,362	980,192
そ の 他	国営肝属中部地区 (関連)	2,763,974	-	-	117,320	181,081	2,700,213
	吾平2-1号幹線 (県営)	20,615	-	-	6,186	2,518	24,283
	計	2,784,589	-	-	123,506	183,599	2,724,496
合 計		2,784,589	924,638	-	255,422	259,961	3,704,688

(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
食料の安定供給の確保に関する効果			
作物生産効果		194,021	農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果		31,563	農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果
営農経費節減効果		7,287	農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		△ 5,174	農業用排水施設整備、農道整備、区画整理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
営農に係る走行経費節減効果		12,227	農道整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での農業交通に係る走行経費が増減する効果
農村の振興に関する効果			
一般交通等経費節減効果		26,723	農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での一般交通等に係る走行経費が増減する効果
地積確定効果		189	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		37,241	農業用排水施設整備及び区画整理の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
合 計		304,077	

(4) 総便益額算出表-1

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	作物生産効果 (畑地かんがい)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	18,758	149,174	0.0	0	18,758	18,037	
2	R3	1.0816	2	18,758	149,174	0.0	0	18,758	17,343	
3	R4	1.1249	3	18,758	149,174	19.0	28,343	47,101	41,871	
4	R5	1.1699	4	18,758	149,174	34.0	50,719	69,477	59,387	
5	R6	1.2167	5	18,758	149,174	47.0	70,112	88,870	73,042	
6	R7	1.2653	6	18,758	149,174	60.0	89,504	108,262	85,562	
7	R8	1.3159	7	18,758	149,174	73.0	108,897	127,655	97,010	
8	R9	1.3686	8	18,758	149,174	87.0	129,781	148,539	108,534	
9	R10	1.4233	9	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	117,988	
10	R11	1.4802	10	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	113,452	
11	R12	1.5395	11	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	109,082	
12	R13	1.6010	12	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	104,892	
13	R14	1.6651	13	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	100,854	
14	R15	1.7317	14	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	96,975	
15	R16	1.8009	15	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	93,249	
16	R17	1.8730	16	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	89,659	
17	R18	1.9479	17	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	86,212	
18	R19	2.0258	18	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	82,897	
19	R20	2.1068	19	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	79,710	
20	R21	2.1911	20	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	76,643	
21	R22	2.2788	21	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	73,693	
22	R23	2.3699	22	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	70,860	
23	R24	2.4647	23	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	68,135	
24	R25	2.5633	24	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	65,514	
25	R26	2.6658	25	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	62,995	
26	R27	2.7725	26	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	60,571	
27	R28	2.8834	27	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	58,241	
28	R29	2.9987	28	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	56,002	
29	R30	3.1187	29	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	53,847	
30	R31	3.2434	30	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	51,777	
31	R32	3.3731	31	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	49,786	
32	R33	3.5081	32	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	47,870	
33	R34	3.6484	33	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	46,029	
34	R35	3.7943	34	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	44,259	
35	R36	3.9461	35	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	42,556	
36	R37	4.1039	36	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	40,920	
37	R38	4.2681	37	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	39,346	
38	R39	4.4388	38	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	37,833	
39	R40	4.6164	39	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	36,377	
40	R41	4.8010	40	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	34,979	
41	R42	4.9931	41	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	33,633	
42	R43	5.1928	42	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	32,339	
43	R44	5.4005	43	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	31,096	
44	R45	5.6165	44	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	29,900	
45	R46	5.8412	45	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	28,750	
46	R47	6.0748	46	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	27,644	
47	R48	6.3178	47	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	26,581	
48	R49	6.5705	48	18,758	149,174	100.0	149,174	167,932	25,558	
合計 (総便益額)									2,929,490	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-2

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	作物生産効果 (区画整理)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同割 引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	-	26,089	0.0	0	0	0	
2	R3	1.0816	2	-	26,089	0.0	0	0	0	
3	R4	1.1249	3	-	26,089	0.0	0	0	0	
4	R5	1.1699	4	-	26,089	42.0	10,957	10,957	9,366	
5	R6	1.2167	5	-	26,089	56.0	14,610	14,610	12,008	
6	R7	1.2653	6	-	26,089	69.0	18,001	18,001	14,227	
7	R8	1.3159	7	-	26,089	83.0	21,654	21,654	16,456	
8	R9	1.3686	8	-	26,089	98.0	25,567	25,567	18,681	
9	R10	1.4233	9	-	26,089	100.0	26,089	26,089	18,330	
10	R11	1.4802	10	-	26,089	100.0	26,089	26,089	17,625	
11	R12	1.5395	11	-	26,089	100.0	26,089	26,089	16,946	
12	R13	1.6010	12	-	26,089	100.0	26,089	26,089	16,295	
13	R14	1.6651	13	-	26,089	100.0	26,089	26,089	15,668	
14	R15	1.7317	14	-	26,089	100.0	26,089	26,089	15,066	
15	R16	1.8009	15	-	26,089	100.0	26,089	26,089	14,487	
16	R17	1.8730	16	-	26,089	100.0	26,089	26,089	13,929	
17	R18	1.9479	17	-	26,089	100.0	26,089	26,089	13,393	
18	R19	2.0258	18	-	26,089	100.0	26,089	26,089	12,878	
19	R20	2.1068	19	-	26,089	100.0	26,089	26,089	12,383	
20	R21	2.1911	20	-	26,089	100.0	26,089	26,089	11,907	
21	R22	2.2788	21	-	26,089	100.0	26,089	26,089	11,449	
22	R23	2.3699	22	-	26,089	100.0	26,089	26,089	11,008	
23	R24	2.4647	23	-	26,089	100.0	26,089	26,089	10,585	
24	R25	2.5633	24	-	26,089	100.0	26,089	26,089	10,178	
25	R26	2.6658	25	-	26,089	100.0	26,089	26,089	9,787	
26	R27	2.7725	26	-	26,089	100.0	26,089	26,089	9,410	
27	R28	2.8834	27	-	26,089	100.0	26,089	26,089	9,048	
28	R29	2.9987	28	-	26,089	100.0	26,089	26,089	8,700	
29	R30	3.1187	29	-	26,089	100.0	26,089	26,089	8,365	
30	R31	3.2434	30	-	26,089	100.0	26,089	26,089	8,044	
31	R32	3.3731	31	-	26,089	100.0	26,089	26,089	7,734	
32	R33	3.5081	32	-	26,089	100.0	26,089	26,089	7,437	
33	R34	3.6484	33	-	26,089	100.0	26,089	26,089	7,151	
34	R35	3.7943	34	-	26,089	100.0	26,089	26,089	6,876	
35	R36	3.9461	35	-	26,089	100.0	26,089	26,089	6,611	
36	R37	4.1039	36	-	26,089	100.0	26,089	26,089	6,357	
37	R38	4.2681	37	-	26,089	100.0	26,089	26,089	6,113	
38	R39	4.4388	38	-	26,089	100.0	26,089	26,089	5,877	
39	R40	4.6164	39	-	26,089	100.0	26,089	26,089	5,651	
40	R41	4.8010	40	-	26,089	100.0	26,089	26,089	5,434	
41	R42	4.9931	41	-	26,089	100.0	26,089	26,089	5,225	
42	R43	5.1928	42	-	26,089	100.0	26,089	26,089	5,024	
43	R44	5.4005	43	-	26,089	100.0	26,089	26,089	4,831	
44	R45	5.6165	44	-	26,089	100.0	26,089	26,089	4,645	
45	R46	5.8412	45	-	26,089	100.0	26,089	26,089	4,466	
46	R47	6.0748	46	-	26,089	100.0	26,089	26,089	4,295	
47	R48	6.3178	47	-	26,089	100.0	26,089	26,089	4,129	
48	R49	6.5705	48	-	26,089	100.0	26,089	26,089	3,971	
合計 (総便益額)									448,046	

※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、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	品質向上効果 (畑地かんがい)						備考	
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果		計				
					年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤		同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①
0	R1	1.0000	0							評価年	
1	R2	1.0400	1	-	31,563	0.0	0	0	0		
2	R3	1.0816	2	-	31,563	0.0	0	0	0		
3	R4	1.1249	3	-	31,563	19.0	5,997	5,997	5,331		
4	R5	1.1699	4	-	31,563	34.0	10,731	10,731	9,173		
5	R6	1.2167	5	-	31,563	47.0	14,835	14,835	12,193		
6	R7	1.2653	6	-	31,563	60.0	18,938	18,938	14,967		
7	R8	1.3159	7	-	31,563	73.0	23,041	23,041	17,510		
8	R9	1.3686	8	-	31,563	87.0	27,460	27,460	20,064		
9	R10	1.4233	9	-	31,563	100.0	31,563	31,563	22,176		
10	R11	1.4802	10	-	31,563	100.0	31,563	31,563	21,323		
11	R12	1.5395	11	-	31,563	100.0	31,563	31,563	20,502		
12	R13	1.6010	12	-	31,563	100.0	31,563	31,563	19,715		
13	R14	1.6651	13	-	31,563	100.0	31,563	31,563	18,956		
14	R15	1.7317	14	-	31,563	100.0	31,563	31,563	18,227		
15	R16	1.8009	15	-	31,563	100.0	31,563	31,563	17,526		
16	R17	1.8730	16	-	31,563	100.0	31,563	31,563	16,852		
17	R18	1.9479	17	-	31,563	100.0	31,563	31,563	16,204		
18	R19	2.0258	18	-	31,563	100.0	31,563	31,563	15,581		
19	R20	2.1068	19	-	31,563	100.0	31,563	31,563	14,981		
20	R21	2.1911	20	-	31,563	100.0	31,563	31,563	14,405		
21	R22	2.2788	21	-	31,563	100.0	31,563	31,563	13,851		
22	R23	2.3699	22	-	31,563	100.0	31,563	31,563	13,318		
23	R24	2.4647	23	-	31,563	100.0	31,563	31,563	12,806		
24	R25	2.5633	24	-	31,563	100.0	31,563	31,563	12,313		
25	R26	2.6658	25	-	31,563	100.0	31,563	31,563	11,840		
26	R27	2.7725	26	-	31,563	100.0	31,563	31,563	11,384		
27	R28	2.8834	27	-	31,563	100.0	31,563	31,563	10,946		
28	R29	2.9987	28	-	31,563	100.0	31,563	31,563	10,526		
29	R30	3.1187	29	-	31,563	100.0	31,563	31,563	10,121		
30	R31	3.2434	30	-	31,563	100.0	31,563	31,563	9,731		
31	R32	3.3731	31	-	31,563	100.0	31,563	31,563	9,357		
32	R33	3.5081	32	-	31,563	100.0	31,563	31,563	8,997		
33	R34	3.6484	33	-	31,563	100.0	31,563	31,563	8,651		
34	R35	3.7943	34	-	31,563	100.0	31,563	31,563	8,319		
35	R36	3.9461	35	-	31,563	100.0	31,563	31,563	7,999		
36	R37	4.1039	36	-	31,563	100.0	31,563	31,563	7,691		
37	R38	4.2681	37	-	31,563	100.0	31,563	31,563	7,395		
38	R39	4.4388	38	-	31,563	100.0	31,563	31,563	7,111		
39	R40	4.6164	39	-	31,563	100.0	31,563	31,563	6,837		
40	R41	4.8010	40	-	31,563	100.0	31,563	31,563	6,574		
41	R42	4.9931	41	-	31,563	100.0	31,563	31,563	6,321		
42	R43	5.1928	42	-	31,563	100.0	31,563	31,563	6,078		
43	R44	5.4005	43	-	31,563	100.0	31,563	31,563	5,844		
44	R45	5.6165	44	-	31,563	100.0	31,563	31,563	5,620		
45	R46	5.8412	45	-	31,563	100.0	31,563	31,563	5,404		
46	R47	6.0748	46	-	31,563	100.0	31,563	31,563	5,196		
47	R48	6.3178	47	-	31,563	100.0	31,563	31,563	4,996		
48	R49	6.5705	48	-	31,563	100.0	31,563	31,563	4,804		
合計 (総便益額)									535,716		

※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、%)

評価 期間	年度	割引率 (1＋割引率) ^ト ① 0.04	経過 年 (t)	営農経費節減効果（畑地かんがい）						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤＝③×④	年効果額 (千円) ⑥＝②＋⑤	同引左 後 (千円) ⑦＝⑥÷①	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	-	△ 401	0.0	0	0	0	
2	R3	1.0816	2	-	△ 401	0.0	0	0	0	
3	R4	1.1249	3	-	△ 401	19.0	△ 76	△ 76	△ 68	
4	R5	1.1699	4	-	△ 401	34.0	△ 136	△ 136	△ 116	
5	R6	1.2167	5	-	△ 401	47.0	△ 188	△ 188	△ 155	
6	R7	1.2653	6	-	△ 401	60.0	△ 241	△ 241	△ 190	
7	R8	1.3159	7	-	△ 401	73.0	△ 293	△ 293	△ 223	
8	R9	1.3686	8	-	△ 401	87.0	△ 349	△ 349	△ 255	
9	R10	1.4233	9	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 282	
10	R11	1.4802	10	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 271	
11	R12	1.5395	11	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 260	
12	R13	1.6010	12	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 250	
13	R14	1.6651	13	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 241	
14	R15	1.7317	14	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 232	
15	R16	1.8009	15	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 223	
16	R17	1.8730	16	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 214	
17	R18	1.9479	17	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 206	
18	R19	2.0258	18	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 198	
19	R20	2.1068	19	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 190	
20	R21	2.1911	20	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 183	
21	R22	2.2788	21	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 176	
22	R23	2.3699	22	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 169	
23	R24	2.4647	23	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 163	
24	R25	2.5633	24	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 156	
25	R26	2.6658	25	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 150	
26	R27	2.7725	26	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 145	
27	R28	2.8834	27	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 139	
28	R29	2.9987	28	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 134	
29	R30	3.1187	29	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 129	
30	R31	3.2434	30	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 124	
31	R32	3.3731	31	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 119	
32	R33	3.5081	32	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 114	
33	R34	3.6484	33	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 110	
34	R35	3.7943	34	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 106	
35	R36	3.9461	35	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 102	
36	R37	4.1039	36	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 98	
37	R38	4.2681	37	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 94	
38	R39	4.4388	38	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 90	
39	R40	4.6164	39	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 87	
40	R41	4.8010	40	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 84	
41	R42	4.9931	41	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 80	
42	R43	5.1928	42	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 77	
43	R44	5.4005	43	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 74	
44	R45	5.6165	44	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 71	
45	R46	5.8412	45	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 69	
46	R47	6.0748	46	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 66	
47	R48	6.3178	47	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 63	
48	R49	6.5705	48	-	△ 401	100.0	△ 401	△ 401	△ 61	
合計（総便益額）									△ 6,807	

※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、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	営農経費節減効果 (区画整理)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	-	7,688	0.0	0	0	0	
2	R3	1.0816	2	-	7,688	0.0	0	0	0	
3	R4	1.1249	3	-	7,688	0.0	0	0	0	
4	R5	1.1699	4	-	7,688	42.0	3,229	3,229	2,760	
5	R6	1.2167	5	-	7,688	56.0	4,305	4,305	3,538	
6	R7	1.2653	6	-	7,688	69.0	5,305	5,305	4,193	
7	R8	1.3159	7	-	7,688	83.0	6,381	6,381	4,849	
8	R9	1.3686	8	-	7,688	98.0	7,534	7,534	5,505	
9	R10	1.4233	9	-	7,688	100.0	7,688	7,688	5,402	
10	R11	1.4802	10	-	7,688	100.0	7,688	7,688	5,194	
11	R12	1.5395	11	-	7,688	100.0	7,688	7,688	4,994	
12	R13	1.6010	12	-	7,688	100.0	7,688	7,688	4,802	
13	R14	1.6651	13	-	7,688	100.0	7,688	7,688	4,617	
14	R15	1.7317	14	-	7,688	100.0	7,688	7,688	4,440	
15	R16	1.8009	15	-	7,688	100.0	7,688	7,688	4,269	
16	R17	1.8730	16	-	7,688	100.0	7,688	7,688	4,105	
17	R18	1.9479	17	-	7,688	100.0	7,688	7,688	3,947	
18	R19	2.0258	18	-	7,688	100.0	7,688	7,688	3,795	
19	R20	2.1068	19	-	7,688	100.0	7,688	7,688	3,649	
20	R21	2.1911	20	-	7,688	100.0	7,688	7,688	3,509	
21	R22	2.2788	21	-	7,688	100.0	7,688	7,688	3,374	
22	R23	2.3699	22	-	7,688	100.0	7,688	7,688	3,244	
23	R24	2.4647	23	-	7,688	100.0	7,688	7,688	3,119	
24	R25	2.5633	24	-	7,688	100.0	7,688	7,688	2,999	
25	R26	2.6658	25	-	7,688	100.0	7,688	7,688	2,884	
26	R27	2.7725	26	-	7,688	100.0	7,688	7,688	2,773	
27	R28	2.8834	27	-	7,688	100.0	7,688	7,688	2,666	
28	R29	2.9987	28	-	7,688	100.0	7,688	7,688	2,564	
29	R30	3.1187	29	-	7,688	100.0	7,688	7,688	2,465	
30	R31	3.2434	30	-	7,688	100.0	7,688	7,688	2,370	
31	R32	3.3731	31	-	7,688	100.0	7,688	7,688	2,279	
32	R33	3.5081	32	-	7,688	100.0	7,688	7,688	2,191	
33	R34	3.6484	33	-	7,688	100.0	7,688	7,688	2,107	
34	R35	3.7943	34	-	7,688	100.0	7,688	7,688	2,026	
35	R36	3.9461	35	-	7,688	100.0	7,688	7,688	1,948	
36	R37	4.1039	36	-	7,688	100.0	7,688	7,688	1,873	
37	R38	4.2681	37	-	7,688	100.0	7,688	7,688	1,801	
38	R39	4.4388	38	-	7,688	100.0	7,688	7,688	1,732	
39	R40	4.6164	39	-	7,688	100.0	7,688	7,688	1,665	
40	R41	4.8010	40	-	7,688	100.0	7,688	7,688	1,601	
41	R42	4.9931	41	-	7,688	100.0	7,688	7,688	1,540	
42	R43	5.1928	42	-	7,688	100.0	7,688	7,688	1,481	
43	R44	5.4005	43	-	7,688	100.0	7,688	7,688	1,424	
44	R45	5.6165	44	-	7,688	100.0	7,688	7,688	1,369	
45	R46	5.8412	45	-	7,688	100.0	7,688	7,688	1,316	
46	R47	6.0748	46	-	7,688	100.0	7,688	7,688	1,266	
47	R48	6.3178	47	-	7,688	100.0	7,688	7,688	1,217	
48	R49	6.5705	48	-	7,688	100.0	7,688	7,688	1,170	
合計 (総便益額)									132,032	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-6

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1＋割引率) ^ト ① 0.04	経過 年 (t)	維持管理費節減効果 (畑地かんがい)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤＝③×④	年効果額 (千円) ⑥＝②＋⑤	同割左 引後 (千円) ⑦＝⑥÷①	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	-	△ 4,833	0.0	0	0	0	
2	R3	1.0816	2	-	△ 4,833	0.0	0	0	0	
3	R4	1.1249	3	-	△ 4,833	19.0	△ 918	△ 918	△ 816	
4	R5	1.1699	4	-	△ 4,833	34.0	△ 1,643	△ 1,643	△ 1,404	
5	R6	1.2167	5	-	△ 4,833	47.0	△ 2,272	△ 2,272	△ 1,867	
6	R7	1.2653	6	-	△ 4,833	60.0	△ 2,900	△ 2,900	△ 2,292	
7	R8	1.3159	7	-	△ 4,833	73.0	△ 3,528	△ 3,528	△ 2,681	
8	R9	1.3686	8	-	△ 4,833	87.0	△ 4,205	△ 4,205	△ 3,072	
9	R10	1.4233	9	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 3,396	
10	R11	1.4802	10	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 3,265	
11	R12	1.5395	11	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 3,139	
12	R13	1.6010	12	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 3,019	
13	R14	1.6651	13	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 2,903	
14	R15	1.7317	14	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 2,791	
15	R16	1.8009	15	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 2,684	
16	R17	1.8730	16	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 2,580	
17	R18	1.9479	17	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 2,481	
18	R19	2.0258	18	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 2,386	
19	R20	2.1068	19	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 2,294	
20	R21	2.1911	20	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 2,206	
21	R22	2.2788	21	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 2,121	
22	R23	2.3699	22	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 2,039	
23	R24	2.4647	23	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 1,961	
24	R25	2.5633	24	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 1,885	
25	R26	2.6658	25	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 1,813	
26	R27	2.7725	26	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 1,743	
27	R28	2.8834	27	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 1,676	
28	R29	2.9987	28	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 1,612	
29	R30	3.1187	29	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 1,550	
30	R31	3.2434	30	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 1,490	
31	R32	3.3731	31	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 1,433	
32	R33	3.5081	32	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 1,378	
33	R34	3.6484	33	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 1,325	
34	R35	3.7943	34	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 1,274	
35	R36	3.9461	35	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 1,225	
36	R37	4.1039	36	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 1,178	
37	R38	4.2681	37	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 1,132	
38	R39	4.4388	38	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 1,089	
39	R40	4.6164	39	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 1,047	
40	R41	4.8010	40	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 1,007	
41	R42	4.9931	41	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 968	
42	R43	5.1928	42	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 931	
43	R44	5.4005	43	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 895	
44	R45	5.6165	44	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 861	
45	R46	5.8412	45	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 827	
46	R47	6.0748	46	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 796	
47	R48	6.3178	47	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 765	
48	R49	6.5705	48	-	△ 4,833	100.0	△ 4,833	△ 4,833	△ 736	
合計 (総便益額)									△ 82,033	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-7

(単位: 千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	維持管理費節減効果（農道整備）							備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計			
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤＝③×④	年効果額 (千円) ⑥＝②＋⑤	同 割引 左後 (千円) ⑦＝⑥÷①		
0	R1	1.0000	0							評価年	
1	R2	1.0400	1	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 10		
2	R3	1.0816	2	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 9		
3	R4	1.1249	3	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 9		
4	R5	1.1699	4	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 9		
5	R6	1.2167	5	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 8		
6	R7	1.2653	6	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 8		
7	R8	1.3159	7	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 8		
8	R9	1.3686	8	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 7		
9	R10	1.4233	9	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 7		
10	R11	1.4802	10	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 7		
11	R12	1.5395	11	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 6		
12	R13	1.6010	12	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 6		
13	R14	1.6651	13	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 6		
14	R15	1.7317	14	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 6		
15	R16	1.8009	15	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 6		
16	R17	1.8730	16	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 5		
17	R18	1.9479	17	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 5		
18	R19	2.0258	18	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 5		
19	R20	2.1068	19	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 5		
20	R21	2.1911	20	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 5		
21	R22	2.2788	21	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 4		
22	R23	2.3699	22	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 4		
23	R24	2.4647	23	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 4		
24	R25	2.5633	24	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 4		
25	R26	2.6658	25	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 4		
26	R27	2.7725	26	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 4		
27	R28	2.8834	27	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 3		
28	R29	2.9987	28	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 3		
29	R30	3.1187	29	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 3		
30	R31	3.2434	30	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 3		
31	R32	3.3731	31	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 3		
32	R33	3.5081	32	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 3		
33	R34	3.6484	33	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 3		
34	R35	3.7943	34	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 3		
35	R36	3.9461	35	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 3		
36	R37	4.1039	36	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 2		
37	R38	4.2681	37	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 2		
38	R39	4.4388	38	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 2		
39	R40	4.6164	39	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 2		
40	R41	4.8010	40	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 2		
41	R42	4.9931	41	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 2		
42	R43	5.1928	42	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 2		
43	R44	5.4005	43	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 2		
44	R45	5.6165	44	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 2		
45	R46	5.8412	45	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 2		
46	R47	6.0748	46	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 2		
47	R48	6.3178	47	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 2		
48	R49	6.5705	48	△ 10	-	-	-	△ 10	△ 2		
合計（総便益額）									△ 214		

※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、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	維持管理費節減効果 (区画整理)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	△ 85	△ 246	0.0	0	△ 85	△ 82	
2	R3	1.0816	2	△ 85	△ 246	0.0	0	△ 85	△ 79	
3	R4	1.1249	3	△ 85	△ 246	0.0	0	△ 85	△ 76	
4	R5	1.1699	4	△ 85	△ 246	42.0	△ 103	△ 188	△ 161	
5	R6	1.2167	5	△ 85	△ 246	56.0	△ 138	△ 223	△ 183	
6	R7	1.2653	6	△ 85	△ 246	69.0	△ 170	△ 255	△ 202	
7	R8	1.3159	7	△ 85	△ 246	83.0	△ 204	△ 289	△ 220	
8	R9	1.3686	8	△ 85	△ 246	98.0	△ 241	△ 326	△ 238	
9	R10	1.4233	9	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 233	
10	R11	1.4802	10	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 224	
11	R12	1.5395	11	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 215	
12	R13	1.6010	12	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 207	
13	R14	1.6651	13	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 199	
14	R15	1.7317	14	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 191	
15	R16	1.8009	15	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 184	
16	R17	1.8730	16	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 177	
17	R18	1.9479	17	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 170	
18	R19	2.0258	18	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 163	
19	R20	2.1068	19	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 157	
20	R21	2.1911	20	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 151	
21	R22	2.2788	21	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 145	
22	R23	2.3699	22	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 140	
23	R24	2.4647	23	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 134	
24	R25	2.5633	24	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 129	
25	R26	2.6658	25	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 124	
26	R27	2.7725	26	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 119	
27	R28	2.8834	27	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 115	
28	R29	2.9987	28	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 110	
29	R30	3.1187	29	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 106	
30	R31	3.2434	30	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 102	
31	R32	3.3731	31	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 98	
32	R33	3.5081	32	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 94	
33	R34	3.6484	33	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 91	
34	R35	3.7943	34	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 87	
35	R36	3.9461	35	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 84	
36	R37	4.1039	36	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 81	
37	R38	4.2681	37	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 78	
38	R39	4.4388	38	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 75	
39	R40	4.6164	39	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 72	
40	R41	4.8010	40	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 69	
41	R42	4.9931	41	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 66	
42	R43	5.1928	42	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 64	
43	R44	5.4005	43	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 61	
44	R45	5.6165	44	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 59	
45	R46	5.8412	45	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 57	
46	R47	6.0748	46	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 54	
47	R48	6.3178	47	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 52	
48	R49	6.5705	48	△ 85	△ 246	100.0	△ 246	△ 331	△ 50	
合計 (総便益額)									△ 6,028	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-9

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	営農に係る走行経費節減効果（農道整備）						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	3,481	-	-	-	3,481	3,347	
2	R3	1.0816	2	3,481	-	-	-	3,481	3,218	
3	R4	1.1249	3	3,481	-	-	-	3,481	3,094	
4	R5	1.1699	4	3,481	-	-	-	3,481	2,975	
5	R6	1.2167	5	3,481	-	-	-	3,481	2,861	
6	R7	1.2653	6	3,481	-	-	-	3,481	2,751	
7	R8	1.3159	7	3,481	-	-	-	3,481	2,645	
8	R9	1.3686	8	3,481	-	-	-	3,481	2,543	
9	R10	1.4233	9	3,481	-	-	-	3,481	2,446	
10	R11	1.4802	10	3,481	-	-	-	3,481	2,352	
11	R12	1.5395	11	3,481	-	-	-	3,481	2,261	
12	R13	1.6010	12	3,481	-	-	-	3,481	2,174	
13	R14	1.6651	13	3,481	-	-	-	3,481	2,091	
14	R15	1.7317	14	3,481	-	-	-	3,481	2,010	
15	R16	1.8009	15	3,481	-	-	-	3,481	1,933	
16	R17	1.8730	16	3,481	-	-	-	3,481	1,859	
17	R18	1.9479	17	3,481	-	-	-	3,481	1,787	
18	R19	2.0258	18	3,481	-	-	-	3,481	1,718	
19	R20	2.1068	19	3,481	-	-	-	3,481	1,652	
20	R21	2.1911	20	3,481	-	-	-	3,481	1,589	
21	R22	2.2788	21	3,481	-	-	-	3,481	1,528	
22	R23	2.3699	22	3,481	-	-	-	3,481	1,469	
23	R24	2.4647	23	3,481	-	-	-	3,481	1,412	
24	R25	2.5633	24	3,481	-	-	-	3,481	1,358	
25	R26	2.6658	25	3,481	-	-	-	3,481	1,306	
26	R27	2.7725	26	3,481	-	-	-	3,481	1,256	
27	R28	2.8834	27	3,481	-	-	-	3,481	1,207	
28	R29	2.9987	28	3,481	-	-	-	3,481	1,161	
29	R30	3.1187	29	3,481	-	-	-	3,481	1,116	
30	R31	3.2434	30	3,481	-	-	-	3,481	1,073	
31	R32	3.3731	31	3,481	-	-	-	3,481	1,032	
32	R33	3.5081	32	3,481	-	-	-	3,481	992	
33	R34	3.6484	33	3,481	-	-	-	3,481	954	
34	R35	3.7943	34	3,481	-	-	-	3,481	917	
35	R36	3.9461	35	3,481	-	-	-	3,481	882	
36	R37	4.1039	36	3,481	-	-	-	3,481	848	
37	R38	4.2681	37	3,481	-	-	-	3,481	816	
38	R39	4.4388	38	3,481	-	-	-	3,481	784	
39	R40	4.6164	39	3,481	-	-	-	3,481	754	
40	R41	4.8010	40	3,481	-	-	-	3,481	725	
41	R42	4.9931	41	3,481	-	-	-	3,481	697	
42	R43	5.1928	42	3,481	-	-	-	3,481	670	
43	R44	5.4005	43	3,481	-	-	-	3,481	645	
44	R45	5.6165	44	3,481	-	-	-	3,481	620	
45	R46	5.8412	45	3,481	-	-	-	3,481	596	
46	R47	6.0748	46	3,481	-	-	-	3,481	573	
47	R48	6.3178	47	3,481	-	-	-	3,481	551	
48	R49	6.5705	48	3,481	-	-	-	3,481	530	
合計（総便益額）									73,778	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-10

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1＋割引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	営農に係る走行経費節減効果（区画整理）						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤＝③×④	年効果額 (千円) ⑥＝②＋⑤	同左 割引後 (千円) ⑦＝⑥÷①	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	8,746	－	－	－	8,746	8,410	
2	R3	1.0816	2	8,746	－	－	－	8,746	8,086	
3	R4	1.1249	3	8,746	－	－	－	8,746	7,775	
4	R5	1.1699	4	8,746	－	－	－	8,746	7,476	
5	R6	1.2167	5	8,746	－	－	－	8,746	7,188	
6	R7	1.2653	6	8,746	－	－	－	8,746	6,912	
7	R8	1.3159	7	8,746	－	－	－	8,746	6,646	
8	R9	1.3686	8	8,746	－	－	－	8,746	6,390	
9	R10	1.4233	9	8,746	－	－	－	8,746	6,145	
10	R11	1.4802	10	8,746	－	－	－	8,746	5,909	
11	R12	1.5395	11	8,746	－	－	－	8,746	5,681	
12	R13	1.6010	12	8,746	－	－	－	8,746	5,463	
13	R14	1.6651	13	8,746	－	－	－	8,746	5,253	
14	R15	1.7317	14	8,746	－	－	－	8,746	5,051	
15	R16	1.8009	15	8,746	－	－	－	8,746	4,856	
16	R17	1.8730	16	8,746	－	－	－	8,746	4,670	
17	R18	1.9479	17	8,746	－	－	－	8,746	4,490	
18	R19	2.0258	18	8,746	－	－	－	8,746	4,317	
19	R20	2.1068	19	8,746	－	－	－	8,746	4,151	
20	R21	2.1911	20	8,746	－	－	－	8,746	3,992	
21	R22	2.2788	21	8,746	－	－	－	8,746	3,838	
22	R23	2.3699	22	8,746	－	－	－	8,746	3,690	
23	R24	2.4647	23	8,746	－	－	－	8,746	3,549	
24	R25	2.5633	24	8,746	－	－	－	8,746	3,412	
25	R26	2.6658	25	8,746	－	－	－	8,746	3,281	
26	R27	2.7725	26	8,746	－	－	－	8,746	3,155	
27	R28	2.8834	27	8,746	－	－	－	8,746	3,033	
28	R29	2.9987	28	8,746	－	－	－	8,746	2,917	
29	R30	3.1187	29	8,746	－	－	－	8,746	2,804	
30	R31	3.2434	30	8,746	－	－	－	8,746	2,697	
31	R32	3.3731	31	8,746	－	－	－	8,746	2,593	
32	R33	3.5081	32	8,746	－	－	－	8,746	2,493	
33	R34	3.6484	33	8,746	－	－	－	8,746	2,397	
34	R35	3.7943	34	8,746	－	－	－	8,746	2,305	
35	R36	3.9461	35	8,746	－	－	－	8,746	2,216	
36	R37	4.1039	36	8,746	－	－	－	8,746	2,131	
37	R38	4.2681	37	8,746	－	－	－	8,746	2,049	
38	R39	4.4388	38	8,746	－	－	－	8,746	1,970	
39	R40	4.6164	39	8,746	－	－	－	8,746	1,895	
40	R41	4.8010	40	8,746	－	－	－	8,746	1,822	
41	R42	4.9931	41	8,746	－	－	－	8,746	1,752	
42	R43	5.1928	42	8,746	－	－	－	8,746	1,684	
43	R44	5.4005	43	8,746	－	－	－	8,746	1,619	
44	R45	5.6165	44	8,746	－	－	－	8,746	1,557	
45	R46	5.8412	45	8,746	－	－	－	8,746	1,497	
46	R47	6.0748	46	8,746	－	－	－	8,746	1,440	
47	R48	6.3178	47	8,746	－	－	－	8,746	1,384	
48	R49	6.5705	48	8,746	－	－	－	8,746	1,331	
合計（総便益額）									185,372	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-11

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1＋割引率) [＊] ① 0.04	経過 年 (t)	一般交通費節減効果（畑地かんがい）						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤＝③×④	年効果額 (千円) ⑥＝②＋⑤	同 左 割 引 後 (千円) ⑦＝⑥÷①	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	25,695	
2	R3	1.0816	2	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	24,707	
3	R4	1.1249	3	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	23,756	
4	R5	1.1699	4	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	22,842	
5	R6	1.2167	5	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	21,964	
6	R7	1.2653	6	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	21,120	
7	R8	1.3159	7	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	20,308	
8	R9	1.3686	8	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	19,526	
9	R10	1.4233	9	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	18,775	
10	R11	1.4802	10	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	18,054	
11	R12	1.5395	11	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	17,358	
12	R13	1.6010	12	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	16,691	
13	R14	1.6651	13	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	16,049	
14	R15	1.7317	14	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	15,432	
15	R16	1.8009	15	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	14,839	
16	R17	1.8730	16	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	14,267	
17	R18	1.9479	17	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	13,719	
18	R19	2.0258	18	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	13,191	
19	R20	2.1068	19	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	12,684	
20	R21	2.1911	20	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	12,196	
21	R22	2.2788	21	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	11,727	
22	R23	2.3699	22	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	11,276	
23	R24	2.4647	23	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	10,842	
24	R25	2.5633	24	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	10,425	
25	R26	2.6658	25	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	10,024	
26	R27	2.7725	26	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	9,639	
27	R28	2.8834	27	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	9,268	
28	R29	2.9987	28	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	8,912	
29	R30	3.1187	29	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	8,569	
30	R31	3.2434	30	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	8,239	
31	R32	3.3731	31	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	7,922	
32	R33	3.5081	32	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	7,618	
33	R34	3.6484	33	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	7,325	
34	R35	3.7943	34	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	7,043	
35	R36	3.9461	35	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	6,772	
36	R37	4.1039	36	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	6,512	
37	R38	4.2681	37	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	6,261	
38	R39	4.4388	38	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	6,020	
39	R40	4.6164	39	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	5,789	
40	R41	4.8010	40	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	5,566	
41	R42	4.9931	41	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	5,352	
42	R43	5.1928	42	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	5,146	
43	R44	5.4005	43	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	4,948	
44	R45	5.6165	44	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	4,758	
45	R46	5.8412	45	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	4,575	
46	R47	6.0748	46	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	4,399	
47	R48	6.3178	47	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	4,230	
48	R49	6.5705	48	25,081	1,642	100.0	1,642	26,723	4,067	
合計（総便益額）									566,397	

※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、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	地積確定効果 (区画整理)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	-	189	0.0	0	0	0	
2	R3	1.0816	2	-	189	0.0	0	0	0	
3	R4	1.1249	3	-	189	0.0	0	0	0	
4	R5	1.1699	4	-	189	0.0	0	0	0	
5	R6	1.2167	5	-	189	0.0	0	0	0	
6	R7	1.2653	6	-	189	0.0	0	0	0	
7	R8	1.3159	7	-	189	0.0	0	0	0	
8	R9	1.3686	8	-	189	0.0	0	0	0	
9	R10	1.4233	9	-	189	100.0	189	189	133	
10	R11	1.4802	10	-	189	100.0	189	189	128	
11	R12	1.5395	11	-	189	100.0	189	189	123	
12	R13	1.6010	12	-	189	100.0	189	189	118	
13	R14	1.6651	13	-	189	100.0	189	189	114	
14	R15	1.7317	14	-	189	100.0	189	189	109	
15	R16	1.8009	15	-	189	100.0	189	189	105	
16	R17	1.8730	16	-	189	100.0	189	189	101	
17	R18	1.9479	17	-	189	100.0	189	189	97	
18	R19	2.0258	18	-	189	100.0	189	189	93	
19	R20	2.1068	19	-	189	100.0	189	189	90	
20	R21	2.1911	20	-	189	100.0	189	189	86	
21	R22	2.2788	21	-	189	100.0	189	189	83	
22	R23	2.3699	22	-	189	100.0	189	189	80	
23	R24	2.4647	23	-	189	100.0	189	189	77	
24	R25	2.5633	24	-	189	100.0	189	189	74	
25	R26	2.6658	25	-	189	100.0	189	189	71	
26	R27	2.7725	26	-	189	100.0	189	189	68	
27	R28	2.8834	27	-	189	100.0	189	189	66	
28	R29	2.9987	28	-	189	100.0	189	189	63	
29	R30	3.1187	29	-	189	100.0	189	189	61	
30	R31	3.2434	30	-	189	100.0	189	189	58	
31	R32	3.3731	31	-	189	100.0	189	189	56	
32	R33	3.5081	32	-	189	100.0	189	189	54	
33	R34	3.6484	33	-	189	100.0	189	189	52	
34	R35	3.7943	34	-	189	100.0	189	189	50	
35	R36	3.9461	35	-	189	100.0	189	189	48	
36	R37	4.1039	36	-	189	100.0	189	189	46	
37	R38	4.2681	37	-	189	100.0	189	189	44	
38	R39	4.4388	38	-	189	100.0	189	189	43	
39	R40	4.6164	39	-	189	100.0	189	189	41	
40	R41	4.8010	40	-	189	100.0	189	189	39	
41	R42	4.9931	41	-	189	100.0	189	189	38	
42	R43	5.1928	42	-	189	100.0	189	189	36	
43	R44	5.4005	43	-	189	100.0	189	189	35	
44	R45	5.6165	44	-	189	100.0	189	189	34	
45	R46	5.8412	45	-	189	100.0	189	189	32	
46	R47	6.0748	46	-	189	100.0	189	189	31	
47	R48	6.3178	47	-	189	100.0	189	189	30	
48	R49	6.5705	48	-	189	100.0	189	189	29	
合計 (総便益額)									2,736	

※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、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	国産農産物安定供給効果（畑地かんがい）						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	1,187	30,404	0.0	0	1,187	1,141	
2	R3	1.0816	2	1,187	30,404	0.0	0	1,187	1,097	
3	R4	1.1249	3	1,187	30,404	19.0	5,777	6,964	6,191	
4	R5	1.1699	4	1,187	30,404	34.0	10,337	11,524	9,850	
5	R6	1.2167	5	1,187	30,404	47.0	14,290	15,477	12,720	
6	R7	1.2653	6	1,187	30,404	60.0	18,242	19,429	15,355	
7	R8	1.3159	7	1,187	30,404	73.0	22,195	23,382	17,769	
8	R9	1.3686	8	1,187	30,404	87.0	26,451	27,638	20,194	
9	R10	1.4233	9	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	22,196	
10	R11	1.4802	10	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	21,342	
11	R12	1.5395	11	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	20,520	
12	R13	1.6010	12	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	19,732	
13	R14	1.6651	13	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	18,972	
14	R15	1.7317	14	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	18,243	
15	R16	1.8009	15	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	17,542	
16	R17	1.8730	16	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	16,867	
17	R18	1.9479	17	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	16,218	
18	R19	2.0258	18	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	15,594	
19	R20	2.1068	19	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	14,995	
20	R21	2.1911	20	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	14,418	
21	R22	2.2788	21	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	13,863	
22	R23	2.3699	22	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	13,330	
23	R24	2.4647	23	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	12,817	
24	R25	2.5633	24	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	12,324	
25	R26	2.6658	25	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	11,850	
26	R27	2.7725	26	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	11,394	
27	R28	2.8834	27	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	10,956	
28	R29	2.9987	28	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	10,535	
29	R30	3.1187	29	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	10,130	
30	R31	3.2434	30	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	9,740	
31	R32	3.3731	31	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	9,366	
32	R33	3.5081	32	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	9,005	
33	R34	3.6484	33	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	8,659	
34	R35	3.7943	34	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	8,326	
35	R36	3.9461	35	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	8,006	
36	R37	4.1039	36	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	7,698	
37	R38	4.2681	37	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	7,402	
38	R39	4.4388	38	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	7,117	
39	R40	4.6164	39	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	6,843	
40	R41	4.8010	40	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	6,580	
41	R42	4.9931	41	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	6,327	
42	R43	5.1928	42	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	6,084	
43	R44	5.4005	43	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	5,850	
44	R45	5.6165	44	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	5,625	
45	R46	5.8412	45	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	5,408	
46	R47	6.0748	46	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	5,200	
47	R48	6.3178	47	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	5,000	
48	R49	6.5705	48	1,187	30,404	100.0	30,404	31,591	4,808	
合計（総便益額）									541,199	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-14

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	国産農産物安定供給効果（区画整理）						備考	
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果		計				
					年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤		同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①
0	R1	1.0000	0							評価年	
1	R2	1.0400	1	-	5,650	0.0	0	0	0		
2	R3	1.0816	2	-	5,650	0.0	0	0	0		
3	R4	1.1249	3	-	5,650	0.0	0	0	0		
4	R5	1.1699	4	-	5,650	42.0	2,373	2,373	2,028		
5	R6	1.2167	5	-	5,650	56.0	3,164	3,164	2,600		
6	R7	1.2653	6	-	5,650	69.0	3,899	3,899	3,081		
7	R8	1.3159	7	-	5,650	83.0	4,690	4,690	3,564		
8	R9	1.3686	8	-	5,650	98.0	5,537	5,537	4,046		
9	R10	1.4233	9	-	5,650	100.0	5,650	5,650	3,970		
10	R11	1.4802	10	-	5,650	100.0	5,650	5,650	3,817		
11	R12	1.5395	11	-	5,650	100.0	5,650	5,650	3,670		
12	R13	1.6010	12	-	5,650	100.0	5,650	5,650	3,529		
13	R14	1.6651	13	-	5,650	100.0	5,650	5,650	3,393		
14	R15	1.7317	14	-	5,650	100.0	5,650	5,650	3,263		
15	R16	1.8009	15	-	5,650	100.0	5,650	5,650	3,137		
16	R17	1.8730	16	-	5,650	100.0	5,650	5,650	3,017		
17	R18	1.9479	17	-	5,650	100.0	5,650	5,650	2,901		
18	R19	2.0258	18	-	5,650	100.0	5,650	5,650	2,789		
19	R20	2.1068	19	-	5,650	100.0	5,650	5,650	2,682		
20	R21	2.1911	20	-	5,650	100.0	5,650	5,650	2,579		
21	R22	2.2788	21	-	5,650	100.0	5,650	5,650	2,479		
22	R23	2.3699	22	-	5,650	100.0	5,650	5,650	2,384		
23	R24	2.4647	23	-	5,650	100.0	5,650	5,650	2,292		
24	R25	2.5633	24	-	5,650	100.0	5,650	5,650	2,204		
25	R26	2.6658	25	-	5,650	100.0	5,650	5,650	2,119		
26	R27	2.7725	26	-	5,650	100.0	5,650	5,650	2,038		
27	R28	2.8834	27	-	5,650	100.0	5,650	5,650	1,959		
28	R29	2.9987	28	-	5,650	100.0	5,650	5,650	1,884		
29	R30	3.1187	29	-	5,650	100.0	5,650	5,650	1,812		
30	R31	3.2434	30	-	5,650	100.0	5,650	5,650	1,742		
31	R32	3.3731	31	-	5,650	100.0	5,650	5,650	1,675		
32	R33	3.5081	32	-	5,650	100.0	5,650	5,650	1,611		
33	R34	3.6484	33	-	5,650	100.0	5,650	5,650	1,549		
34	R35	3.7943	34	-	5,650	100.0	5,650	5,650	1,489		
35	R36	3.9461	35	-	5,650	100.0	5,650	5,650	1,432		
36	R37	4.1039	36	-	5,650	100.0	5,650	5,650	1,377		
37	R38	4.2681	37	-	5,650	100.0	5,650	5,650	1,324		
38	R39	4.4388	38	-	5,650	100.0	5,650	5,650	1,273		
39	R40	4.6164	39	-	5,650	100.0	5,650	5,650	1,224		
40	R41	4.8010	40	-	5,650	100.0	5,650	5,650	1,177		
41	R42	4.9931	41	-	5,650	100.0	5,650	5,650	1,132		
42	R43	5.1928	42	-	5,650	100.0	5,650	5,650	1,088		
43	R44	5.4005	43	-	5,650	100.0	5,650	5,650	1,046		
44	R45	5.6165	44	-	5,650	100.0	5,650	5,650	1,006		
45	R46	5.8412	45	-	5,650	100.0	5,650	5,650	967		
46	R47	6.0748	46	-	5,650	100.0	5,650	5,650	930		
47	R48	6.3178	47	-	5,650	100.0	5,650	5,650	894		
48	R49	6.5705	48	-	5,650	100.0	5,650	5,650	860		
合計（総便益額）									97,033		

※経過年は評価年からの年数。

３．効果額の算定方法

（１）作物生産効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

かんしょ(澱粉用)、かんしょ(焼酎用)、かんしょ(加工用)、かんしょ(青果用)、さといも、ごぼう、ねぎ、葉たばこ、青刈りとうもろこし、だいこん、にんじん、ばれいしょ、キャベツ、ブロッコリー、かぼちゃ、イタリアンライグラス、ピーマン(施設)、なす(施設)、いんげん(施設)、輪ぎく(施設)、新鉄砲ゆり(施設)、みかん(施設)、みかん(早生)、不知火(施設)、茶

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額^{※１}＋作付増減年効果額^{※２}

※１ 単収増加年効果額＝作付面積×（事業ありせば単収－事業なかりせば単収）
×単価×単収増加の純益率

※２ 作付増減年効果額＝（事業ありせば作付面積－事業なかりせば作付面積）
×単収×単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定 (畑地かんがい)

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生 産 増減量 ③＝ ①×②÷100	生産物 単 価 ④	増 加 粗 収 ⑤＝③×④	純 益 率 ⑥	年 効 果 額 ⑦＝⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかり せば 単 収	事業 ありせば 単 収	効果 定 額 対 象 単 収 ②					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
かんしょ(澱粉用)	新設	15.6	2.9	2.9	湿潤かんがい				0.0	0	0	0	0
	新設			△ 12.7	作付増減		2,715	2,715	△ 344.8	9	△ 3,103	0	0
かんしょ(焼酎用)	新設	5.5	14.5	5.5	湿潤かんがい		2,540	559	30.7	57	1,750	80	1,400
	新設			9.0	作付増減		2,540	3,099	278.9	57	15,897	26	4,133
かんしょ(加工用)	新設	6.8	11.7	6.8	湿潤かんがい		2,313	509	34.6	65	2,249	79	1,777
	新設			4.9	作付増減		2,313	2,822	138.3	65	8,990	23	2,068
かんしょ(青果用)	新設	1.8	4.0	1.8	湿潤かんがい		2,189	482	8.7	296	2,575	91	2,343
	新設			2.2	作付増減		2,189	2,671	58.8	296	17,405	67	11,661
さといも	新設	1.8	2.9	1.8	湿潤かんがい		1,864	746	13.4	485	6,499	94	6,109
	新設			1.1	作付増減		1,864	2,610	28.7	485	13,920	76	10,579
ごぼう	新設	0.9	1.8	0.9	湿潤かんがい		1,248	287	2.6	456	1,186	90	1,067
	新設			0.9	作付増減		1,248	1,535	13.8	456	6,293	61	3,839
ねぎ	新設	1.5	4.7	1.5	湿潤かんがい		2,468	494	7.4	397	2,938	88	2,585
	新設			3.2	作付増減		2,468	2,962	94.8	397	37,636	55	20,700
葉たばこ	新設	1.5	1.9	1.5	湿潤かんがい		215	17	0.3	2,150	645	76	490
	新設			0.4	作付増減		215	232	0.9	2,150	1,935	12	232
青刈りとうもろこし	新設	13.8	14.8	13.8	湿潤かんがい		4,913	1,032	142.4	46	6,550	79	5,175
	新設			1.0	作付増減		4,913	5,945	59.5	46	2,737	23	630
だいこん	新設	1.6	2.1	1.6	湿潤かんがい		4,497	764	12.2	52	634	74	469
	新設			0.5	作付増減		4,497	5,261	26.3	52	1,368	5	68
にんじん	新設	2.1	6.8	2.1	湿潤かんがい		3,720	893	18.8	108	2,030	89	1,807
	新設			4.7	作付増減		3,720	4,613	216.8	108	23,414	59	13,814
ばれいしょ	新設	1.2	1.2	1.2	湿潤かんがい		2,967	415	5.0	123	615	77	474
	新設			0.0	作付増減		2,967	3,382	0.0	123	0	16	0
キャベツ	新設	1.6	3.3	1.6	湿潤かんがい		4,022	965	15.4	107	1,648	90	1,483
	新設			1.7	作付増減		4,022	4,987	84.8	107	9,074	62	5,626
ブロッコリー	新設	1.1	3.3	1.1	湿潤かんがい		823	107	1.2	390	468	88	412
	新設			2.2	作付増減		823	930	20.5	390	7,995	55	4,397
かぼちゃ	新設	3.1	7.7	3.1	湿潤かんがい		1,375	234	7.3	218	1,591	80	1,273
	新設			4.6	作付増減		1,375	1,609	74.0	218	16,132	27	4,356
イタリアンライグラス	新設	22.6	24.2	22.6	湿潤かんがい		6,542	1,178	266.2	40	10,648	80	8,518
	新設			1.6	作付増減		6,542	7,720	123.5	40	4,940	25	1,235
ピーマン(施設)	更新	0.6	1.2	0.6	湿潤かんがい	13,043	15,000	1,957	11.7	365	4,271	78	3,331
	新設			0.6	作付増減		15,000	15,000	90.0	365	32,850	19	6,242

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生 産 増減量 ③＝ ①×②÷100	生産物 単 価 ④	増 加 粗 収 益 ⑤＝③×④	純 益 率 ⑥	年 効 果 額 ⑦＝⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事 業 なかり せ ば 収 単 収	事 業 ありせば 単 収	効 果 算 定 対 象 収 ②					
なす(施設)	更新	0.4	1.2	0.4	湿潤かんがい	15,652	18,000	2,348	9.4	269	2,529	78	1,973
	新設			0.8	作付増減		18,000	18,000	144.0	269	38,736	20	7,747
いんげん(施設)	更新	0.9	1.8	0.9	湿潤かんがい	3,913	4,500	587	5.3	790	4,187	79	3,308
	新設			0.9	作付増減		4,500	4,500	40.5	790	31,995	22	7,039
輪ぎく(施設)	更新	0.5	1.0	0.5	水管理改良効果	10,000	41,400	31,400	157.0	58	9,106	79	7,194
	新設			0.5	作付増減		41,400	41,400	207.0	58	12,006	21	2,521
新鉄砲ゆり(施設)	更新	0.5	1.4	0.5	水管理改良効果	15,829	21,360	5,531	27.7	88	2,438	83	2,024
	新設			0.9	作付増減		21,360	21,360	192.2	88	16,914	36	6,089
みかん(早生)	新設	0.2	0.1	0.1	湿潤かんがい		1,694	254	0.3	123	37	51	19
	新設			△ 0.1	作付増減		1,694	1,694	△ 1.7	123	△ 209		0
みかん(施設)	更新	0.2	0.2	0.2	湿潤かんがい	4,348	5,000	652	1.3	641	833	72	600
	新設			0.0	作付増減		5,000	5,000	0.0	641	0		0
不知火(施設)	更新	0.1	0.2	0.1	湿潤かんがい	4,348	5,000	652	0.7	602	421	78	328
	新設			0.1	作付増減		5,000	5,000	5.0	602	3,010	20	602
茶	新設	1.2	3.1	1.2	湿潤かんがい		1,375	261	3.1	86	267	73	195
	新設			1.9	作付増減		1,375	1,636	31.1	86	2,675		0
普通畑計	新設	83.9	111.0								344,940		149,174
	更新	3.2	7.0								23,785		18,758
新設											344,940		149,174
更新											23,785		18,758
合計											368,725		167,932

(区画整理)

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生 産 増減量 ③＝ ①×②÷100	生産物 単 価 ④	増 加 粗 収 益 ⑤＝③×④	純 益 率 ⑥	年 効 果 額 ⑦＝⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事 業 なかり せ ば 収 単	事 業 ありせば 単 収	効 果 算 定 対 象 収 ②					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
かんしょ(澱粉用)	新設	4.4	0.6	△ 3.8	作付増減		2,715	2,715	△ 103.2	9	△ 929	0	0
かんしょ(焼酎用)	新設	0.7	3.2	2.5	作付増減		2,540	2,540	63.5	57	3,620	26	941
かんしょ(加工用)	新設	1.3	2.6	1.3	作付増減		2,313	2,313	30.1	65	1,957	23	450
さつまいも(青果)	新設	0.3	0.9	0.6	作付増減		2,189	2,189	13.1	296	3,878	67	2,598
さといも	新設	0.3	0.6	0.3	作付増減		1,864	1,864	5.6	485	2,716	76	2,064
ごぼう	新設	0.1	0.4	0.3	作付増減		1,248	1,248	3.7	456	1,687	61	1,029
ねぎ	新設	0.1	1.0	0.9	作付増減		2,468	2,468	22.2	397	8,813	55	4,847
葉たばこ	新設	0.3	0.4	0.1	作付増減		215	215	0.2	2,150	430	12	52
青刈りとうもろこし	新設	3.1	3.2	0.1	作付増減		4,913	4,913	4.9	46	225	23	52
だいこん	新設	0.3	0.5	0.2	作付増減		4,497	4,497	9.0	52	468	5	23
にんじん	新設	0.2	1.5	1.3	作付増減		3,720	3,720	48.4	108	5,227	59	3,084
ばれいしょ	新設	0.3	0.3	0.0	作付増減		2,967	2,967	0.0	123	0	16	0
キャベツ	新設	0.3	0.7	0.4	作付増減		4,022	4,022	16.1	107	1,723	62	1,068
ブロッコリー	新設	0.1	0.7	0.6	作付増減		823	823	4.9	390	1,911	55	1,051
かぼちゃ	新設	0.4	1.7	1.3	作付増減		1,375	1,375	17.9	218	3,902	27	1,054
イタリアン	新設	5.0	5.3	0.3	作付増減		6,542	6,542	19.6	40	784	25	196
ピーマン(施設)	新設	0.1	0.2	0.1	作付増減		15,000	15,000	15.0	365	5,475	19	1,040
なす(施設)	新設	0.0	0.2	0.2	作付増減		18,000	18,000	36.0	269	9,684	20	1,937
いんげん(施設)	新設	0.2	0.4	0.2	作付増減		4,500	4,500	9.0	790	7,110	22	1,564
輪ぎく(施設)	新設	0.0	0.2	0.2	作付増減		41,400	41,400	82.8	58	4,802	21	1,008
新鉄砲ゆり(施設)	新設	0.0	0.3	0.3	作付増減		21,360	21,360	64.1	88	5,641	36	2,031
普通畑計	新設	17.5	24.9								69,124		26,089
	更新	0.0	0.0								0		0
新設											69,124		26,089
更新											0		0
合計											69,124		26,089

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転（湿潤かんがい）、作付増減及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【新設】

- ・ 作付面積 : 「現況作付面積」は、関係市の作付実績に基づき決定した。
「計画作付面積」は、県、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
- ・ 単 収 : 「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。
「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

【更新】

- ・ 作付面積 : 現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係市(町村)の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況＝計画とした。
- ・ 単 収 : 「事業なかりせば単収」は用水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。
「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。
「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

- ・ 生産物単価 : 農業物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・ 純 益 率 : 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(2) 品質向上効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の生産物価格の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

にんじん、さといも、ごぼう、キャベツ、ねぎ、かぼちゃ、かんしょ（青果用）、青刈りとうもろこし、イタリアンライグラス、茶

○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額

○年効果額の算定

（畑地かんがい）

作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
		機能維持	機能向上	事業なかりせば	現況	事業ありせば	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	計
		①	②	③	④	⑤	⑥＝ ④－③	⑦＝ ⑤－④	⑧＝ ①×⑥	⑨＝ ②×⑦	⑩＝ ⑧＋⑨
にんじん	湿潤かんがい	t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
		－	314.0	108	108	120	－	12	－	3,768	3,768
さといも	湿潤かんがい	－	76.0	485	485	534	－	49	－	3,724	3,724
ごぼう	湿潤かんがい	－	28.0	456	456	488	－	32	－	896	896
キャベツ	湿潤かんがい	－	165.0	107	107	120	－	13	－	2,145	2,145
ねぎ	湿潤かんがい	－	139.0	397	397	441	－	44	－	6,116	6,116
かぼちゃ	湿潤かんがい	－	124.0	218	218	255	－	37	－	4,588	4,588
かんしょ（青果用）	湿潤かんがい	－	107.0	296	296	308	－	12	－	1,284	1,284
青刈りとうもろこし	湿潤かんがい	－	874.0	46	46	49.0	－	3	－	2,622	2,622
イタリアンライグラス	湿潤かんがい	－	1,868.0	40	40	43.0	－	3	－	5,604	5,604
茶	湿潤かんがい	－	51.0	86	86	102	－	16	－	816	816
新設										31,563	31,563
更新									－		－
合計											31,563

【新設】

- ・ 効果対象数量：「事業ありせば」の下での生産量。
- ・ 生産物単価：「事業ありせば単価」は、農林水産統計等等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
「事業なかりせば単価」及び「現況単価」は、「事業ありせば単価」に畑地かんがい導入地区の試験データを用いて算出した畑地かんがい品質向上率を考慮し決定した。

【更新】

- ・ 効果対象数量：該当なし
- ・ 生産物単価：該当なし

(3) 営農経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

○対象作物

ばれいしょ、葉たばこ、青刈りとうもろこし、イタリアンライグラス、茶

○効果算定式

年効果額＝（事業なかりせば単位面積当り営農経費－事業ありせば単位面積当り営農経費）
×効果発生面積

○年効果額の算定

（畑地かんがい）

ばれいしょ（用水改良：畑地かんがい・防除作業に要する経費の増減）

葉たばこ（用水改良：防除作業に要する経費の増減）

青刈りとうもろこし（用水改良：畑地かんがい・防除作業に要する経費の増減）

イタリアンライグラス（用水改良：畑地かんがい・防除作業に要する経費の増減）

茶（用水改良：降灰除去作業に要する経費の増減）

（畑地かんがい）

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤＝ (①-②) + (③-④)	効果 発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新 設		更 新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
ばれいしょ (畑地かんがい)	-	32,712	-	-	△ 32,712	1.2	△ 39
ばれいしょ (防除用水)	27,321	8,589	-	-	18,732	1.2	22
葉たばこ (降灰除去)	386,044	14,276	-	-	371,768	1.9	706
青刈りとうもろこし (畑地かんがい)	-	54,363	-	-	△ 54,363	14.7	△ 799
青刈りとうもろこし (防除用水)	18,025	5,726	-	-	12,299	14.7	181
イタリアンライグラス (畑地かんがい)	-	70,414	-	-	△ 70,414	24.2	△ 1,704
茶 (畑地かんがい)	-	13,317	-	-	△ 13,317	3.1	△ 41
茶 (防除用水)	128,328	27,792	-	-	100,536	3.1	312
茶 (降灰除去)	320,828	10,704	-	-	310,124	3.1	961
新 設							△ 401
更 新							-
合 計							△ 401

(区画整理)

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤＝ (①－②) ＋ (③－④)	効果 発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新 設		更 新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
青刈りとうもろこし (区画整理)	985,850	223,977	－	－	761,873	3.2	2,438
ばれいしょ (区画整理)	1,226,694	853,657	－	－	373,037	0.3	112
イタリアンライグラス (区画整理)	1,176,830	207,464	－	－	969,366	5.3	5,138
新 設							7,688
更 新							－
合 計							7,688

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①) : 営農会議等の実態調査に基づき算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②) : 評価時点の営農経費であり、鹿児島県特定高性能農業機械導入計画等を基に算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③) : 該当なし
- ・事業ありせば営農経費(④) : 該当なし

(4) 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

畑地かんがい施設、農道、排水路

○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

（畑地かんがい：畑地かんがい施設）

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
新設整備	－	4,833	△ 4,833
更新整備	－	－	－
合 計			△ 4,833

（農道整備：農道）

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
新設整備	－	－	－
更新整備	5	15	△ 10
合 計			△ 10

（区画整理：農道、排水路）

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
新設整備	108	354	△ 246
更新整備	23	108	△ 85
合 計			△ 331

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・事業ありせば維持管理費（②）：現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される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）：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額△5,079千円。

《算定式》 新設整備区分「①－②」＝108千円－5,187千円＝△5,079千円（節減額）

（５）営農に係る走行経費節減効果

○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）の農業交通に係る走行経費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設 農道

○効果算定式

年効果額 ＝ 事業なかりせば走行経費 － 事業ありせば走行経費

○年効果額の算定 農道整備

区 分	事業なかりせば 走行経費 ①	事業ありせば 走行経費 ②	年効果額 ③＝①－②
	千円	千円	千円
更新整備	4,466	985	3,481
合 計			3,481

区画整理

区 分	事業なかりせば 走行経費 ①	事業ありせば 走行経費 ②	年効果額 ③＝①－②
	千円	千円	千円
更新整備	12,903	4,157	8,746
合 計			8,746

【更新】

- ・事業なかりせば走行経費（①）：整備した道路の機能が喪失した状態において想定される農業交通に係る走行経費を算定した。
- ・事業ありせば走行経費（②）：現況の農業交通に係る走行経費を算定した。

（６）一般交通等経費節減効果

○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）の一般交通に係る経費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

関連事業 国営かんがい排水事業肝属中部地区 荒瀬ダム管理用道路

○効果算定式

年効果額 ＝ 事業なかりせば走行経費 － 事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

区 分	事業なかりせば 走行経費 ①	事業ありせば 走行経費 ②	年効果額 ③＝①－②
	千円	千円	千円
新設整備	5,143	3,501	1,642
更新整備	30,224	5,143	25,081
合 計			26,723

【新設】

・事業なかりせば走行経費（①）：現況の一般交通等に係る走行経費を基に算定した。

・事業ありせば走行経費（②）：道路の整備後における一般交通等に係る走行経費を算定した。

【更新】

・事業なかりせば走行経費（①）：整備した農道の機能が喪失した状態において想定される一般交通等に係る走行経費を基に算定した。

・事業ありせば走行経費（②）：道路の整備後における一般交通等に係る経費を算定した。

（７）地籍確定効果

○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、土地を国土調査する場合に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

○対象

区画整理実施地区のうち国土調査未実施地域

○効果算定式

年効果額＝（事業なかりせば国土調査経費－事業ありせば国土調査経費）×還元率

○年効果額の算定

区 分	事業なかりせば 国土調査費 ①	事業ありせば 国土調査費 ②	還元率 ③	年効果額 ④＝（①－②）×③
	千円	千円		千円
新設整備	4,633	－	0.0408	189

【新設】

- ・事業なかりせば国土調査経費（①）：現況国土調査費（近傍地区における国土調査費）
- ・事業ありせば国土調査経費（②）：計画国土調査費（国土調査法第19条第5項の申請に要する費用相当額）
- ・還元率（③）：施設等有している総効果額を耐用年数期間（基本的に100年とする）に換算するための係数

（８）その他の効果（国産農産物安定供給効果）

○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP（Willingness To Pay：支払意志額）を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM（Contingent Valuation Method：仮想市場法）により年効果額を算定し

○対象作物

（畑地かんがい）

かんしょ（澱粉用）、かんしょ（焼酎用）、かんしょ（加工用）、かんしょ（青果用）、さといも、ごぼう、ねぎ、青刈りとうもろこし、だいこん、にんじん、ばれいしょ、キャベツ、ブロッコリー、かぼちゃ、イタリアンライグラス、ピーマン（施設）、なす（施設）、いんげん（施設）、みかん（施設）、みかん（早生）、不知火（施設）、茶

○効果算定式

年効果額 ＝ 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

畑地かんがい

効果名	増加粗収益額 ①	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業 における効果額 ③＝①×②
	千円	円/千円	千円
新設整備	313,440	97	30,404
更新整備	12,241	97	1,187
合 計			31,591

区画整理

効果名	増加粗収益額 ①	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業 における効果額 ③＝①×②
	千円	円/千円	千円
新設整備	58,251	97	5,650
合 計			5,650

- ・増加粗収益額(①)：作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額
当たり効果額(②)：年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円（原単位）とした。

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部（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」の一部改正について（平成30 年2 月1 日付け29農振第1784号農林水産省農村振興局整備部長通知）
- ・ 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日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（平成31年4 月3 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（平成31年4 月3 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）

【費用】

- ・ 費用算定に必要な各種諸元については、鹿児島県農政部農地整備課調べ（令和元年度）

【便益】

- ・ 九州農政局統計部（平成25年～平成27年）「第61～62次 鹿児島県農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・ 九州農政局統計部（平成27年～平成30年）「第63～65次 九州農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、鹿児島県農政部農地整備課調べ（令和元年度）

令和２年度新規地区採択チェックリスト

（７－４）農業競争力強化基盤整備事業（水利施設等保全高度化事業（特別型））

（都道府県名：沖縄県）（地区名：上区東）

１．必須事項

項 目	評 価 の 内 容	判定
１．事業の必要性が明確であること。 (必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	○
２．技術的可能性が確実であること。	・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。	○
３．事業の効率性が十分見込まれること。 (効率性)	・当該事業の効用の発現が十分見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。	○
４．受益者負担の可能性が十分であること。 (公平性)	・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農家経営の状況からみて、負担能力の限度を超えることとならないこと。	○
５．環境との調和に配慮していること。	・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	○
６．事業の採択要件を満たしていること。	・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。	○

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の（ ）には、主として考えられる観点を記述している。

令和２年度新規地区採択チェックリスト

（７－４）農業競争力強化基盤整備事業（水利施設等保全高度化事業（特別型））

（都道府県名：沖縄県）（地区名：上区東）

２．優先配慮事項

【効率性・有効性】

評価項目			評価指標	単位	評価結果	評価
大項目	中項目	小項目				
効率性	事業の経済性・効率性		①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	—	○ ○	A
有効性	食料の安定供給の確保確保	農業生産性の維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額（受益面積当たり）	千円/ha・年	① 1,900	A
			省力化技術の導入	—	—	—
		産地収益力の向上	生産額（主食用米を除く）に占める高収益作物の割合	%	53.0 7	B
			高収益作物の作付率	—	—	—
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	77 51	B
			耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	109.8 10	A
		農業生産基盤の保全管理	緊急性を踏まえた更新等整備	—	—	—
			施設の健全度を踏まえた更新等整備	—	—	—
			施設の重要度を踏まえた更新等整備	—	—	—
	農村の振興	地域経済への波及効果	他産業への経済波及効果額（受益面積当たり）	千円/ha・年	① 4,026	A
		農業の高付加価値化	農業の高付加価値化	—	○ ○	A
		再生可能エネルギーの導入	小水力発電等の再生可能エネルギーの導入	—	—	—
	多面的機能の発揮	地域の共同活動	多面的機能支払交付金等の取組	—	○	A

【事業の実施環境等】

評価項目			評価指標	単位	評価結果	評価
大項目	中項目	小項目				
事業の実施環境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	—	a a —	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	—	a a —	A
	関係計画との連携		①都道府県や市町村の農業振興計画と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 ④都道府県や市町村の国土強靱化地域計画と本事業との整合性	—	a a a —	A
	関係機関との協議		①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	—	— b	B
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	—	a a	A
	事業推進体制		①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	—	a a	A
	維持管理体制		①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意	—	a a	A
	営農推進体制・環境		①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況	—	a a a	A
	緊急性		国営事業等関連する他の公共事業との関係で緊急性が高い	—	○	A
	ストック効果の最大化		ストック効果の最大化に向けた事業の効率性・有効性等の確保	%	82	A

上区東地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- (1) 地域：沖縄県宮古島市
- (2) 受益面積：31ha
- (3) 事業目的：区画整理 31ha
- (4) 主要工事計画：区画整理 31ha
- (5) 県営事業費：1,137百万円
- (6) 工期：令和2年度～令和7年度
- (7) 関連事業：国営かんがい排水事業 宮古伊良部地区
国営かんがい排水事業 宮古地区
公団営農用地等緊急保全整備事業
皆福地下ダム
沖縄公共投資交付金基盤整備促進事業 上区東地区

2. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

(単位：千円)

区 分	算 定 式	数 値
総費用（現在価値化）	①＝②＋③	1,955,766
当該事業による整備費用	②	947,316
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	1,008,450
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	46年
総便益額（現在価値化）	⑤	2,165,618
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.10
感度分析結果	総費用（＋10％～－10％）	1.05～1.16
	総便益（＋10％～－10％）	1.07～1.14

(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 終了時点 の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥＝ ①＋②＋③ ＋④－⑤
当該事業	区画整理	-	947,316	-	133,185	28,634	1,051,867
	計	-	947,316	-	133,185	28,634	1,051,867
その他	仲原地下ダム等	139,536	-	223,395	118,441	36,824	444,548
	畑地かんがい	-	-	496,808	-	37,457	459,351
	計	139,536	-	720,203	118,441	74,281	903,899
合 計		139,536	947,316	720,203	251,626	102,915	1,955,766

(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
食料の安定供給の確保に関する効果			
作物生産効果		37,012	農業用用水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果		123	農業用用水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果
営農経費節減効果		23,728	農業用用水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		△ 3,700	農業用用水施設整備、区画整理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
多面的機能の発揮に関する効果			
景観・環境保全効果		62,345	農業用用水施設の整備、区画整理を実施にあたり、周辺の景観や環境へ配慮した設計・構造を合わせもった施設として整備されることで発揮される効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		5,417	農業用用水施設整備、区画整理の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
合 計		124,925	

(4) 総便益額算出表-1

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	作物生産効果 (畑地かんがい)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	R1	1.0000								評価年度
1	R2	1.0400	1	-	34,259	-	-	-	-	着工年度
2	R3	1.0816	2	-	34,259	-	-	-	-	
3	R4	1.1249	3	-	34,259	-	-	-	-	
4	R5	1.1699	4	-	34,259	-	-	-	-	
5	R6	1.2167	5	-	34,259	31.2	10,689	10,689	8,785	
6	R7	1.2653	6	-	34,259	61.2	20,967	20,967	16,571	完了年度
7	R8	1.3159	7	-	34,259	83.6	28,641	28,641	21,765	
8	R9	1.3686	8	-	34,259	100.0	34,259	34,259	25,032	
9	R10	1.4233	9	-	34,259	100.0	34,259	34,259	24,070	
10	R11	1.4802	10	-	34,259	100.0	34,259	34,259	23,145	
11	R12	1.5395	11	-	34,259	100.0	34,259	34,259	22,253	
12	R13	1.6010	12	-	34,259	100.0	34,259	34,259	21,399	
13	R14	1.6651	13	-	34,259	100.0	34,259	34,259	20,575	
14	R15	1.7317	14	-	34,259	100.0	34,259	34,259	19,783	
15	R16	1.8009	15	-	34,259	100.0	34,259	34,259	19,023	
16	R17	1.8730	16	-	34,259	100.0	34,259	34,259	18,291	
17	R18	1.9479	17	-	34,259	100.0	34,259	34,259	17,588	
18	R19	2.0258	18	-	34,259	100.0	34,259	34,259	16,911	
19	R20	2.1068	19	-	34,259	100.0	34,259	34,259	16,261	
20	R21	2.1911	20	-	34,259	100.0	34,259	34,259	15,636	
21	R22	2.2788	21	-	34,259	100.0	34,259	34,259	15,034	
22	R23	2.3699	22	-	34,259	100.0	34,259	34,259	14,456	
23	R24	2.4647	23	-	34,259	100.0	34,259	34,259	13,900	
24	R25	2.5633	24	-	34,259	100.0	34,259	34,259	13,365	
25	R26	2.6658	25	-	34,259	100.0	34,259	34,259	12,851	
26	R27	2.7725	26	-	34,259	100.0	34,259	34,259	12,357	
27	R28	2.8834	27	-	34,259	100.0	34,259	34,259	11,881	
28	R29	2.9987	28	-	34,259	100.0	34,259	34,259	11,425	
29	R30	3.1187	29	-	34,259	100.0	34,259	34,259	10,985	
30	R31	3.2434	30	-	34,259	100.0	34,259	34,259	10,563	
31	R32	3.3731	31	-	34,259	100.0	34,259	34,259	10,157	
32	R33	3.5081	32	-	34,259	100.0	34,259	34,259	9,766	
33	R34	3.6484	33	-	34,259	100.0	34,259	34,259	9,390	
34	R35	3.7943	34	-	34,259	100.0	34,259	34,259	9,029	
35	R36	3.9461	35	-	34,259	100.0	34,259	34,259	8,682	
36	R37	4.1039	36	-	34,259	100.0	34,259	34,259	8,348	
37	R38	4.2681	37	-	34,259	100.0	34,259	34,259	8,027	
38	R39	4.4388	38	-	34,259	100.0	34,259	34,259	7,718	
39	R40	4.6164	39	-	34,259	100.0	34,259	34,259	7,421	
40	R41	4.8010	40	-	34,259	100.0	34,259	34,259	7,136	
41	R42	4.9931	41	-	34,259	100.0	34,259	34,259	6,861	
42	R43	5.1928	42	-	34,259	100.0	34,259	34,259	6,597	
43	R44	5.4005	43	-	34,259	100.0	34,259	34,259	6,344	
44	R45	5.6165	44	-	34,259	100.0	34,259	34,259	6,100	
45	R46	5.8412	45	-	34,259	100.0	34,259	34,259	5,865	
46	R47	6.0748	46	-	34,259	100.0	34,259	34,259	5,640	
合計 (総便益額)									556,986	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-2

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	作物生産効果 (区画整理)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	R1	1.0000								評価年度
1	R2	1.0400	1	-	2,753	-	-	-	-	着工年度
2	R3	1.0816	2	-	2,753	-	-	-	-	
3	R4	1.1249	3	-	2,753	3.1	85	85	76	
4	R5	1.1699	4	-	2,753	9.2	253	253	216	
5	R6	1.2167	5	-	2,753	17.6	485	485	399	
6	R7	1.2653	6	-	2,753	27.1	746	746	590	完了年度
7	R8	1.3159	7	-	2,753	37.1	1,021	1,021	776	
8	R9	1.3686	8	-	2,753	47.0	1,294	1,294	945	
9	R10	1.4233	9	-	2,753	57.1	1,572	1,572	1,104	
10	R11	1.4802	10	-	2,753	67.2	1,850	1,850	1,250	
11	R12	1.5395	11	-	2,753	77.1	2,123	2,123	1,379	
12	R13	1.6010	12	-	2,753	87.0	2,395	2,395	1,496	
13	R14	1.6651	13	-	2,753	94.0	2,588	2,588	1,554	
14	R15	1.7317	14	-	2,753	97.9	2,695	2,695	1,556	
15	R16	1.8009	15	-	2,753	99.5	2,739	2,739	1,521	
16	R17	1.8730	16	-	2,753	100.0	2,753	2,753	1,470	
17	R18	1.9479	17	-	2,753	100.0	2,753	2,753	1,413	
18	R19	2.0258	18	-	2,753	100.0	2,753	2,753	1,359	
19	R20	2.1068	19	-	2,753	100.0	2,753	2,753	1,307	
20	R21	2.1911	20	-	2,753	100.0	2,753	2,753	1,256	
21	R22	2.2788	21	-	2,753	100.0	2,753	2,753	1,208	
22	R23	2.3699	22	-	2,753	100.0	2,753	2,753	1,162	
23	R24	2.4647	23	-	2,753	100.0	2,753	2,753	1,117	
24	R25	2.5633	24	-	2,753	100.0	2,753	2,753	1,074	
25	R26	2.6658	25	-	2,753	100.0	2,753	2,753	1,033	
26	R27	2.7725	26	-	2,753	100.0	2,753	2,753	993	
27	R28	2.8834	27	-	2,753	100.0	2,753	2,753	955	
28	R29	2.9987	28	-	2,753	100.0	2,753	2,753	918	
29	R30	3.1187	29	-	2,753	100.0	2,753	2,753	883	
30	R31	3.2434	30	-	2,753	100.0	2,753	2,753	849	
31	R32	3.3731	31	-	2,753	100.0	2,753	2,753	816	
32	R33	3.5081	32	-	2,753	100.0	2,753	2,753	785	
33	R34	3.6484	33	-	2,753	100.0	2,753	2,753	755	
34	R35	3.7943	34	-	2,753	100.0	2,753	2,753	726	
35	R36	3.9461	35	-	2,753	100.0	2,753	2,753	698	
36	R37	4.1039	36	-	2,753	100.0	2,753	2,753	671	
37	R38	4.2681	37	-	2,753	100.0	2,753	2,753	645	
38	R39	4.4388	38	-	2,753	100.0	2,753	2,753	620	
39	R40	4.6164	39	-	2,753	100.0	2,753	2,753	596	
40	R41	4.8010	40	-	2,753	100.0	2,753	2,753	573	
41	R42	4.9931	41	-	2,753	100.0	2,753	2,753	551	
42	R43	5.1928	42	-	2,753	100.0	2,753	2,753	530	
43	R44	5.4005	43	-	2,753	100.0	2,753	2,753	510	
44	R45	5.6165	44	-	2,753	100.0	2,753	2,753	490	
45	R46	5.8412	45	-	2,753	100.0	2,753	2,753	471	
46	R47	6.0748	46	-	2,753	100.0	2,753	2,753	453	
合計 (総便益額)									39,749	

※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、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割 引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	品質向上効果						備考
				更 新 分 に 係 る 効 果 年 効 果 額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年 効 果 額 (千円) ③	効 果 発 生 割 合 (%) ④	年 効 果 額 (千円) ⑤=③×④	年 効 果 額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割 引 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	R1	1.0000								評価年度
1	R2	1.0400	1	-	123	-	-	-	-	着工年度
2	R3	1.0816	2	-	123	-	-	-	-	
3	R4	1.1249	3	-	123	-	-	-	-	
4	R5	1.1699	4	-	123	-	-	-	-	
5	R6	1.2167	5	-	123	31.2	38	38	31	
6	R7	1.2653	6	-	123	61.2	75	75	59	完了年度
7	R8	1.3159	7	-	123	83.6	103	103	78	
8	R9	1.3686	8	-	123	100.0	123	123	90	
9	R10	1.4233	9	-	123	100.0	123	123	86	
10	R11	1.4802	10	-	123	100.0	123	123	83	
11	R12	1.5395	11	-	123	100.0	123	123	80	
12	R13	1.6010	12	-	123	100.0	123	123	77	
13	R14	1.6651	13	-	123	100.0	123	123	74	
14	R15	1.7317	14	-	123	100.0	123	123	71	
15	R16	1.8009	15	-	123	100.0	123	123	68	
16	R17	1.8730	16	-	123	100.0	123	123	66	
17	R18	1.9479	17	-	123	100.0	123	123	63	
18	R19	2.0258	18	-	123	100.0	123	123	61	
19	R20	2.1068	19	-	123	100.0	123	123	58	
20	R21	2.1911	20	-	123	100.0	123	123	56	
21	R22	2.2788	21	-	123	100.0	123	123	54	
22	R23	2.3699	22	-	123	100.0	123	123	52	
23	R24	2.4647	23	-	123	100.0	123	123	50	
24	R25	2.5633	24	-	123	100.0	123	123	48	
25	R26	2.6658	25	-	123	100.0	123	123	46	
26	R27	2.7725	26	-	123	100.0	123	123	44	
27	R28	2.8834	27	-	123	100.0	123	123	43	
28	R29	2.9987	28	-	123	100.0	123	123	41	
29	R30	3.1187	29	-	123	100.0	123	123	39	
30	R31	3.2434	30	-	123	100.0	123	123	38	
31	R32	3.3731	31	-	123	100.0	123	123	36	
32	R33	3.5081	32	-	123	100.0	123	123	35	
33	R34	3.6484	33	-	123	100.0	123	123	34	
34	R35	3.7943	34	-	123	100.0	123	123	32	
35	R36	3.9461	35	-	123	100.0	123	123	31	
36	R37	4.1039	36	-	123	100.0	123	123	30	
37	R38	4.2681	37	-	123	100.0	123	123	29	
38	R39	4.4388	38	-	123	100.0	123	123	28	
39	R40	4.6164	39	-	123	100.0	123	123	27	
40	R41	4.8010	40	-	123	100.0	123	123	26	
41	R42	4.9931	41	-	123	100.0	123	123	25	
42	R43	5.1928	42	-	123	100.0	123	123	24	
43	R44	5.4005	43	-	123	100.0	123	123	23	
44	R45	5.6165	44	-	123	100.0	123	123	22	
45	R46	5.8412	45	-	123	100.0	123	123	21	
46	R47	6.0748	46	-	123	100.0	123	123	20	
合計（総便益額）									1,999	

※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、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割 引率) ^t ① 0.04	経 過 年 (t)	営農経費節減効果 (畑地かんがい)						備考
				更 新 分 に 係 る 効 果 年 効 果 額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
					年 効 果 額 (千円) ③	効 果 発 生 割 合 (%) ④	年 効 果 額 (千円) ⑤ = ③ × ④	年 効 果 額 (千円) ⑥ = ② + ⑤	同 割 引 後 (千円) ⑦ = ⑥ ÷ ①	
0	R1	1.0000								評価年度
1	R2	1.0400	1	1,218	3,695	-	-	1,218	1,171	着工年度
2	R3	1.0816	2	1,218	3,695	-	-	1,218	1,126	
3	R4	1.1249	3	1,218	3,695	-	-	1,218	1,083	
4	R5	1.1699	4	1,218	3,695	-	-	1,218	1,041	
5	R6	1.2167	5	1,218	3,695	31.2	1,153	2,371	1,949	
6	R7	1.2653	6	1,218	3,695	61.2	2,261	3,479	2,750	完了年度
7	R8	1.3159	7	1,218	3,695	83.6	3,089	4,307	3,273	
8	R9	1.3686	8	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	3,590	
9	R10	1.4233	9	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	3,452	
10	R11	1.4802	10	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	3,319	
11	R12	1.5395	11	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	3,191	
12	R13	1.6010	12	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	3,069	
13	R14	1.6651	13	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	2,951	
14	R15	1.7317	14	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	2,837	
15	R16	1.8009	15	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	2,728	
16	R17	1.8730	16	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	2,623	
17	R18	1.9479	17	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	2,522	
18	R19	2.0258	18	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	2,425	
19	R20	2.1068	19	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	2,332	
20	R21	2.1911	20	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	2,242	
21	R22	2.2788	21	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	2,156	
22	R23	2.3699	22	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	2,073	
23	R24	2.4647	23	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	1,993	
24	R25	2.5633	24	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	1,917	
25	R26	2.6658	25	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	1,843	
26	R27	2.7725	26	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	1,772	
27	R28	2.8834	27	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	1,704	
28	R29	2.9987	28	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	1,638	
29	R30	3.1187	29	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	1,575	
30	R31	3.2434	30	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	1,515	
31	R32	3.3731	31	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	1,457	
32	R33	3.5081	32	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	1,400	
33	R34	3.6484	33	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	1,347	
34	R35	3.7943	34	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	1,295	
35	R36	3.9461	35	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	1,245	
36	R37	4.1039	36	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	1,197	
37	R38	4.2681	37	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	1,151	
38	R39	4.4388	38	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	1,107	
39	R40	4.6164	39	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	1,064	
40	R41	4.8010	40	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	1,023	
41	R42	4.9931	41	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	984	
42	R43	5.1928	42	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	946	
43	R44	5.4005	43	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	910	
44	R45	5.6165	44	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	875	
45	R46	5.8412	45	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	841	
46	R47	6.0748	46	1,218	3,695	100.0	3,695	4,913	809	
合計 (総便益額)									85,511	

※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、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	営農経費節減効果 (区画整理)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	R1	1.0000								評価年度
1	R2	1.0400	1	-	18,815	-	-	-	-	着工年度
2	R3	1.0816	2	-	18,815	-	-	-	-	
3	R4	1.1249	3	-	18,815	30.8	5,795	5,795	5,152	
4	R5	1.1699	4	-	18,815	60.7	11,421	11,421	9,762	
5	R6	1.2167	5	-	18,815	83.9	15,786	15,786	12,974	
6	R7	1.2653	6	-	18,815	95.1	17,893	17,893	14,141	完了年度
7	R8	1.3159	7	-	18,815	100.0	18,815	18,815	14,298	
8	R9	1.3686	8	-	18,815	100.0	18,815	18,815	13,748	
9	R10	1.4233	9	-	18,815	100.0	18,815	18,815	13,219	
10	R11	1.4802	10	-	18,815	100.0	18,815	18,815	12,711	
11	R12	1.5395	11	-	18,815	100.0	18,815	18,815	12,222	
12	R13	1.6010	12	-	18,815	100.0	18,815	18,815	11,752	
13	R14	1.6651	13	-	18,815	100.0	18,815	18,815	11,300	
14	R15	1.7317	14	-	18,815	100.0	18,815	18,815	10,865	
15	R16	1.8009	15	-	18,815	100.0	18,815	18,815	10,448	
16	R17	1.8730	16	-	18,815	100.0	18,815	18,815	10,045	
17	R18	1.9479	17	-	18,815	100.0	18,815	18,815	9,659	
18	R19	2.0258	18	-	18,815	100.0	18,815	18,815	9,288	
19	R20	2.1068	19	-	18,815	100.0	18,815	18,815	8,931	
20	R21	2.1911	20	-	18,815	100.0	18,815	18,815	8,587	
21	R22	2.2788	21	-	18,815	100.0	18,815	18,815	8,257	
22	R23	2.3699	22	-	18,815	100.0	18,815	18,815	7,939	
23	R24	2.4647	23	-	18,815	100.0	18,815	18,815	7,634	
24	R25	2.5633	24	-	18,815	100.0	18,815	18,815	7,340	
25	R26	2.6658	25	-	18,815	100.0	18,815	18,815	7,058	
26	R27	2.7725	26	-	18,815	100.0	18,815	18,815	6,786	
27	R28	2.8834	27	-	18,815	100.0	18,815	18,815	6,525	
28	R29	2.9987	28	-	18,815	100.0	18,815	18,815	6,274	
29	R30	3.1187	29	-	18,815	100.0	18,815	18,815	6,033	
30	R31	3.2434	30	-	18,815	100.0	18,815	18,815	5,801	
31	R32	3.3731	31	-	18,815	100.0	18,815	18,815	5,578	
32	R33	3.5081	32	-	18,815	100.0	18,815	18,815	5,363	
33	R34	3.6484	33	-	18,815	100.0	18,815	18,815	5,157	
34	R35	3.7943	34	-	18,815	100.0	18,815	18,815	4,959	
35	R36	3.9461	35	-	18,815	100.0	18,815	18,815	4,768	
36	R37	4.1039	36	-	18,815	100.0	18,815	18,815	4,585	
37	R38	4.2681	37	-	18,815	100.0	18,815	18,815	4,408	
38	R39	4.4388	38	-	18,815	100.0	18,815	18,815	4,239	
39	R40	4.6164	39	-	18,815	100.0	18,815	18,815	4,076	
40	R41	4.8010	40	-	18,815	100.0	18,815	18,815	3,919	
41	R42	4.9931	41	-	18,815	100.0	18,815	18,815	3,768	
42	R43	5.1928	42	-	18,815	100.0	18,815	18,815	3,623	
43	R44	5.4005	43	-	18,815	100.0	18,815	18,815	3,484	
44	R45	5.6165	44	-	18,815	100.0	18,815	18,815	3,350	
45	R46	5.8412	45	-	18,815	100.0	18,815	18,815	3,221	
46	R47	6.0748	46	-	18,815	100.0	18,815	18,815	3,097	
合計 (総便益額)									336,344	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-6

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	維持管理費節減効果 (畑地かんがい)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤ = ③ × ④	年効果額 (千円) ⑥ = ② + ⑤	同左 割引後 (千円) ⑦ = ⑥ ÷ ①	
0	R1	1.0000								評価年度
1	R2	1.0400	1	△ 976	△ 2,183	-	-	△ 976	△ 938	着工年度
2	R3	1.0816	2	△ 976	△ 2,183	-	-	△ 976	△ 902	
3	R4	1.1249	3	△ 976	△ 2,183	-	-	△ 976	△ 868	
4	R5	1.1699	4	△ 976	△ 2,183	-	-	△ 976	△ 834	
5	R6	1.2167	5	△ 976	△ 2,183	31.2	△ 681	△ 1,657	△ 1,362	
6	R7	1.2653	6	△ 976	△ 2,183	61.2	△ 1,336	△ 2,312	△ 1,827	完了年度
7	R8	1.3159	7	△ 976	△ 2,183	83.6	△ 1,825	△ 2,801	△ 2,129	
8	R9	1.3686	8	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 2,308	
9	R10	1.4233	9	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 2,219	
10	R11	1.4802	10	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 2,134	
11	R12	1.5395	11	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 2,052	
12	R13	1.6010	12	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 1,973	
13	R14	1.6651	13	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 1,897	
14	R15	1.7317	14	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 1,824	
15	R16	1.8009	15	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 1,754	
16	R17	1.8730	16	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 1,687	
17	R18	1.9479	17	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 1,622	
18	R19	2.0258	18	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 1,559	
19	R20	2.1068	19	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 1,499	
20	R21	2.1911	20	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 1,442	
21	R22	2.2788	21	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 1,386	
22	R23	2.3699	22	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 1,333	
23	R24	2.4647	23	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 1,282	
24	R25	2.5633	24	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 1,232	
25	R26	2.6658	25	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 1,185	
26	R27	2.7725	26	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 1,139	
27	R28	2.8834	27	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 1,096	
28	R29	2.9987	28	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 1,053	
29	R30	3.1187	29	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 1,013	
30	R31	3.2434	30	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 974	
31	R32	3.3731	31	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 937	
32	R33	3.5081	32	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 900	
33	R34	3.6484	33	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 866	
34	R35	3.7943	34	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 833	
35	R36	3.9461	35	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 801	
36	R37	4.1039	36	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 770	
37	R38	4.2681	37	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 740	
38	R39	4.4388	38	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 712	
39	R40	4.6164	39	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 684	
40	R41	4.8010	40	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 658	
41	R42	4.9931	41	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 633	
42	R43	5.1928	42	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 608	
43	R44	5.4005	43	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 585	
44	R45	5.6165	44	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 562	
45	R46	5.8412	45	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 541	
46	R47	6.0748	46	△ 976	△ 2,183	100.0	△ 2,183	△ 3,159	△ 520	
合計 (総便益額)									△ 55,873	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-7

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割 引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	維持管理費節減効果 (区画整理)						備考
				更 新 分 に 係 る 効 果 年 効 果 額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年 効 果 額 (千円) ③	効 果 発 生 割 合 (%) ④	年 効 果 額 (千円) ⑤=③×④	年 効 果 額 (千円) ⑥=②+⑤	同 割 引 左 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	R1	1.0000								評価年度
1	R2	1.0400	1	-	△ 541	-	-	-	-	着工年度
2	R3	1.0816	2	-	△ 541	-	-	-	-	
3	R4	1.1249	3	-	△ 541	30.8	△ 167	△ 167	△ 148	
4	R5	1.1699	4	-	△ 541	60.7	△ 328	△ 328	△ 280	
5	R6	1.2167	5	-	△ 541	83.9	△ 454	△ 454	△ 373	
6	R7	1.2653	6	-	△ 541	95.1	△ 514	△ 514	△ 406	完了年度
7	R8	1.3159	7	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 411	
8	R9	1.3686	8	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 395	
9	R10	1.4233	9	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 380	
10	R11	1.4802	10	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 365	
11	R12	1.5395	11	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 351	
12	R13	1.6010	12	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 338	
13	R14	1.6651	13	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 325	
14	R15	1.7317	14	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 312	
15	R16	1.8009	15	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 300	
16	R17	1.8730	16	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 289	
17	R18	1.9479	17	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 278	
18	R19	2.0258	18	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 267	
19	R20	2.1068	19	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 257	
20	R21	2.1911	20	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 247	
21	R22	2.2788	21	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 237	
22	R23	2.3699	22	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 228	
23	R24	2.4647	23	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 219	
24	R25	2.5633	24	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 211	
25	R26	2.6658	25	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 203	
26	R27	2.7725	26	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 195	
27	R28	2.8834	27	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 188	
28	R29	2.9987	28	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 180	
29	R30	3.1187	29	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 173	
30	R31	3.2434	30	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 167	
31	R32	3.3731	31	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 160	
32	R33	3.5081	32	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 154	
33	R34	3.6484	33	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 148	
34	R35	3.7943	34	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 143	
35	R36	3.9461	35	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 137	
36	R37	4.1039	36	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 132	
37	R38	4.2681	37	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 127	
38	R39	4.4388	38	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 122	
39	R40	4.6164	39	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 117	
40	R41	4.8010	40	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 113	
41	R42	4.9931	41	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 108	
42	R43	5.1928	42	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 104	
43	R44	5.4005	43	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 100	
44	R45	5.6165	44	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 96	
45	R46	5.8412	45	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 93	
46	R47	6.0748	46	-	△ 541	100.0	△ 541	△ 541	△ 89	
合計 (総便益額)									△ 9,666	

※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、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割 引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	景観・環境保全効果（畑地かんがい）						備考
				更 新 分 に 係 る 効 果 年 効 果 額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年 効 果 額 (千円) ③	効 果 発 生 割 合 (%) ④	年 発 生 効 果 額 (千円) ⑤＝③×④	年 効 果 額 (千円) ⑥＝②＋⑤	同 割 引 後 (千円) ⑦＝⑥÷①	
0	R1	1.0000								評価年度
1	R2	1.0400	1	2,837	-	-	-	2,837	2,728	着工年度
2	R3	1.0816	2	2,837	-	-	-	2,837	2,623	
3	R4	1.1249	3	2,837	-	-	-	2,837	2,522	
4	R5	1.1699	4	2,837	-	-	-	2,837	2,425	
5	R6	1.2167	5	2,837	-	31.2	-	2,837	2,332	
6	R7	1.2653	6	2,837	-	61.2	-	2,837	2,242	完了年度
7	R8	1.3159	7	2,837	-	83.6	-	2,837	2,156	
8	R9	1.3686	8	2,837	-	100.0	-	2,837	2,073	
9	R10	1.4233	9	2,837	-	100.0	-	2,837	1,993	
10	R11	1.4802	10	2,837	-	100.0	-	2,837	1,917	
11	R12	1.5395	11	2,837	-	100.0	-	2,837	1,843	
12	R13	1.6010	12	2,837	-	100.0	-	2,837	1,772	
13	R14	1.6651	13	2,837	-	100.0	-	2,837	1,704	
14	R15	1.7317	14	2,837	-	100.0	-	2,837	1,638	
15	R16	1.8009	15	2,837	-	100.0	-	2,837	1,575	
16	R17	1.8730	16	2,837	-	100.0	-	2,837	1,515	
17	R18	1.9479	17	2,837	-	100.0	-	2,837	1,456	
18	R19	2.0258	18	2,837	-	100.0	-	2,837	1,400	
19	R20	2.1068	19	2,837	-	100.0	-	2,837	1,347	
20	R21	2.1911	20	2,837	-	100.0	-	2,837	1,295	
21	R22	2.2788	21	2,837	-	100.0	-	2,837	1,245	
22	R23	2.3699	22	2,837	-	100.0	-	2,837	1,197	
23	R24	2.4647	23	2,837	-	100.0	-	2,837	1,151	
24	R25	2.5633	24	2,837	-	100.0	-	2,837	1,107	
25	R26	2.6658	25	2,837	-	100.0	-	2,837	1,064	
26	R27	2.7725	26	2,837	-	100.0	-	2,837	1,023	
27	R28	2.8834	27	2,837	-	100.0	-	2,837	984	
28	R29	2.9987	28	2,837	-	100.0	-	2,837	946	
29	R30	3.1187	29	2,837	-	100.0	-	2,837	910	
30	R31	3.2434	30	2,837	-	100.0	-	2,837	875	
31	R32	3.3731	31	2,837	-	100.0	-	2,837	841	
32	R33	3.5081	32	2,837	-	100.0	-	2,837	809	
33	R34	3.6484	33	2,837	-	100.0	-	2,837	778	
34	R35	3.7943	34	2,837	-	100.0	-	2,837	748	
35	R36	3.9461	35	2,837	-	100.0	-	2,837	719	
36	R37	4.1039	36	2,837	-	100.0	-	2,837	691	
37	R38	4.2681	37	2,837	-	100.0	-	2,837	665	
38	R39	4.4388	38	2,837	-	100.0	-	2,837	639	
39	R40	4.6164	39	2,837	-	100.0	-	2,837	615	
40	R41	4.8010	40	2,837	-	100.0	-	2,837	591	
41	R42	4.9931	41	2,837	-	100.0	-	2,837	568	
42	R43	5.1928	42	2,837	-	100.0	-	2,837	546	
43	R44	5.4005	43	2,837	-	100.0	-	2,837	525	
44	R45	5.6165	44	2,837	-	100.0	-	2,837	505	
45	R46	5.8412	45	2,837	-	100.0	-	2,837	486	
46	R47	6.0748	46	2,837	-	100.0	-	2,837	467	
合計（総便益額）									59,251	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-9

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	景観・環境保全効果 (区画整理)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 割引 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	R1	1.0000								評価年度
1	R2	1.0400	1	-	59,508	-	-	-	-	着工年度
2	R3	1.0816	2	-	59,508	-	-	-	-	
3	R4	1.1249	3	-	59,508	30.8	18,328	18,328	16,293	
4	R5	1.1699	4	-	59,508	60.7	36,121	36,121	30,875	
5	R6	1.2167	5	-	59,508	83.9	49,927	49,927	41,035	
6	R7	1.2653	6	-	59,508	95.1	56,592	56,592	44,726	完了年度
7	R8	1.3159	7	-	59,508	100.0	59,508	59,508	45,222	
8	R9	1.3686	8	-	59,508	100.0	59,508	59,508	43,481	
9	R10	1.4233	9	-	59,508	100.0	59,508	59,508	41,810	
10	R11	1.4802	10	-	59,508	100.0	59,508	59,508	40,203	
11	R12	1.5395	11	-	59,508	100.0	59,508	59,508	38,654	
12	R13	1.6010	12	-	59,508	100.0	59,508	59,508	37,169	
13	R14	1.6651	13	-	59,508	100.0	59,508	59,508	35,738	
14	R15	1.7317	14	-	59,508	100.0	59,508	59,508	34,364	
15	R16	1.8009	15	-	59,508	100.0	59,508	59,508	33,043	
16	R17	1.8730	16	-	59,508	100.0	59,508	59,508	31,771	
17	R18	1.9479	17	-	59,508	100.0	59,508	59,508	30,550	
18	R19	2.0258	18	-	59,508	100.0	59,508	59,508	29,375	
19	R20	2.1068	19	-	59,508	100.0	59,508	59,508	28,246	
20	R21	2.1911	20	-	59,508	100.0	59,508	59,508	27,159	
21	R22	2.2788	21	-	59,508	100.0	59,508	59,508	26,114	
22	R23	2.3699	22	-	59,508	100.0	59,508	59,508	25,110	
23	R24	2.4647	23	-	59,508	100.0	59,508	59,508	24,144	
24	R25	2.5633	24	-	59,508	100.0	59,508	59,508	23,215	
25	R26	2.6658	25	-	59,508	100.0	59,508	59,508	22,323	
26	R27	2.7725	26	-	59,508	100.0	59,508	59,508	21,464	
27	R28	2.8834	27	-	59,508	100.0	59,508	59,508	20,638	
28	R29	2.9987	28	-	59,508	100.0	59,508	59,508	19,845	
29	R30	3.1187	29	-	59,508	100.0	59,508	59,508	19,081	
30	R31	3.2434	30	-	59,508	100.0	59,508	59,508	18,347	
31	R32	3.3731	31	-	59,508	100.0	59,508	59,508	17,642	
32	R33	3.5081	32	-	59,508	100.0	59,508	59,508	16,963	
33	R34	3.6484	33	-	59,508	100.0	59,508	59,508	16,311	
34	R35	3.7943	34	-	59,508	100.0	59,508	59,508	15,684	
35	R36	3.9461	35	-	59,508	100.0	59,508	59,508	15,080	
36	R37	4.1039	36	-	59,508	100.0	59,508	59,508	14,500	
37	R38	4.2681	37	-	59,508	100.0	59,508	59,508	13,943	
38	R39	4.4388	38	-	59,508	100.0	59,508	59,508	13,406	
39	R40	4.6164	39	-	59,508	100.0	59,508	59,508	12,891	
40	R41	4.8010	40	-	59,508	100.0	59,508	59,508	12,395	
41	R42	4.9931	41	-	59,508	100.0	59,508	59,508	11,918	
42	R43	5.1928	42	-	59,508	100.0	59,508	59,508	11,460	
43	R44	5.4005	43	-	59,508	100.0	59,508	59,508	11,019	
44	R45	5.6165	44	-	59,508	100.0	59,508	59,508	10,595	
45	R46	5.8412	45	-	59,508	100.0	59,508	59,508	10,188	
46	R47	6.0748	46	-	59,508	100.0	59,508	59,508	9,796	
合計 (総便益額)									1,063,786	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－10

(単位：千円、％)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割 引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	国産農産物安定供給効果（畑地かんがい）							備考
				更 新 分 に 係 る 効 果 年 効 果 額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計			
					年 効 果 額 (千円) ③	効 果 発 生 割 合 (%) ④	年 効 果 額 (千円) ⑤＝③×④	年 効 果 額 (千円) ⑥＝②＋⑤	同 割 引 後 (千円) ⑦＝⑥÷①		
0	R1	1.0000									評価年度 着工年度
1	R2	1.0400	1	-	5,122	-	-	-	-		
2	R3	1.0816	2	-	5,122	-	-	-	-		
3	R4	1.1249	3	-	5,122	-	-	-	-		
4	R5	1.1699	4	-	5,122	-	-	-	-		
5	R6	1.2167	5	-	5,122	31.2	1,598	1,598	1,313		
6	R7	1.2653	6	-	5,122	61.2	3,135	3,135	2,478	完了年度	
7	R8	1.3159	7	-	5,122	83.6	4,282	4,282	3,254		
8	R9	1.3686	8	-	5,122	100.0	5,122	5,122	3,743		
9	R10	1.4233	9	-	5,122	100.0	5,122	5,122	3,599		
10	R11	1.4802	10	-	5,122	100.0	5,122	5,122	3,460		
11	R12	1.5395	11	-	5,122	100.0	5,122	5,122	3,327		
12	R13	1.6010	12	-	5,122	100.0	5,122	5,122	3,199		
13	R14	1.6651	13	-	5,122	100.0	5,122	5,122	3,076		
14	R15	1.7317	14	-	5,122	100.0	5,122	5,122	2,958		
15	R16	1.8009	15	-	5,122	100.0	5,122	5,122	2,844		
16	R17	1.8730	16	-	5,122	100.0	5,122	5,122	2,735		
17	R18	1.9479	17	-	5,122	100.0	5,122	5,122	2,629		
18	R19	2.0258	18	-	5,122	100.0	5,122	5,122	2,528		
19	R20	2.1068	19	-	5,122	100.0	5,122	5,122	2,431		
20	R21	2.1911	20	-	5,122	100.0	5,122	5,122	2,338		
21	R22	2.2788	21	-	5,122	100.0	5,122	5,122	2,248		
22	R23	2.3699	22	-	5,122	100.0	5,122	5,122	2,161		
23	R24	2.4647	23	-	5,122	100.0	5,122	5,122	2,078		
24	R25	2.5633	24	-	5,122	100.0	5,122	5,122	1,998		
25	R26	2.6658	25	-	5,122	100.0	5,122	5,122	1,921		
26	R27	2.7725	26	-	5,122	100.0	5,122	5,122	1,847		
27	R28	2.8834	27	-	5,122	100.0	5,122	5,122	1,776		
28	R29	2.9987	28	-	5,122	100.0	5,122	5,122	1,708		
29	R30	3.1187	29	-	5,122	100.0	5,122	5,122	1,642		
30	R31	3.2434	30	-	5,122	100.0	5,122	5,122	1,579		
31	R32	3.3731	31	-	5,122	100.0	5,122	5,122	1,518		
32	R33	3.5081	32	-	5,122	100.0	5,122	5,122	1,460		
33	R34	3.6484	33	-	5,122	100.0	5,122	5,122	1,404		
34	R35	3.7943	34	-	5,122	100.0	5,122	5,122	1,350		
35	R36	3.9461	35	-	5,122	100.0	5,122	5,122	1,298		
36	R37	4.1039	36	-	5,122	100.0	5,122	5,122	1,248		
37	R38	4.2681	37	-	5,122	100.0	5,122	5,122	1,200		
38	R39	4.4388	38	-	5,122	100.0	5,122	5,122	1,154		
39	R40	4.6164	39	-	5,122	100.0	5,122	5,122	1,110		
40	R41	4.8010	40	-	5,122	100.0	5,122	5,122	1,067		
41	R42	4.9931	41	-	5,122	100.0	5,122	5,122	1,026		
42	R43	5.1928	42	-	5,122	100.0	5,122	5,122	986		
43	R44	5.4005	43	-	5,122	100.0	5,122	5,122	948		
44	R45	5.6165	44	-	5,122	100.0	5,122	5,122	912		
45	R46	5.8412	45	-	5,122	100.0	5,122	5,122	877		
46	R47	6.0748	46	-	5,122	100.0	5,122	5,122	843		
合計（総便益額）									83,271		

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－11

(単位：千円、％)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割 引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	国産農産物安定供給効果（区画整理）						備考
				更 新 分 に 係 る 効 果 年 効 果 額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年 効 果 額 (千円) ③	効 果 発 生 割 合 (%) ④	年 効 果 額 (千円) ⑤＝③×④	年 効 果 額 (千円) ⑥＝②＋⑤	同 割 引 後 (千円) ⑦＝⑥÷①	
0	R1	1.0000								評価年度
1	R2	1.0400	1	-	295	-	-	-	-	着工年度
2	R3	1.0816	2	-	295	-	-	-	-	
3	R4	1.1249	3	-	295	3.1	9	9	8	
4	R5	1.1699	4	-	295	9.2	27	27	23	
5	R6	1.2167	5	-	295	17.6	52	52	43	
6	R7	1.2653	6	-	295	27.1	80	80	63	完了年度
7	R8	1.3159	7	-	295	37.1	109	109	83	
8	R9	1.3686	8	-	295	47.0	139	139	102	
9	R10	1.4233	9	-	295	57.1	168	168	118	
10	R11	1.4802	10	-	295	67.2	198	198	134	
11	R12	1.5395	11	-	295	77.1	227	227	147	
12	R13	1.6010	12	-	295	87.0	257	257	161	
13	R14	1.6651	13	-	295	94.0	277	277	166	
14	R15	1.7317	14	-	295	97.9	289	289	167	
15	R16	1.8009	15	-	295	99.5	294	294	163	
16	R17	1.8730	16	-	295	100.0	295	295	158	
17	R18	1.9479	17	-	295	100.0	295	295	151	
18	R19	2.0258	18	-	295	100.0	295	295	146	
19	R20	2.1068	19	-	295	100.0	295	295	140	
20	R21	2.1911	20	-	295	100.0	295	295	135	
21	R22	2.2788	21	-	295	100.0	295	295	129	
22	R23	2.3699	22	-	295	100.0	295	295	124	
23	R24	2.4647	23	-	295	100.0	295	295	120	
24	R25	2.5633	24	-	295	100.0	295	295	115	
25	R26	2.6658	25	-	295	100.0	295	295	111	
26	R27	2.7725	26	-	295	100.0	295	295	106	
27	R28	2.8834	27	-	295	100.0	295	295	102	
28	R29	2.9987	28	-	295	100.0	295	295	98	
29	R30	3.1187	29	-	295	100.0	295	295	95	
30	R31	3.2434	30	-	295	100.0	295	295	91	
31	R32	3.3731	31	-	295	100.0	295	295	87	
32	R33	3.5081	32	-	295	100.0	295	295	84	
33	R34	3.6484	33	-	295	100.0	295	295	81	
34	R35	3.7943	34	-	295	100.0	295	295	78	
35	R36	3.9461	35	-	295	100.0	295	295	75	
36	R37	4.1039	36	-	295	100.0	295	295	72	
37	R38	4.2681	37	-	295	100.0	295	295	69	
38	R39	4.4388	38	-	295	100.0	295	295	66	
39	R40	4.6164	39	-	295	100.0	295	295	64	
40	R41	4.8010	40	-	295	100.0	295	295	61	
41	R42	4.9931	41	-	295	100.0	295	295	59	
42	R43	5.1928	42	-	295	100.0	295	295	57	
43	R44	5.4005	43	-	295	100.0	295	295	55	
44	R45	5.6165	44	-	295	100.0	295	295	53	
45	R46	5.8412	45	-	295	100.0	295	295	51	
46	R47	6.0748	46	-	295	100.0	295	295	49	
合計（総便益額）									4,260	

※経過年は評価年からの年数。

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

さとうきび(夏植)、さとうきび(春植)、さとうきび(株出)、飼料作物、葉たばこ、かぼちゃ（Ⅰ、Ⅱ期）、かんしょ、にがうり(施設)、とうがん(施設)、さやいんげん(施設)、ちんげんさい(施設裏作)、マンゴー(施設)

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額※¹＋作付増減年効果額※²

※¹ 単収増加年効果額＝作付面積×（事業ありせば単収－事業なかりせば単収）
×単価×単収増加の純益率

※² 作付増減年効果額＝（事業ありせば作付面積－事業なかりせば作付面積）
×単収×単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

(畑地かんがい)

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×②÷100	生産物単価 ④	増加粗収益 ⑤＝③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	効果対象単収 ②					
さとうきび (夏植)	新設	ha (18.5)	ha (16.9)	ha 8.5	単収増 (湿潤かんがい)	kg/10a 6,120	kg/10a 9,180	kg/10a 3,060	t 260.1	千円/t 22.32	千円 5,805	% 80	千円 4,644
		9.3	8.5	△ 0.8	作付減	—	—	6,120	△ 49.0	22.32	△ 1,094	2	△ 22
													4,622
さとうきび (春植)	新設			0.6	単収増 (湿潤かんがい)	4,036	6,054	2,018	12.1	22.32	270	80	216
		0.8	0.6	△ 0.2	作付減	—	—	4,036	△ 8.1	22.32	△ 181	2	△ 4
													212
さとうきび (株出)	新設			4.7	単収増 (湿潤かんがい)	4,304	6,456	2,152	101.1	22.32	2,257	80	1,806
		5.1	4.7	△ 0.4	作付減	—	—	4,304	△ 17.2	22.32	△ 384	2	△ 8
													1,798
飼料作物	新設			3.2	単収増 (湿潤かんがい)	11,305	13,566	2,261	72.4	40	2,896	79	2,288
		7.8	3.2	△ 4.6	作付減	—	—	11,305	△ 520.0	40	△ 20,800	—	0
													2,288
葉たばこ	新設			0.9	単収増 (湿潤かんがい)	199	215	16	0.1	1,906	191	83	159
		0.9	2.1	1.2	作付増	—	215	215	2.6	1,906	4,956	16	793
													952
かぼちゃ (Ⅰ、Ⅱ期)	新設	0.0	3.3	3.3	作付増	693	797	797	26.3	362	9,521	11	1,047
かんしょ	新設	0.0	0.3	0.3	作付増	—	2,039	2,039	6.1	218	1,330	16	213
にがうり (施設)	新設	0.0	0.9	0.7	作付増	—	6,074	6,074	42.5	351	14,918	36	5,370
とうがん (施設)	新設	0.0	0.4	0.3	作付増	—	12,337	12,337	37.0	174	6,438	25	1,610
さやいんげん (施設)	新設	0.0	0.1	0.1	作付増	—	1,930	1,930	1.9	650	1,235	32	395
ちんげんさい (施設 裏作)	新設	0.0	0.1	0.1	作付増	—	1,358	1,358	1.4	463	648	28	181
マンゴー (施設)	新設	0.0	0.9	0.7	作付増	—	1,222	1,222	8.6	3,482	29,945	52	15,571
普通畑計	新設	33.1	33.5								57,951		34,259
	更新										0		0
新設											57,951		34,259
更新											0		0
合計											57,951		34,259

(区画整理)

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生 産 増減量 ③＝ ①×②÷100	生産物 単 価 ④	増 加 粗 収 益 ⑤＝③×④	純 益 率 ⑥	年 効 果 額 ⑦＝⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事 業 な かり せ ば 単 収	事 業 あ り せ ば 単 収	効 果 対 象 単 収 ②					
さとうきび (夏植)	新設	ha 18.5	ha 8.5	ha 4.6	単収増	kg/10a 6,120	kg/10a 8,201	kg/10a 2,081	t 95.7	千円/t 22.32	千円 2,136	% 80	千円 1,709
さとうきび (春植)	新設	0.8	0.6	0.3	単収増	4,036	5,408	1,372	4.1	22.32	92	80	74
さとうきび (株出)	新設	5.1	4.7	2.5	単収増	4,304	5,767	1,463	36.6	22.32	817	80	654
葉たばこ	新設	0.9	2.1	1.1	単収増	199	221	22	0.2	1,906	381	83	316
普通畑計	新設	25.3	15.9								3,426		2,753
	更新										0		0
新設											3,426		2,753
更新											0		0
合計											3,426		2,753

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転（湿潤かんがい等）、作付増減に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

また、防風林を区画整理で整備することにより、季節風による潮風害から作物を守り、農作物の増収効果を見込むものとした。

【新設】

・作付面積

：「現況作付面積」は、関係市の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、県、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。

・単 収

：「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

【共通】

・生産物単価

：農業物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格又はJA聴取り価格を用いた。

・純 益 率

：「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」による標準値等を用いた。

(2) 品質向上効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の生産物価格の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

さとうきび(夏植)、さとうきび(春植)、さとうきび(株出)

○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額

○年効果額の算定

(畑地かんがい)

作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
		機能維持	機能向上	事業なかりせば	現況	事業ありせば	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	計
		更新 ①	新設 ②	③	④	⑤	⑥＝ ④－③	⑦＝ ⑤－④	⑧＝ ①×⑥	⑨＝ ②×⑦	⑩＝ ⑧＋⑨
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
さとうきび(夏植)	湿潤かんがい	-	780	-	22.32	22.43	-	0.11	-	86	86
さとうきび(春植)	湿潤かんがい	-	36	-	22.32	22.43	-	0.11	-	4	4
さとうきび(株出)	湿潤かんがい	-	303	-	22.32	22.43	-	0.11	-	33	33
新設										123	123
更新									0		0
合計											123

【新設】

- ・効果対象数量：「事業ありせば」の下での生産量。
- ・生産物単価：「現況単価」は、農林水産統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
「事業ありせば単価」は、湿潤かんがいによる単価向上率を考慮し決定した。

(3) 営農経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

○対象作物

さとうきび(夏植)、さとうきび(春植)、さとうきび(株出)、飼料作物、葉たばこ、かぼちゃ(Ⅰ期、Ⅱ期)、かんしょ

○効果算定式

年効果額※1 = (事業なかりせば単位面積当り未整備営農経費
－単位面積当り現況営農経費) × 効果発生面積
+ (単位面積当り現況営農経費－事業ありせば単位面積当り営農経費)
× 効果発生面積

年効果額※2 = (事業なかりせば単位面積当り営農経費
－事業ありせば単位面積当り営農経費) × 効果発生面積

※1 畑地かんがい施設

※2 区画整理

○年効果額の算定

畑地かんがい：畑かん施設が整備されることによる営農経費の節減

区画整理：土地条件（不整形、小区画）が整備されることによる

営農経費の節減

(畑地かんがい) 新設

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費節減額 (①-②) + (③-④)	効果発生 面積 計画ha ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
さとうきび (夏植)	115, 442	99, 363	-	-	16, 079	8. 5	137
さとうきび (春植)	115, 442	61, 905	-	-	53, 537	0. 6	32
さとうきび (株出)	115, 442	63, 610	-	-	51, 832	4. 7	244
飼料作物	-	65, 021	-	-	△ 65, 021	3. 2	△ 208
葉たばこ	404, 951	18, 101	-	-	386, 850	2. 1	812
かぼちゃⅠ期	765, 101	15, 954	-	-	749, 147	1. 7	1, 274
かぼちゃⅡ期	765, 101	7, 617	-	-	757, 484	1. 7	1, 288
かんしょ	404, 731	17, 057	-	-	387, 674	0. 3	116
新設							3, 695
更新							0
合計							3, 695

(畑地かんがい) 更新

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤－ (①－②) ＋ (③－④)	効果発生 面積 現況ha ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新 設		更 新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
さとうきび (夏植)	－	－	189,042	115,442	73,600	9.3	684
さとうきび (春植)	－	－	189,042	115,442	73,600	0.8	59
さとうきび (株出)	－	－	189,042	115,442	73,600	5.1	375
飼料作物	－	－	－	－	0	7.8	0
葉たばこ	－	－	516,221	404,951	111,270	0.9	100
かぼちゃⅠ期	－	－	986,628	765,101	221,527	0.0	0
かぼちゃⅡ期	－	－	986,628	765,101	221,527	0.0	0
かんしょ	－	－	504,277	404,731	99,546	0.0	0
新 設							0
更 新							1,218
合 計							1,218

(区画整理)

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤－ (①－②) ＋ (③－④)	効果 発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新 設		更 新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
さとうきび (夏植)	1, 847, 099	560, 923	－	－	1, 286, 176	8. 5	10, 932
さとうきび (春植)	1, 519, 265	462, 815	－	－	1, 056, 450	0. 6	634
さとうきび (株出)	1, 254, 251	397, 454	－	－	856, 797	4. 7	4, 027
飼料作物	808, 792	490, 910	－	－	317, 882	3. 2	1, 017
葉たばこ	1, 889, 959	1, 441, 517	－	－	448, 442	2. 1	942
かぼちゃⅠ期	1, 439, 159	1, 028, 228	－	－	410, 931	1. 7	699
かぼちゃⅡ期	1, 229, 431	912, 389	－	－	317, 042	1. 7	539
かんしょ	1, 443, 018	1, 361, 008	－	－	82, 010	0. 3	25
新 設							18, 815
更 新							0
合 計							18, 815

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①) : 地区内の実態調査等を基に算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②) : 事業なかりせば営農経費を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導方針を反映し算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③) : 現況を基に事業なかりせばで必要な営農経費を算出した。
この場合は用水供給が停止される場合を想定した、作物栽培上必要な防除用水等に関わる経費を計上した。
- ・事業ありせば営農経費(④) : 用水供給がなされている現状の状態であり、作物栽培上費用な防除用水等の確保に関わる経費を計上した。

(4) 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、施設の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

畑地かんがい施設、農道

○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

（畑地かんがい）

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
新設整備	1,325	3,508	△ 2,183
更新整備	349	1,325	△ 976
合 計			△ 3,159

（区画整理）

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
新設整備	393	934	△ 541
更新整備	393	393	0
合 計			△ 541

【新設】

- ・ 事業なかりせば維持管理費（①）：現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・ 事業ありせば維持管理費（②）：現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

【更新】

- ・ 事業なかりせば維持管理費（①）：現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される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）：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

* 本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設区分の年効果額 △2,724千円。
《算定式》新設整備区分「①－②」＝1,718千円－4,442千円＝△2,724千円（節減額）

(5) 景観・環境保全効果

○効果の考え方

景観や自然環境が保全、創設される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、地域住民等にWTP (Willingness To Pay：支払意志額) を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method：仮想市場法) により効果を算定した。

○対象施設

景観保全施設

○年効果額算定式

年効果額 = 一戸当りの支払意志額 × 受益範囲世帯数 × { C 1 / (C 1 + C 2) }

ただし、

C 1：景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分

C 2：景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

○年効果額の算定

(畑地かんがい)

区 分	土地改良施設名	CVM による効果額 ①	景観・環境保全施設の資本還元額 ②=③+④	当該土地改良事業の資本還元額 ③	その他の事業の資本還元額 ④	当該土地改良事業における効果額 ⑤=①×(③/②)
		千円	千円	千円	千円	千円
更新整備	地下ダム	2,838	25,289,956	25,280,296	9,660	2,837

(区画整理)

区 分	土地改良施設名	CVM による効果額 ①	景観・環境保全施設の資本還元額 ②=③+④	当該土地改良事業の資本還元額 ③	その他の事業の資本還元額 ④	当該土地改良事業における効果額 ⑤=①×(③/②)
		千円	千円	千円	千円	千円
新設整備	浸透池	59,508	55,497	55,497	-	59,508

(6) 国産農産物安定供給効果

○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP（Willingness To Pay：支払意志額）を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM（Contingent Valuation Method：仮想市場法）により年効果額を算定した。

○対象作物

さとうきび(夏植)、さとうきび(春植)、さとうきび(株出)、飼料作物、かぼちゃ（Ⅰ、Ⅱ期）、かんしょ、にがうり(施設)、とうがん(施設)、さやいんげん(施設)、ちんげんさい(施設裏作)、マンゴー(施設)

○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

(畑地かんがい)

区分	増加粗収益額 ①	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業 における効果額 ③=①×②
	千円	円/千円	千円
新設整備	52,804	97	5,122
合 計			5,122

(区画整理)

区分	増加粗収益額 ①	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業 における効果額 ③=①×②
	千円	円/千円	千円
新設整備	3,045	97	295
合 計			295

- ・増加粗収益額(①)：作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額
当たり効果額(②)：年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円（原単位）とした。

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部（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に必要な諸係数について（平成19年3月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（平成31年4月3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（平成31年4月3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）

【費用】

- ・ 費用算定に必要な各種諸元については、沖縄県農林水産部村づくり計画課調べ(令和元年度)

【便益】

- ・ 沖縄総合事務局農林水産部（平成26年～平成30年）「沖縄農林水産統計年報」
- ・ 農林水産省統計部（平成27年）「平成27年農林業センサス沖縄県統計書」農林水産統計協会
- ・ 「園芸・工芸農作物市町村別統計書」
- ・ 沖縄県中央卸売市場（平成26年～平成30年）「市場年報」
- ・ 東京都中央卸売市場（平成26年～平成30年）「市場統計情報（月報・年報）」
- ・ 沖縄県農林水産部（平成15年6月）「沖縄県野菜栽培要領」
- ・ 沖縄県農林水産部（平成18年3月）「さとうきび栽培指針」
- ・ 沖縄県農林水産部（平成23年3月）「沖縄県畜産経営技術指標」
- ・ （社）日本農業機械化協会「2012/2013農業機械施設便覧」
- ・ （財）沖縄県畜産振興公社（平成26年～30年）「家畜市場肉用牛取引実績報告書」
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、沖縄県農林水産部村づくり計画課調べ(令和元年度)

令和元年度新規地区採択チェックリスト

(7-4) 農業競争力強化基盤整備事業（水利施設等保全高度化事業（特別型））

（都道府県名：沖縄県）（地区名：佐事川）

1. 必須事項

項 目	評 価 の 内 容	判定
1. 事業の必要性が明確であること。 (必要性)	・ 農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	○
2. 技術的可能性が確実であること。	・ 地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。	○
3. 事業の効率性が十分見込まれること。 (効率性)	・ 当該事業の効用の発現が十分見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。	○
4. 受益者負担の可能性が十分であること。 (公平性)	・ 当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農家経営の状況からみて、負担能力の限度を超えることとならないこと。	○
5. 環境との調和に配慮していること。	・ 当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	○
6. 事業の採択要件を満たしていること。	・ 事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。	○

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の（ ）には、主として考えられる観点を記述している。

令和元年度新規地区採択チェックリスト

(7-4) 農業競争力強化基盤整備事業（水利施設等保全高度化事業（特別型））

（都道府県名：沖縄県）（地区名：佐事川）

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

評価項目			評価指標	単位	評価結果	評価
大項目	中項目	小項目				
効率性	事業の経済性・効率性		①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	—	○ ○	A
有効性	食料の安定供給の確保確保	農業生産性の維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額（受益面積当たり）	千円/ha・年	① 1,750	A
			省力化技術の導入	—	—	—
		産地収益力の向上	生産額（主食用米を除く）に占める高収益作物の割合	%	73.5 73	A
			高収益作物の作付率	—	—	—
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	69 51	B
		農地の確保・有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	105.6 6	A
		農業生産基盤の保全管理	緊急性を踏まえた更新等整備	—	—	—
			施設の健全度を踏まえた更新等整備	—	—	—
			施設の重要度を踏まえた更新等整備	—	—	—
	農村の振興	地域経済への波及効果	他産業への経済波及効果額（受益面積当たり）	千円/ha・年	① 5,536	A
		農業の高付加価値化	農業の高付加価値化	—	○ ○	A
		再生可能エネルギーの導入	小水力発電等の再生可能エネルギーの導入	—	—	B
	多面的機能の発揮	地域の共同活動	多面的機能支払交付金等の取組	—	○	A

【事業の実施環境等】

評価項目			評価指標	単位	評価結果	評価
大項目	中項目	小項目				
事業の実施環境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	—	a a —	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた環境配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	—	a a —	A
	関係計画との連携		①都道府県や市町村の農業振興計画と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 ④都道府県や市町村の国土強靱化地域計画と本事業との整合性	—	a a a —	A
	関係機関との協議		①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	—	— b	B
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	—	a a	A
	事業推進体制		①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	—	a a	A
	維持管理体制		①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意	—	a a	A
	営農推進体制・環境		①営農部局との連携 ②営農推進組織等（営農支援体制）の設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況	—	a a a	A
	緊急性		国営事業等関連する他の公共事業との関係で緊急性が高い	—	○	A
	ストック効果の最大化		ストック効果の最大化に向けた事業の効率性・有効性等の確保	%	83	A

佐事川地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- (1) 地 域 : 沖縄県宮古島市
- (2) 受 益 面 積 : 55ha
- (3) 事 業 目 的 : 区画整理 55ha
- (4) 主要工事計画 : 区画整理 55ha
- (5) 県 営 事 業 費 : 1,914百万円
- (6) 工 期 : 令和2年度～令和7年度
- (7) 関 連 事 業 : 国営かんがい排水事業 宮古伊良部地区
国営かんがい排水事業 宮古地区
公団営農用地等緊急保全整備事業
皆福地下ダム
水利施設等保全高度化事業 佐事川地区

2. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

(単位：千円)

区 分	算 定 式	数 値
総費用（現在価値化）	①＝②＋③	3,284,226
当該事業による整備費用	②	1,515,361
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	1,768,865
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	46年
総便益額（現在価値化）	⑤	3,751,033
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.14

(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 終了時点 の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥＝ ①＋②＋③ ＋④－⑤
当該事業	区画整理	－	1,515,361	－	384,559	102,922	1,796,998
	計	－	1,515,361	－	384,559	102,922	1,796,998
その他	仲原地下ダム等	242,537	－	388,299	205,871	58,594	778,113
	畑地かんがい	－	－	773,122	－	64,007	709,115
	計	242,537	－	1,161,421	205,871	122,601	1,487,228
合 計		242,537	1,515,361	1,161,421	590,430	225,523	3,284,226

(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
食料の安定供給の確保に関する効果			
作物生産効果		61,861	農業用用水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果		213	農業用用水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果
営農経費節減効果		41,116	農業用用水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		△ 6,766	農業用用水施設整備、区画整理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
多面的機能の発揮に関する効果			
景観・環境保全効果		110,267	農業用用水施設の整備、区画整理を実施にあたり、周辺の景観や環境へ配慮した設計・構造を合わせもった施設として整備されることで発揮される効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		13,731	農業用用水施設整備、区画整理の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
合 計		220,422	

(4) 総便益額算出表-1

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	作物生産効果 (畑地かんがい)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	-	57,651	-	-	-	-	事業着工
2	R3	1.0816	2	-	57,651	-	-	-	-	
3	R4	1.1249	3	-	57,651	-	-	-	-	
4	R5	1.1699	4	-	57,651	-	-	-	-	
5	R6	1.2167	5	-	57,651	-	-	-	-	
6	R7	1.2653	6	-	57,651	32.7	18,852	18,852	14,899	事業完了
7	R8	1.3159	7	-	57,651	65.3	37,646	37,646	28,609	
8	R9	1.3686	8	-	57,651	98.0	56,498	56,498	41,282	
9	R10	1.4233	9	-	57,651	100.0	57,651	57,651	40,505	
10	R11	1.4802	10	-	57,651	100.0	57,651	57,651	38,948	
11	R12	1.5395	11	-	57,651	100.0	57,651	57,651	37,448	
12	R13	1.6010	12	-	57,651	100.0	57,651	57,651	36,009	
13	R14	1.6651	13	-	57,651	100.0	57,651	57,651	34,623	
14	R15	1.7317	14	-	57,651	100.0	57,651	57,651	33,292	
15	R16	1.8009	15	-	57,651	100.0	57,651	57,651	32,012	
16	R17	1.8730	16	-	57,651	100.0	57,651	57,651	30,780	
17	R18	1.9479	17	-	57,651	100.0	57,651	57,651	29,596	
18	R19	2.0258	18	-	57,651	100.0	57,651	57,651	28,458	
19	R20	2.1068	19	-	57,651	100.0	57,651	57,651	27,364	
20	R21	2.1911	20	-	57,651	100.0	57,651	57,651	26,311	
21	R22	2.2788	21	-	57,651	100.0	57,651	57,651	25,299	
22	R23	2.3699	22	-	57,651	100.0	57,651	57,651	24,326	
23	R24	2.4647	23	-	57,651	100.0	57,651	57,651	23,391	
24	R25	2.5633	24	-	57,651	100.0	57,651	57,651	22,491	
25	R26	2.6658	25	-	57,651	100.0	57,651	57,651	21,626	
26	R27	2.7725	26	-	57,651	100.0	57,651	57,651	20,794	
27	R28	2.8834	27	-	57,651	100.0	57,651	57,651	19,994	
28	R29	2.9987	28	-	57,651	100.0	57,651	57,651	19,225	
29	R30	3.1187	29	-	57,651	100.0	57,651	57,651	18,486	
30	R31	3.2434	30	-	57,651	100.0	57,651	57,651	17,775	
31	R32	3.3731	31	-	57,651	100.0	57,651	57,651	17,091	
32	R33	3.5081	32	-	57,651	100.0	57,651	57,651	16,434	
33	R34	3.6484	33	-	57,651	100.0	57,651	57,651	15,802	
34	R35	3.7943	34	-	57,651	100.0	57,651	57,651	15,194	
35	R36	3.9461	35	-	57,651	100.0	57,651	57,651	14,610	
36	R37	4.1039	36	-	57,651	100.0	57,651	57,651	14,048	
37	R38	4.2681	37	-	57,651	100.0	57,651	57,651	13,507	
38	R39	4.4388	38	-	57,651	100.0	57,651	57,651	12,988	
39	R40	4.6164	39	-	57,651	100.0	57,651	57,651	12,488	
40	R41	4.8010	40	-	57,651	100.0	57,651	57,651	12,008	
41	R42	4.9931	41	-	57,651	100.0	57,651	57,651	11,546	
42	R43	5.1928	42	-	57,651	100.0	57,651	57,651	11,102	
43	R44	5.4005	43	-	57,651	100.0	57,651	57,651	10,675	
44	R45	5.6165	44	-	57,651	100.0	57,651	57,651	10,265	
45	R46	5.8412	45	-	57,651	100.0	57,651	57,651	9,870	
46	R47	6.0748	46	-	57,651	100.0	57,651	57,651	9,490	
合計 (総便益額)									900,661	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-2

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	作物生産効果 (区画整理)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	-	4,210	-	-	-	-	事業着工
2	R3	1.0816	2	-	4,210	-	-	-	-	
3	R4	1.1249	3	-	4,210	2.5	105	105	93	
4	R5	1.1699	4	-	4,210	7.6	320	320	274	
5	R6	1.2167	5	-	4,210	15.2	640	640	526	
6	R7	1.2653	6	-	4,210	25.1	1,057	1,057	835	事業完了
7	R8	1.3159	7	-	4,210	35.1	1,478	1,478	1,123	
8	R9	1.3686	8	-	4,210	45.0	1,895	1,895	1,385	
9	R10	1.4233	9	-	4,210	55.0	2,316	2,316	1,627	
10	R11	1.4802	10	-	4,210	65.0	2,737	2,737	1,849	
11	R12	1.5395	11	-	4,210	75.1	3,162	3,162	2,054	
12	R13	1.6010	12	-	4,210	85.1	3,583	3,583	2,238	
13	R14	1.6651	13	-	4,210	92.5	3,894	3,894	2,339	
14	R15	1.7317	14	-	4,210	97.4	4,101	4,101	2,368	
15	R16	1.8009	15	-	4,210	99.8	4,202	4,202	2,333	
16	R17	1.8730	16	-	4,210	100.0	4,210	4,210	2,248	
17	R18	1.9479	17	-	4,210	100.0	4,210	4,210	2,161	
18	R19	2.0258	18	-	4,210	100.0	4,210	4,210	2,078	
19	R20	2.1068	19	-	4,210	100.0	4,210	4,210	1,998	
20	R21	2.1911	20	-	4,210	100.0	4,210	4,210	1,921	
21	R22	2.2788	21	-	4,210	100.0	4,210	4,210	1,847	
22	R23	2.3699	22	-	4,210	100.0	4,210	4,210	1,776	
23	R24	2.4647	23	-	4,210	100.0	4,210	4,210	1,708	
24	R25	2.5633	24	-	4,210	100.0	4,210	4,210	1,642	
25	R26	2.6658	25	-	4,210	100.0	4,210	4,210	1,579	
26	R27	2.7725	26	-	4,210	100.0	4,210	4,210	1,518	
27	R28	2.8834	27	-	4,210	100.0	4,210	4,210	1,460	
28	R29	2.9987	28	-	4,210	100.0	4,210	4,210	1,404	
29	R30	3.1187	29	-	4,210	100.0	4,210	4,210	1,350	
30	R31	3.2434	30	-	4,210	100.0	4,210	4,210	1,298	
31	R32	3.3731	31	-	4,210	100.0	4,210	4,210	1,248	
32	R33	3.5081	32	-	4,210	100.0	4,210	4,210	1,200	
33	R34	3.6484	33	-	4,210	100.0	4,210	4,210	1,154	
34	R35	3.7943	34	-	4,210	100.0	4,210	4,210	1,110	
35	R36	3.9461	35	-	4,210	100.0	4,210	4,210	1,067	
36	R37	4.1039	36	-	4,210	100.0	4,210	4,210	1,026	
37	R38	4.2681	37	-	4,210	100.0	4,210	4,210	986	
38	R39	4.4388	38	-	4,210	100.0	4,210	4,210	948	
39	R40	4.6164	39	-	4,210	100.0	4,210	4,210	912	
40	R41	4.8010	40	-	4,210	100.0	4,210	4,210	877	
41	R42	4.9931	41	-	4,210	100.0	4,210	4,210	843	
42	R43	5.1928	42	-	4,210	100.0	4,210	4,210	811	
43	R44	5.4005	43	-	4,210	100.0	4,210	4,210	780	
44	R45	5.6165	44	-	4,210	100.0	4,210	4,210	750	
45	R46	5.8412	45	-	4,210	100.0	4,210	4,210	721	
46	R47	6.0748	46	-	4,210	100.0	4,210	4,210	693	
合計 (総便益額)									60,158	

※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、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割 引率) ^t ① 0.04	経 過 年 (t)	品質向上効果						備考
				更 新 分 に 係 る 効 果 年 効 果 額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年 効 果 額 (千円) ③	効 果 発 生 割 合 (%) ④	年 効 果 額 (千円) ⑤=③×④	年 効 果 額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割 引 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	-	213	-	-	-	-	事業着工
2	R3	1.0816	2	-	213	-	-	-	-	
3	R4	1.1249	3	-	213	-	-	-	-	
4	R5	1.1699	4	-	213	-	-	-	-	
5	R6	1.2167	5	-	213	-	-	-	-	
6	R7	1.2653	6	-	213	32.7	70	70	55	事業完了
7	R8	1.3159	7	-	213	65.3	139	139	106	
8	R9	1.3686	8	-	213	98.0	209	209	153	
9	R10	1.4233	9	-	213	100.0	213	213	150	
10	R11	1.4802	10	-	213	100.0	213	213	144	
11	R12	1.5395	11	-	213	100.0	213	213	138	
12	R13	1.6010	12	-	213	100.0	213	213	133	
13	R14	1.6651	13	-	213	100.0	213	213	128	
14	R15	1.7317	14	-	213	100.0	213	213	123	
15	R16	1.8009	15	-	213	100.0	213	213	118	
16	R17	1.8730	16	-	213	100.0	213	213	114	
17	R18	1.9479	17	-	213	100.0	213	213	109	
18	R19	2.0258	18	-	213	100.0	213	213	105	
19	R20	2.1068	19	-	213	100.0	213	213	101	
20	R21	2.1911	20	-	213	100.0	213	213	97	
21	R22	2.2788	21	-	213	100.0	213	213	93	
22	R23	2.3699	22	-	213	100.0	213	213	90	
23	R24	2.4647	23	-	213	100.0	213	213	86	
24	R25	2.5633	24	-	213	100.0	213	213	83	
25	R26	2.6658	25	-	213	100.0	213	213	80	
26	R27	2.7725	26	-	213	100.0	213	213	77	
27	R28	2.8834	27	-	213	100.0	213	213	74	
28	R29	2.9987	28	-	213	100.0	213	213	71	
29	R30	3.1187	29	-	213	100.0	213	213	68	
30	R31	3.2434	30	-	213	100.0	213	213	66	
31	R32	3.3731	31	-	213	100.0	213	213	63	
32	R33	3.5081	32	-	213	100.0	213	213	61	
33	R34	3.6484	33	-	213	100.0	213	213	58	
34	R35	3.7943	34	-	213	100.0	213	213	56	
35	R36	3.9461	35	-	213	100.0	213	213	54	
36	R37	4.1039	36	-	213	100.0	213	213	52	
37	R38	4.2681	37	-	213	100.0	213	213	50	
38	R39	4.4388	38	-	213	100.0	213	213	48	
39	R40	4.6164	39	-	213	100.0	213	213	46	
40	R41	4.8010	40	-	213	100.0	213	213	44	
41	R42	4.9931	41	-	213	100.0	213	213	43	
42	R43	5.1928	42	-	213	100.0	213	213	41	
43	R44	5.4005	43	-	213	100.0	213	213	39	
44	R45	5.6165	44	-	213	100.0	213	213	38	
45	R46	5.8412	45	-	213	100.0	213	213	36	
46	R47	6.0748	46	-	213	100.0	213	213	35	
合計（総便益額）									3,326	

※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、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割 引率) ^t ① 0.04	経 過 年 (t)	営農経費節減効果 (畑地かんがい)						備考
				更 新 分 に 係 る 効 果 年 効 果 額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年 効 果 額 (千円) ③	効 果 発 生 割 合 (%) ④	年 発 生 効 果 額 (千円) ⑤=③×④	年 効 果 額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割 引 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	2,372	6,240	-	-	2,372	2,281	事業着工
2	R3	1.0816	2	2,372	6,240	-	-	2,372	2,193	
3	R4	1.1249	3	2,372	6,240	-	-	2,372	2,109	
4	R5	1.1699	4	2,372	6,240	-	-	2,372	2,028	
5	R6	1.2167	5	2,372	6,240	-	-	2,372	1,950	
6	R7	1.2653	6	2,372	6,240	32.7	2,040	4,412	3,487	事業完了
7	R8	1.3159	7	2,372	6,240	65.3	4,075	6,447	4,899	
8	R9	1.3686	8	2,372	6,240	98.0	6,115	8,487	6,201	
9	R10	1.4233	9	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	6,051	
10	R11	1.4802	10	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	5,818	
11	R12	1.5395	11	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	5,594	
12	R13	1.6010	12	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	5,379	
13	R14	1.6651	13	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	5,172	
14	R15	1.7317	14	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	4,973	
15	R16	1.8009	15	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	4,782	
16	R17	1.8730	16	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	4,598	
17	R18	1.9479	17	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	4,421	
18	R19	2.0258	18	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	4,251	
19	R20	2.1068	19	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	4,088	
20	R21	2.1911	20	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	3,930	
21	R22	2.2788	21	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	3,779	
22	R23	2.3699	22	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	3,634	
23	R24	2.4647	23	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	3,494	
24	R25	2.5633	24	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	3,360	
25	R26	2.6658	25	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	3,231	
26	R27	2.7725	26	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	3,106	
27	R28	2.8834	27	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	2,987	
28	R29	2.9987	28	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	2,872	
29	R30	3.1187	29	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	2,761	
30	R31	3.2434	30	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	2,655	
31	R32	3.3731	31	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	2,553	
32	R33	3.5081	32	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	2,455	
33	R34	3.6484	33	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	2,360	
34	R35	3.7943	34	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	2,270	
35	R36	3.9461	35	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	2,182	
36	R37	4.1039	36	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	2,098	
37	R38	4.2681	37	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	2,018	
38	R39	4.4388	38	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	1,940	
39	R40	4.6164	39	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	1,866	
40	R41	4.8010	40	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	1,794	
41	R42	4.9931	41	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	1,725	
42	R43	5.1928	42	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	1,658	
43	R44	5.4005	43	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	1,595	
44	R45	5.6165	44	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	1,533	
45	R46	5.8412	45	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	1,474	
46	R47	6.0748	46	2,372	6,240	100.0	6,240	8,612	1,418	
合計 (総便益額)									147,023	

※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、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割 引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	営農経費節減効果 (区画整理)						備考
				更 新 分 に 係 る 効 果 年 効 果 額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
					年 効 果 額 (千円) ③	効 果 発 生 割 合 (%) ④	年 発 生 効 果 額 (千円) ⑤＝③×④	年 効 果 額 (千円) ⑥＝②＋⑤	同 割 引 後 (千円) ⑦＝⑥÷①	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	-	32,504	-	-	-	-	事業着工
2	R3	1.0816	2	-	32,504	-	-	-	-	
3	R4	1.1249	3	-	32,504	25.4	8,256	8,256	7,339	
4	R5	1.1699	4	-	32,504	50.8	16,512	16,512	14,114	
5	R6	1.2167	5	-	32,504	76.2	24,768	24,768	20,357	
6	R7	1.2653	6	-	32,504	98.0	31,854	31,854	25,175	事業完了
7	R8	1.3159	7	-	32,504	100.0	32,504	32,504	24,701	
8	R9	1.3686	8	-	32,504	100.0	32,504	32,504	23,750	
9	R10	1.4233	9	-	32,504	100.0	32,504	32,504	22,837	
10	R11	1.4802	10	-	32,504	100.0	32,504	32,504	21,959	
11	R12	1.5395	11	-	32,504	100.0	32,504	32,504	21,113	
12	R13	1.6010	12	-	32,504	100.0	32,504	32,504	20,302	
13	R14	1.6651	13	-	32,504	100.0	32,504	32,504	19,521	
14	R15	1.7317	14	-	32,504	100.0	32,504	32,504	18,770	
15	R16	1.8009	15	-	32,504	100.0	32,504	32,504	18,049	
16	R17	1.8730	16	-	32,504	100.0	32,504	32,504	17,354	
17	R18	1.9479	17	-	32,504	100.0	32,504	32,504	16,687	
18	R19	2.0258	18	-	32,504	100.0	32,504	32,504	16,045	
19	R20	2.1068	19	-	32,504	100.0	32,504	32,504	15,428	
20	R21	2.1911	20	-	32,504	100.0	32,504	32,504	14,835	
21	R22	2.2788	21	-	32,504	100.0	32,504	32,504	14,264	
22	R23	2.3699	22	-	32,504	100.0	32,504	32,504	13,715	
23	R24	2.4647	23	-	32,504	100.0	32,504	32,504	13,188	
24	R25	2.5633	24	-	32,504	100.0	32,504	32,504	12,681	
25	R26	2.6658	25	-	32,504	100.0	32,504	32,504	12,193	
26	R27	2.7725	26	-	32,504	100.0	32,504	32,504	11,724	
27	R28	2.8834	27	-	32,504	100.0	32,504	32,504	11,273	
28	R29	2.9987	28	-	32,504	100.0	32,504	32,504	10,839	
29	R30	3.1187	29	-	32,504	100.0	32,504	32,504	10,422	
30	R31	3.2434	30	-	32,504	100.0	32,504	32,504	10,022	
31	R32	3.3731	31	-	32,504	100.0	32,504	32,504	9,636	
32	R33	3.5081	32	-	32,504	100.0	32,504	32,504	9,265	
33	R34	3.6484	33	-	32,504	100.0	32,504	32,504	8,909	
34	R35	3.7943	34	-	32,504	100.0	32,504	32,504	8,567	
35	R36	3.9461	35	-	32,504	100.0	32,504	32,504	8,237	
36	R37	4.1039	36	-	32,504	100.0	32,504	32,504	7,920	
37	R38	4.2681	37	-	32,504	100.0	32,504	32,504	7,616	
38	R39	4.4388	38	-	32,504	100.0	32,504	32,504	7,323	
39	R40	4.6164	39	-	32,504	100.0	32,504	32,504	7,041	
40	R41	4.8010	40	-	32,504	100.0	32,504	32,504	6,770	
41	R42	4.9931	41	-	32,504	100.0	32,504	32,504	6,510	
42	R43	5.1928	42	-	32,504	100.0	32,504	32,504	6,259	
43	R44	5.4005	43	-	32,504	100.0	32,504	32,504	6,019	
44	R45	5.6165	44	-	32,504	100.0	32,504	32,504	5,787	
45	R46	5.8412	45	-	32,504	100.0	32,504	32,504	5,565	
46	R47	6.0748	46	-	32,504	100.0	32,504	32,504	5,351	
合計 (総便益額)									575,432	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-6

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割 引率) ^t ① 0.04	経 過 年 (t)	維持管理費節減効果 (畑地かんがい)						備考
				更 新 分 に 係 る 効 果 年 効 果 額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
					年 効 果 額 (千円) ③	効 果 発 生 割 合 (%) ④	年 効 果 額 (千円) ⑤ = ③ × ④	年 効 果 額 (千円) ⑥ = ② + ⑤	同 割 引 後 (千円) ⑦ = ⑥ ÷ ①	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	△ 1,698	△ 3,796	-	-	△ 1,698	△ 1,633	事業着工
2	R3	1.0816	2	△ 1,698	△ 3,796	-	-	△ 1,698	△ 1,570	
3	R4	1.1249	3	△ 1,698	△ 3,796	-	-	△ 1,698	△ 1,509	
4	R5	1.1699	4	△ 1,698	△ 3,796	-	-	△ 1,698	△ 1,451	
5	R6	1.2167	5	△ 1,698	△ 3,796	-	-	△ 1,698	△ 1,396	
6	R7	1.2653	6	△ 1,698	△ 3,796	32.7	△ 1,241	△ 2,939	△ 2,323	事業完了
7	R8	1.3159	7	△ 1,698	△ 3,796	65.3	△ 2,479	△ 4,177	△ 3,174	
8	R9	1.3686	8	△ 1,698	△ 3,796	98.0	△ 3,720	△ 5,418	△ 3,959	
9	R10	1.4233	9	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 3,860	
10	R11	1.4802	10	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 3,712	
11	R12	1.5395	11	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 3,569	
12	R13	1.6010	12	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 3,432	
13	R14	1.6651	13	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 3,300	
14	R15	1.7317	14	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 3,173	
15	R16	1.8009	15	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 3,051	
16	R17	1.8730	16	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 2,933	
17	R18	1.9479	17	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 2,820	
18	R19	2.0258	18	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 2,712	
19	R20	2.1068	19	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 2,608	
20	R21	2.1911	20	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 2,507	
21	R22	2.2788	21	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 2,411	
22	R23	2.3699	22	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 2,318	
23	R24	2.4647	23	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 2,229	
24	R25	2.5633	24	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 2,143	
25	R26	2.6658	25	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 2,061	
26	R27	2.7725	26	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 1,982	
27	R28	2.8834	27	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 1,905	
28	R29	2.9987	28	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 1,832	
29	R30	3.1187	29	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 1,762	
30	R31	3.2434	30	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 1,694	
31	R32	3.3731	31	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 1,629	
32	R33	3.5081	32	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 1,566	
33	R34	3.6484	33	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 1,506	
34	R35	3.7943	34	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 1,448	
35	R36	3.9461	35	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 1,392	
36	R37	4.1039	36	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 1,339	
37	R38	4.2681	37	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 1,287	
38	R39	4.4388	38	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 1,238	
39	R40	4.6164	39	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 1,190	
40	R41	4.8010	40	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 1,144	
41	R42	4.9931	41	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 1,100	
42	R43	5.1928	42	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 1,058	
43	R44	5.4005	43	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 1,017	
44	R45	5.6165	44	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 978	
45	R46	5.8412	45	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 941	
46	R47	6.0748	46	△ 1,698	△ 3,796	100.0	△ 3,796	△ 5,494	△ 904	
合計 (総便益額)									△ 94,766	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-7

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	維持管理費節減効果 (区画整理)							備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計			
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同割 引後 (千円) ⑦=⑥÷①		
0	R1	1.0000	0								評価年
1	R2	1.0400	1	-	△ 1,272	-	-	-	-	-	事業着工
2	R3	1.0816	2	-	△ 1,272	-	-	-	-	-	
3	R4	1.1249	3	-	△ 1,272	25.4	△ 323	△ 323	△ 287		
4	R5	1.1699	4	-	△ 1,272	50.8	△ 646	△ 646	△ 552		
5	R6	1.2167	5	-	△ 1,272	76.2	△ 969	△ 969	△ 796		
6	R7	1.2653	6	-	△ 1,272	98.0	△ 1,247	△ 1,247	△ 986	事業完了	
7	R8	1.3159	7	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 967		
8	R9	1.3686	8	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 929		
9	R10	1.4233	9	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 894		
10	R11	1.4802	10	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 859		
11	R12	1.5395	11	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 826		
12	R13	1.6010	12	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 795		
13	R14	1.6651	13	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 764		
14	R15	1.7317	14	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 735		
15	R16	1.8009	15	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 706		
16	R17	1.8730	16	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 679		
17	R18	1.9479	17	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 653		
18	R19	2.0258	18	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 628		
19	R20	2.1068	19	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 604		
20	R21	2.1911	20	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 581		
21	R22	2.2788	21	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 558		
22	R23	2.3699	22	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 537		
23	R24	2.4647	23	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 516		
24	R25	2.5633	24	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 496		
25	R26	2.6658	25	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 477		
26	R27	2.7725	26	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 459		
27	R28	2.8834	27	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 441		
28	R29	2.9987	28	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 424		
29	R30	3.1187	29	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 408		
30	R31	3.2434	30	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 392		
31	R32	3.3731	31	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 377		
32	R33	3.5081	32	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 363		
33	R34	3.6484	33	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 349		
34	R35	3.7943	34	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 335		
35	R36	3.9461	35	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 322		
36	R37	4.1039	36	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 310		
37	R38	4.2681	37	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 298		
38	R39	4.4388	38	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 287		
39	R40	4.6164	39	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 276		
40	R41	4.8010	40	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 265		
41	R42	4.9931	41	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 255		
42	R43	5.1928	42	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 245		
43	R44	5.4005	43	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 236		
44	R45	5.6165	44	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 226		
45	R46	5.8412	45	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 218		
46	R47	6.0748	46	-	△ 1,272	100.0	△ 1,272	△ 1,272	△ 209		
合計 (総便益額)									△ 22,520		

※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、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	景観・環境保全効果（畑地かんがい）						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤＝③×④	年効果額 (千円) ⑥＝②＋⑤	同左 割引後 (千円) ⑦＝⑥÷①	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	4,931	－	－	－	4,931	4,741	事業着工
2	R3	1.0816	2	4,931	－	－	－	4,931	4,559	
3	R4	1.1249	3	4,931	－	－	－	4,931	4,384	
4	R5	1.1699	4	4,931	－	－	－	4,931	4,215	
5	R6	1.2167	5	4,931	－	－	－	4,931	4,053	
6	R7	1.2653	6	4,931	－	32.7	－	4,931	3,897	事業完了
7	R8	1.3159	7	4,931	－	65.3	－	4,931	3,747	
8	R9	1.3686	8	4,931	－	98.0	－	4,931	3,603	
9	R10	1.4233	9	4,931	－	100.0	－	4,931	3,464	
10	R11	1.4802	10	4,931	－	100.0	－	4,931	3,331	
11	R12	1.5395	11	4,931	－	100.0	－	4,931	3,203	
12	R13	1.6010	12	4,931	－	100.0	－	4,931	3,080	
13	R14	1.6651	13	4,931	－	100.0	－	4,931	2,961	
14	R15	1.7317	14	4,931	－	100.0	－	4,931	2,847	
15	R16	1.8009	15	4,931	－	100.0	－	4,931	2,738	
16	R17	1.8730	16	4,931	－	100.0	－	4,931	2,633	
17	R18	1.9479	17	4,931	－	100.0	－	4,931	2,531	
18	R19	2.0258	18	4,931	－	100.0	－	4,931	2,434	
19	R20	2.1068	19	4,931	－	100.0	－	4,931	2,341	
20	R21	2.1911	20	4,931	－	100.0	－	4,931	2,250	
21	R22	2.2788	21	4,931	－	100.0	－	4,931	2,164	
22	R23	2.3699	22	4,931	－	100.0	－	4,931	2,081	
23	R24	2.4647	23	4,931	－	100.0	－	4,931	2,001	
24	R25	2.5633	24	4,931	－	100.0	－	4,931	1,924	
25	R26	2.6658	25	4,931	－	100.0	－	4,931	1,850	
26	R27	2.7725	26	4,931	－	100.0	－	4,931	1,779	
27	R28	2.8834	27	4,931	－	100.0	－	4,931	1,710	
28	R29	2.9987	28	4,931	－	100.0	－	4,931	1,644	
29	R30	3.1187	29	4,931	－	100.0	－	4,931	1,581	
30	R31	3.2434	30	4,931	－	100.0	－	4,931	1,520	
31	R32	3.3731	31	4,931	－	100.0	－	4,931	1,462	
32	R33	3.5081	32	4,931	－	100.0	－	4,931	1,406	
33	R34	3.6484	33	4,931	－	100.0	－	4,931	1,352	
34	R35	3.7943	34	4,931	－	100.0	－	4,931	1,300	
35	R36	3.9461	35	4,931	－	100.0	－	4,931	1,250	
36	R37	4.1039	36	4,931	－	100.0	－	4,931	1,202	
37	R38	4.2681	37	4,931	－	100.0	－	4,931	1,155	
38	R39	4.4388	38	4,931	－	100.0	－	4,931	1,111	
39	R40	4.6164	39	4,931	－	100.0	－	4,931	1,068	
40	R41	4.8010	40	4,931	－	100.0	－	4,931	1,027	
41	R42	4.9931	41	4,931	－	100.0	－	4,931	988	
42	R43	5.1928	42	4,931	－	100.0	－	4,931	950	
43	R44	5.4005	43	4,931	－	100.0	－	4,931	913	
44	R45	5.6165	44	4,931	－	100.0	－	4,931	878	
45	R46	5.8412	45	4,931	－	100.0	－	4,931	844	
46	R47	6.0748	46	4,931	－	100.0	－	4,931	812	
合計（総便益額）									102,984	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-9

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	景観・環境保全効果 (区画整理)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 割引 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	-	105,336	-	-	-	-	事業着工
2	R3	1.0816	2	-	105,336	-	-	-	-	
3	R4	1.1249	3	-	105,336	25.4	26,755	26,755	23,784	
4	R5	1.1699	4	-	105,336	50.8	53,511	53,511	45,740	
5	R6	1.2167	5	-	105,336	76.2	80,266	80,266	65,970	
6	R7	1.2653	6	-	105,336	98.0	103,229	103,229	81,585	事業完了
7	R8	1.3159	7	-	105,336	100.0	105,336	105,336	80,049	
8	R9	1.3686	8	-	105,336	100.0	105,336	105,336	76,966	
9	R10	1.4233	9	-	105,336	100.0	105,336	105,336	74,008	
10	R11	1.4802	10	-	105,336	100.0	105,336	105,336	71,163	
11	R12	1.5395	11	-	105,336	100.0	105,336	105,336	68,422	
12	R13	1.6010	12	-	105,336	100.0	105,336	105,336	65,794	
13	R14	1.6651	13	-	105,336	100.0	105,336	105,336	63,261	
14	R15	1.7317	14	-	105,336	100.0	105,336	105,336	60,828	
15	R16	1.8009	15	-	105,336	100.0	105,336	105,336	58,491	
16	R17	1.8730	16	-	105,336	100.0	105,336	105,336	56,239	
17	R18	1.9479	17	-	105,336	100.0	105,336	105,336	54,077	
18	R19	2.0258	18	-	105,336	100.0	105,336	105,336	51,997	
19	R20	2.1068	19	-	105,336	100.0	105,336	105,336	49,998	
20	R21	2.1911	20	-	105,336	100.0	105,336	105,336	48,074	
21	R22	2.2788	21	-	105,336	100.0	105,336	105,336	46,224	
22	R23	2.3699	22	-	105,336	100.0	105,336	105,336	44,447	
23	R24	2.4647	23	-	105,336	100.0	105,336	105,336	42,738	
24	R25	2.5633	24	-	105,336	100.0	105,336	105,336	41,094	
25	R26	2.6658	25	-	105,336	100.0	105,336	105,336	39,514	
26	R27	2.7725	26	-	105,336	100.0	105,336	105,336	37,993	
27	R28	2.8834	27	-	105,336	100.0	105,336	105,336	36,532	
28	R29	2.9987	28	-	105,336	100.0	105,336	105,336	35,127	
29	R30	3.1187	29	-	105,336	100.0	105,336	105,336	33,776	
30	R31	3.2434	30	-	105,336	100.0	105,336	105,336	32,477	
31	R32	3.3731	31	-	105,336	100.0	105,336	105,336	31,228	
32	R33	3.5081	32	-	105,336	100.0	105,336	105,336	30,027	
33	R34	3.6484	33	-	105,336	100.0	105,336	105,336	28,872	
34	R35	3.7943	34	-	105,336	100.0	105,336	105,336	27,762	
35	R36	3.9461	35	-	105,336	100.0	105,336	105,336	26,694	
36	R37	4.1039	36	-	105,336	100.0	105,336	105,336	25,667	
37	R38	4.2681	37	-	105,336	100.0	105,336	105,336	24,680	
38	R39	4.4388	38	-	105,336	100.0	105,336	105,336	23,731	
39	R40	4.6164	39	-	105,336	100.0	105,336	105,336	22,818	
40	R41	4.8010	40	-	105,336	100.0	105,336	105,336	21,940	
41	R42	4.9931	41	-	105,336	100.0	105,336	105,336	21,096	
42	R43	5.1928	42	-	105,336	100.0	105,336	105,336	20,285	
43	R44	5.4005	43	-	105,336	100.0	105,336	105,336	19,505	
44	R45	5.6165	44	-	105,336	100.0	105,336	105,336	18,755	
45	R46	5.8412	45	-	105,336	100.0	105,336	105,336	18,033	
46	R47	6.0748	46	-	105,336	100.0	105,336	105,336	17,340	
合計 (総便益額)									1,864,801	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－10

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	国産農産物安定供給効果（畑地かんがい）						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤＝③×④	年効果額 (千円) ⑥＝②＋⑤	同割引後 (千円) ⑦＝⑥÷①	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	-	13,297	-	-	-	-	事業着工
2	R3	1.0816	2	-	13,297	-	-	-	-	
3	R4	1.1249	3	-	13,297	-	-	-	-	
4	R5	1.1699	4	-	13,297	-	-	-	-	
5	R6	1.2167	5	-	13,297	-	-	-	-	
6	R7	1.2653	6	-	13,297	32.7	4,348	4,348	3,436	事業完了
7	R8	1.3159	7	-	13,297	65.3	8,683	8,683	6,599	
8	R9	1.3686	8	-	13,297	98.0	13,031	13,031	9,521	
9	R10	1.4233	9	-	13,297	100.0	13,297	13,297	9,342	
10	R11	1.4802	10	-	13,297	100.0	13,297	13,297	8,983	
11	R12	1.5395	11	-	13,297	100.0	13,297	13,297	8,637	
12	R13	1.6010	12	-	13,297	100.0	13,297	13,297	8,305	
13	R14	1.6651	13	-	13,297	100.0	13,297	13,297	7,986	
14	R15	1.7317	14	-	13,297	100.0	13,297	13,297	7,679	
15	R16	1.8009	15	-	13,297	100.0	13,297	13,297	7,384	
16	R17	1.8730	16	-	13,297	100.0	13,297	13,297	7,099	
17	R18	1.9479	17	-	13,297	100.0	13,297	13,297	6,826	
18	R19	2.0258	18	-	13,297	100.0	13,297	13,297	6,564	
19	R20	2.1068	19	-	13,297	100.0	13,297	13,297	6,311	
20	R21	2.1911	20	-	13,297	100.0	13,297	13,297	6,069	
21	R22	2.2788	21	-	13,297	100.0	13,297	13,297	5,835	
22	R23	2.3699	22	-	13,297	100.0	13,297	13,297	5,611	
23	R24	2.4647	23	-	13,297	100.0	13,297	13,297	5,395	
24	R25	2.5633	24	-	13,297	100.0	13,297	13,297	5,187	
25	R26	2.6658	25	-	13,297	100.0	13,297	13,297	4,988	
26	R27	2.7725	26	-	13,297	100.0	13,297	13,297	4,796	
27	R28	2.8834	27	-	13,297	100.0	13,297	13,297	4,612	
28	R29	2.9987	28	-	13,297	100.0	13,297	13,297	4,434	
29	R30	3.1187	29	-	13,297	100.0	13,297	13,297	4,264	
30	R31	3.2434	30	-	13,297	100.0	13,297	13,297	4,100	
31	R32	3.3731	31	-	13,297	100.0	13,297	13,297	3,942	
32	R33	3.5081	32	-	13,297	100.0	13,297	13,297	3,790	
33	R34	3.6484	33	-	13,297	100.0	13,297	13,297	3,645	
34	R35	3.7943	34	-	13,297	100.0	13,297	13,297	3,504	
35	R36	3.9461	35	-	13,297	100.0	13,297	13,297	3,370	
36	R37	4.1039	36	-	13,297	100.0	13,297	13,297	3,240	
37	R38	4.2681	37	-	13,297	100.0	13,297	13,297	3,115	
38	R39	4.4388	38	-	13,297	100.0	13,297	13,297	2,996	
39	R40	4.6164	39	-	13,297	100.0	13,297	13,297	2,880	
40	R41	4.8010	40	-	13,297	100.0	13,297	13,297	2,770	
41	R42	4.9931	41	-	13,297	100.0	13,297	13,297	2,663	
42	R43	5.1928	42	-	13,297	100.0	13,297	13,297	2,561	
43	R44	5.4005	43	-	13,297	100.0	13,297	13,297	2,462	
44	R45	5.6165	44	-	13,297	100.0	13,297	13,297	2,367	
45	R46	5.8412	45	-	13,297	100.0	13,297	13,297	2,276	
46	R47	6.0748	46	-	13,297	100.0	13,297	13,297	2,189	
合計（総便益額）									207,733	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－11

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	国産農産物安定供給効果 (区画整理)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	-	434	-	-	-	-	事業着工
2	R3	1.0816	2	-	434	-	-	-	-	
3	R4	1.1249	3	-	434	2.5	11	11	10	
4	R5	1.1699	4	-	434	7.6	33	33	28	
5	R6	1.2167	5	-	434	15.2	66	66	54	
6	R7	1.2653	6	-	434	25.1	109	109	86	事業完了
7	R8	1.3159	7	-	434	35.1	152	152	116	
8	R9	1.3686	8	-	434	45.0	195	195	142	
9	R10	1.4233	9	-	434	55.0	239	239	168	
10	R11	1.4802	10	-	434	65.0	282	282	191	
11	R12	1.5395	11	-	434	75.1	326	326	212	
12	R13	1.6010	12	-	434	85.1	369	369	230	
13	R14	1.6651	13	-	434	92.5	401	401	241	
14	R15	1.7317	14	-	434	97.4	423	423	244	
15	R16	1.8009	15	-	434	99.8	433	433	240	
16	R17	1.8730	16	-	434	100.0	434	434	232	
17	R18	1.9479	17	-	434	100.0	434	434	223	
18	R19	2.0258	18	-	434	100.0	434	434	214	
19	R20	2.1068	19	-	434	100.0	434	434	206	
20	R21	2.1911	20	-	434	100.0	434	434	198	
21	R22	2.2788	21	-	434	100.0	434	434	190	
22	R23	2.3699	22	-	434	100.0	434	434	183	
23	R24	2.4647	23	-	434	100.0	434	434	176	
24	R25	2.5633	24	-	434	100.0	434	434	169	
25	R26	2.6658	25	-	434	100.0	434	434	163	
26	R27	2.7725	26	-	434	100.0	434	434	157	
27	R28	2.8834	27	-	434	100.0	434	434	151	
28	R29	2.9987	28	-	434	100.0	434	434	145	
29	R30	3.1187	29	-	434	100.0	434	434	139	
30	R31	3.2434	30	-	434	100.0	434	434	134	
31	R32	3.3731	31	-	434	100.0	434	434	129	
32	R33	3.5081	32	-	434	100.0	434	434	124	
33	R34	3.6484	33	-	434	100.0	434	434	119	
34	R35	3.7943	34	-	434	100.0	434	434	114	
35	R36	3.9461	35	-	434	100.0	434	434	110	
36	R37	4.1039	36	-	434	100.0	434	434	106	
37	R38	4.2681	37	-	434	100.0	434	434	102	
38	R39	4.4388	38	-	434	100.0	434	434	98	
39	R40	4.6164	39	-	434	100.0	434	434	94	
40	R41	4.8010	40	-	434	100.0	434	434	90	
41	R42	4.9931	41	-	434	100.0	434	434	87	
42	R43	5.1928	42	-	434	100.0	434	434	84	
43	R44	5.4005	43	-	434	100.0	434	434	80	
44	R45	5.6165	44	-	434	100.0	434	434	77	
45	R46	5.8412	45	-	434	100.0	434	434	74	
46	R47	6.0748	46	-	434	100.0	434	434	71	
合計 (総便益額)									6,201	

※経過年は評価年からの年数。

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

さとうきび(夏植)、さとうきび(春植)、さとうきび(株出)、飼料作物、葉たばこ、かぼちゃ（Ⅰ、Ⅱ期）、かんしょ、にがうり(施設)、とうがん(施設)、さやいんげん(施設)、ちんげんさい(施設裏作)、マンゴー(施設)

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額※¹＋作付増減年効果額※²

※¹ 単収増加年効果額＝作付面積×（事業ありせば単収－事業なかりせば単収）
×単価×単収増加の純益率

※² 作付増減年効果額＝（事業ありせば作付面積－事業なかりせば作付面積）
×単収×単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

(畑地かんがい)

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×②÷100	生産物 単 価 ④	増 加 粗 収 益 ⑤＝③×④	純 益 率 ⑥	年 効 果 額 ⑦＝⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	効果算定対象単収 ②					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
さとうきび (夏植)	新設	(41.8)	(29.3)	14.7	単収増 (湿潤かんがい)	6,120	9,180	3,060	449.8	22.32	10,040	80	8,032
		20.9	14.7	△ 6.3	作付減	－	－	6,120	△ 385.6	22.32	△ 8,607	2	△ 172
さとうきび (春植)	新設			1.1	単収増 (湿潤かんがい)	4,036	6,054	2,018	22.2	22.32	496	80	397
		1.8	1.1	△ 0.7	作付減	－	－	4,036	△ 28.3	22.32	△ 632	2	△ 13
さとうきび (株出)	新設			0.8	単収増 (湿潤かんがい)	4,304	6,456	2,152	17.2	22.32	384	80	307
		0.8	8.1	7.3	作付増	－	－	6,456	471.3	22.32	10,519	2	210
飼料作物	新設			3.8	単収増 (湿潤かんがい)	11,305	13,566	2,261	85.9	40	3,436	79	2,714
		3.8	5.5	1.7	作付増	－	－	13,566	230.6	40	9,224	－	0
葉たばこ	新設			2.2	単収増 (湿潤かんがい)	199	215	16	0.4	1,906	762	83	632
		2.2	3.7	1.5	作付増	－	－	215	3.2	1,906	6,099	16	976
かぼちゃ (Ⅰ、Ⅱ期)	新設			1.8	単収増 (湿潤かんがい)	693	797	104	1.9	362	688	76	523
		1.8	5.7	3.9	作付増	－	－	797	31.1	362	11,258	11	1,238
かんしょ	新設	0.0	0.6	0.6	作付増	－	2,039	2,039	12.2	218	2,660	16	426
にがうり (施設)	新設	(0)	(1.5)	1.2	作付増	－	6,074	6,074	72.9	351	25,588	36	9,212
		0.0	1.2										
とうがん (施設)	新設	(0)	(0.7)	0.6	作付増	－	12,337	12,337	74.0	174	12,876	25	3,219
		0.0	0.6										
さやいんげん (施設)	新設	(0)	(0.2)	0.2	作付増	－	1,930	1,930	3.9	650	2,535	32	811
		0.0	0.2										
ちんげんさい (施設 裏作)	新設	(0)	(0.2)	0.2	作付増	－	1,358	1,358	2.7	463	1,250	28	350
		0.0	0.2										
マンゴー (施設)	新設	(0)	(1.6)	1.3	作付増	－	1,222	1,222	15.9	3,482	55,364	52	28,789
		0.0	1.3										
普通畑計	新設	52.2	58.2								143,940		57,651
	更新										0		0
新設											143,940		57,651
更新											0		0
合計											143,940		57,651

(区画整理)

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生 産 増減量 ③＝ ①×②÷100	生産物 単 価 ④	増 加 粗 収 益 ⑤＝③×④	純 益 率 ⑥	年 効 果 額 ⑦＝⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事 業 な かり せ ば 単 収	事 業 あ り せ ば 単 収	効 果 対 象 単 収 ②					
さとうきび (夏植)	新設	ha 41.8	ha 14.7	ha 6.7	単収増	kg/10a 6,120	kg/10a 8,201	kg/10a 2,081	t 139.4	千円/t 22.32	千円 3,111	% 80	千円 2,489
さとうきび (春植)	新設	1.8	1.1	0.5	単収増	4,036	5,408	1,372	6.9	22.32	154	80	123
さとうきび (株出)	新設	0.8	8.1	3.7	単収増	4,304	5,767	1,463	54.1	22.32	1,208	80	966
葉たばこ	新設	2.2	3.7	1.7	単収増	199	221	22	0.4	1,906	762	83	632
普通畑計	新設	53.7	27.9								5,235		4,210
	更新										0		0
新設											5,235		4,210
更新											0		0
合計											5,235		4,210

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転（湿潤かんがい等）、作付増減に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

また、防風林を区画整理で整備することにより、季節風による潮風害から作物を守り、農作物の増収効果を見込むものとした。

【新設】

・作付面積

：「現況作付面積」は、関係市の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、県、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。

・単 収

：「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

【共通】

・生産物単価

：農業物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格又はJA聴取り価格を用いた。

・純 益 率

：「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」による標準値等を用いた。

(2) 品質向上効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の生産物価格の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

さとうきび(夏植)、さとうきび(春植)、さとうきび(株出)

○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額

○年効果額の算定

(畑地かんがい)

作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
		機能維持	機能向上	事業なかりせば	現況	事業ありせば	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	計
		更新 ①	新設 ②	③	④	⑤	⑥＝ ④－③	⑦＝ ⑤－④	⑧＝ ①×⑥	⑨＝ ②×⑦	⑩＝ ⑧＋⑨
さとうきび(夏植)	湿潤かんがい	－	1,349	－	22.32	22.43	－	0.11	0	148	148
さとうきび(春植)	湿潤かんがい	－	67	－	22.32	22.43	－	0.11	0	7	7
さとうきび(株出)	湿潤かんがい	－	523	－	22.32	22.43	－	0.11	0	58	58
新設										213	213
更新									0		0
合計											213

【新設】

- ・効果対象数量：「事業ありせば」の下での生産量。
- ・生産物単価：「現況単価」は、農林水産統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
「事業ありせば単価」は、湿潤かんがいによる単価向上率を考慮し決定した。

(3) 営農経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

○対象作物

さとうきび(夏植)、さとうきび(春植)、さとうきび(株出)、飼料作物、葉たばこ、かぼちゃ(Ⅰ期、Ⅱ期)、かんしょ

○効果算定式

年効果額※1＝（事業なかりせば単位面積当り未整備営農経費
－単位面積当り現況営農経費）×効果発生面積
＋（単位面積当り現況営農経費－事業ありせば単位面積当り営農経費）
×効果発生面積

年効果額※2＝（事業なかりせば単位面積当り営農経費
－事業ありせば単位面積当り営農経費）×効果発生面積

※1 畑地かんがい施設

※2 区画整理

○年効果額の算定

畑地かんがい：畑かん施設が整備されることによる営農経費の節減

区画整理：土地条件（不整形、小区画）が整備されることによる

営農経費の節減

（畑地かんがい）新設

作 物 名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤＝ (①－②) ＋ (③－④)	効 果 発 生 面 積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新 設		更 新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計 画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
さとうきび (夏植)	115,442	99,363	－	－	16,079	14.7	236
さとうきび (春植)	115,442	61,905	－	－	53,537	1.1	59
さとうきび (株出)	115,442	63,610	－	－	51,832	8.1	420
飼料作物	－	65,021	－	－	△ 65,021	5.5	△ 358
葉たばこ	404,951	18,101	－	－	386,850	3.7	1,431
かぼちゃⅠ期	765,101	15,954	－	－	749,147	2.8	2,098
かぼちゃⅡ期	765,101	7,617	－	－	757,484	2.8	2,121
かんしょ	404,731	17,057	－	－	387,674	0.6	233
新 設							6,240
更 新							0
合 計							6,240

(畑地かんがい) 更新

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤＝ (①－②) ＋ (③－④)	効果 発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新 設		更 新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
さとうきび (夏植)	－	－	189,042	115,442	73,600	20.9	1,538
さとうきび (春植)	－	－	189,042	115,442	73,600	1.8	132
さとうきび (株出)	－	－	189,042	115,442	73,600	0.8	59
飼料作物	－	－	－	－	0	3.8	0
葉たばこ	－	－	516,221	404,951	111,270	2.2	245
かぼちゃⅠ期	－	－	986,628	765,101	221,527	0.9	199
かぼちゃⅡ期	－	－	986,628	765,101	221,527	0.9	199
かんしょ	－	－	504,277	404,731	99,546	0.0	0
新 設							0
更 新							2,372
合 計							2,372

(区画整理)

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤＝ (①－②) ＋ (③－④)	効果 発 面 生 積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新 設		更 新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
さとうきび (夏植)	1,847,099	560,923	－	－	1,286,176	14.7	18,907
さとうきび (春植)	1,519,265	462,815	－	－	1,056,450	1.1	1,162
さとうきび (株出)	1,254,251	397,454	－	－	856,797	8.1	6,940
飼料作物	808,792	490,910	－	－	317,882	5.5	1,748
葉たばこ	1,889,959	1,441,517	－	－	448,442	3.7	1,659
かぼちゃⅠ期	1,439,159	1,028,228	－	－	410,931	2.8	1,151
かぼちゃⅡ期	1,229,431	912,389	－	－	317,042	2.8	888
かんしょ	1,443,018	1,361,008	－	－	82,010	0.6	49
新 設							32,504
更 新							0
合 計							32,504

【新設】

- 事業なかりせば営農経費(①) : 地区内の実態調査等を基に算定した。

- 事業ありせば営農経費(②) : 事業なかりせば営農経費を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導方針を反映し算定した。

【更新】

- 事業なかりせば営農経費(③) : 現況を基に事業なかりせばで必要な営農経費を算出した。
この場合は用水供給が停止される場合を想定した、作物栽培上必要な防除用水等に関わる経費を計上した。

- 事業ありせば営農経費(④) : 用水供給がなされている現状の状態であり、作物栽培上費用な防除用水等の確保に関わる経費を計上した。

(4) 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、施設の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

畑地かんがい施設、農道

○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

（畑地かんがい）

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
新設整備	2,304	6,100	△ 3,796
更新整備	606	2,304	△ 1,698
合 計			△ 5,494

（区画整理）

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
新設整備	590	1,862	△ 1,272
更新整備	590	590	0
合 計			△ 1,272

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・事業ありせば維持管理費（②）：現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される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）：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

*本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設区分の年効果額 △5,068千円。
《算定式》新設整備区分「①－②」＝2,894千円－7,962千円＝△5,068千円（節減額）

(5) 景観・環境保全効果

○効果の考え方

景観や自然環境が保全、創設される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、地域住民等にWTP (Willingness To Pay：支払意志額) を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method：仮想市場法) により効果を算定した。

○対象施設

景観保全施設

○年効果額算定式

年効果額 = 一戸当りの支払意志額 × 受益範囲世帯数 × { C 1 / (C 1 + C 2) }

ただし、

C 1：景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分

C 2：景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

○年効果額の算定

(畑地かんがい)

区 分	土地改良 施 設 名	CVM に よ る 効 果 額 ①	景観・環境 保全施設の 資本還元額 ②=③+④	当 該 土 地 改良事業の 資本還元額 ③	そ の 他 事 業 の 資本還元額 ④	当該土地改良 事業における 効 果 額 ⑤=①× (③/②)
		千円	千円	千円	千円	千円
更新整備	地下ダム	4,933	25,289,956	25,280,296	9,660	4,931

(区画整理)

区 分	土地改良 施 設 名	CVM に よ る 効 果 額 ①	景観・環境 保全施設の 資本還元額 ②=③+④	当 該 土 地 改良事業の 資本還元額 ③	そ の 他 事 業 の 資本還元額 ④	当該土地改良 事業における 効 果 額 ⑤=①× (③/②)
		千円	千円	千円	千円	千円
新設整備	浸透池	105,336	115,422	115,422	-	105,336

(6) 国産農産物安定供給効果

○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP（Willingness To Pay：支払意志額）を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM（Contingent Valuation Method：仮想市場法）により年効果額を算定した。

○対象作物

さとうきび(夏植)、さとうきび(春植)、さとうきび(株出)、飼料作物、かぼちゃ（Ⅰ、Ⅱ期）、かんしょ、にがうり(施設)、とうがん(施設)、さやいんげん(施設)、ちんげんさい(施設裏作)、マンゴー(施設)

○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

(畑地かんがい)

区分	増加粗収益額 ①	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業 における効果額 ③=①×②
	千円	円/千円	千円
新設整備	137,079	97	13,297
合 計			13,297

(区画整理)

区分	増加粗収益額 ①	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業 における効果額 ③=①×②
	千円	円/千円	千円
新設整備	4,473	97	434
合 計			434

- ・増加粗収益額(①)：作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額
当たり効果額(②)：年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円（原単位）とした。

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部（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に必要な諸係数について（平成19年3月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（平成31年4月3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（平成31年4月3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）

【費用】

- ・ 費用算定に必要な各種諸元については、沖縄県農林水産部村づくり計画課調べ(令和元年度)

【便益】

- ・ 沖縄総合事務局農林水産部（平成26年～平成30年）「沖縄農林水産統計年報」
- ・ 農林水産省統計部（平成27年）「平成27年農林業センサス沖縄県統計書」農林水産統計協会
- ・ 「園芸・工芸農作物市町村別統計書」
- ・ 沖縄県中央卸売市場（平成26年～平成30年）「市場年報」
- ・ 東京都中央卸売市場（平成26年～平成30年）「市場統計情報（月報・年報）」
- ・ 沖縄県農林水産部（平成15年6月）「沖縄県野菜栽培要領」
- ・ 沖縄県農林水産部（平成18年3月）「さとうきび栽培指針」
- ・ 沖縄県農林水産部（平成23年3月）「沖縄県畜産経営技術指標」
- ・ （社）日本農業機械化協会「2012/2013農業機械施設便覧」
- ・ （財）沖縄県畜産振興公社（平成26年～30年）「家畜市場肉用牛取引実績報告書」
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、沖縄県農林水産部村づくり計画課調べ(令和元年度)

令和元年度新規地区採択チェックリスト

(7-3) 農業競争力強化基盤整備事業（水利施設等保全高度化事業（特別型））

（都道府県名：沖縄県）（地区名：伊野田北地区）

1. 必須事項

項 目	評 価 の 内 容	判定
1. 事業の必要性が明確であること。 (必要性)	・ 農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	○
2. 技術的可能性が確実であること。	・ 地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。	○
3. 事業の効率性が十分見込まれること。 (効率性)	・ 当該事業の効用の発現が十分見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。	○
4. 受益者負担の可能性が十分であること。 (公平性)	・ 当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農家経営の状況からみて、負担能力の限度を超えることとならないこと。	○
5. 環境との調和に配慮していること。	・ 当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	○
6. 事業の採択要件を満たしていること。	・ 事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。	○

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の（ ）には、主として考えられる観点を記述している。

令和元年度新規地区採択チェックリスト

(7-3) 農業競争力強化基盤整備事業（水利施設等保全高度化事業（特別型））

（都道府県名：沖縄県）（地区名：伊野田北地区）

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

評価項目			評価指標	単位	評価結果	評価
大項目	中項目	小項目				
効率性	事業の経済性・効率性		①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	—	○ —	B
有効性	食料の安定供給の確保確保	農業生産性の維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額（受益面積当たり）	千円/ha・年	2,546	A
			省力化技術の導入	—	○	A
		産地収益力の向上	生産額（主食用米を除く）に占める高収益作物の割合	%	8.7670	B
			高収益作物の作付率	—	—	—
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	58.426	B
		農地の確保・有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	109.49	A
			緊急性を踏まえた更新等整備	—	—	—
		農業生産基盤の保全管理	施設の健全度を踏まえた更新等整備	—	—	—
			施設の重要度を踏まえた更新等整備	—	—	—
			施設の重要度を踏まえた更新等整備	—	—	—
	農村の振興	地域経済への波及効果	他産業への経済波及効果額（受益面積当たり）	千円/ha・年	4,542	A
		農業の高付加価値化	農業の高付加価値化	—	○ ○	A
		再生可能エネルギーの導入	小水力発電等の再生可能エネルギーの導入	—	○	A
	多面的機能の発揮	地域の共同活動	多面的機能支払交付金等の取組	—	○	A

【事業の実施環境等】

評 価 項 目			評 価 指 標	単位	評価 結果	評価
大項目	中項目	小項目				
事業の 実施環 境等	環境への 配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系 配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成へ の取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制 等の調整状況	—	a a —	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成へ の取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制 等の調整状況	—	a a —	A
	関係計画との連携		①都道府県や市町村の農業振興計画と本事業 との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農 業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 ④都道府県や市町村の国土強靱化地域 計画と本事業との整合性	—	a — a b	A
	関係機関との協議		①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	—	— a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	—	a a	A
	事業推進体制		①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	—	a b	B
	維持管理体制		①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管理 者との合意	—	a a	A
	営農推進体制・環境		①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況	—	a a a	A
	緊急性		国営事業等関連する他の公共事業との関係 で緊急性が高い	—	○	A
	ストック効果の最大化		ストック効果の最大化に向けた事業の効率 性・有効性等の確保	—	79	B

伊野田北地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- (1) 地 域 : 沖縄県石垣市伊野田北地区
- (2) 受 益 面 積 : 20ha
- (3) 事 業 目 的 : 区画整理 20ha
- (4) 主要工事計画 : 区画整理 20ha
- (5) 県 営 事 業 費 : 1,485百万円
- (6) 工 期 : 令和2年度～令和8年度
- (7) 関 連 事 業 : 国営かんがい排水事業(石垣島地区)
水利施設等保全高度化事業(伊野田地区)

2. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

(単位: 千円)

区 分	算 定 式	数 値
総費用 (現在価値化)	①=②+③	1,809,629
当該事業による整備費用	②	1,115,478
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	③	694,151
評価期間 (当該事業の工事期間+40年)	④	47年
総便益額 (現在価値化)	⑤	2,417,446
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.33

(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 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥＝ ①＋②＋③ ＋④－⑤
当該 事業	区画整理	-	1,115,478	-	257,256	52,095	1,320,639
	計	-	1,115,478	-	257,256	52,095	1,320,639
そ の 他	水源(国営)	84,755	-	125,274	56,554	1,509	265,074
	畑地かんがい(県営)	-	-	178,809	75,197	30,090	223,916
	計	84,755	-	304,083	131,751	31,599	488,990
合 計		84,755	1,115,478	304,083	389,007	83,694	1,809,629

(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
食料の安定供給の確保に関する効果			
作物生産効果		23,219	農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果		104	農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果
営農経費節減効果		29,946	農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		△ 1,828	農業用排水施設整備、区画整理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
多面的機能の発揮に関する効果			
景観・環境保全効果		92,682	区画整理の実施にあたり、周辺の景観や環境へ配慮した設計・構造を合わせもった施設として整備されることで発揮される効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		4,015	農業用排水施設整備及び区画整理の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
合 計		148,138	

(4) 総便益額算出表－1

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	作物生産効果 (畑地かんがい)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R1	1.0000								評価年 着工年度
2	R2	1.0400	1	-	21,576	-	-	-	-	
3	R3	1.0816	2	-	21,576	-	-	-	-	
4	R4	1.1249	3	-	21,576	-	-	-	-	
5	R5	1.1699	4	-	21,576	-	-	-	-	
6	R6	1.2167	5	-	21,576	5.0	1,079	1,079	887	
7	R7	1.2653	6	-	21,576	24.0	5,178	5,178	4,092	
8	R8	1.3159	7	-	21,576	43.0	9,278	9,278	7,051	完了年度
9	R9	1.3686	8	-	21,576	62.0	13,377	13,377	9,774	
10	R10	1.4233	9	-	21,576	81.0	17,477	17,477	12,279	
11	R11	1.4802	10	-	21,576	100.0	21,576	21,576	14,576	
12	R12	1.5395	11	-	21,576	100.0	21,576	21,576	14,015	
13	R13	1.6010	12	-	21,576	100.0	21,576	21,576	13,477	
14	R14	1.6651	13	-	21,576	100.0	21,576	21,576	12,958	
15	R15	1.7317	14	-	21,576	100.0	21,576	21,576	12,459	
16	R16	1.8009	15	-	21,576	100.0	21,576	21,576	11,981	
17	R17	1.8730	16	-	21,576	100.0	21,576	21,576	11,519	
18	R18	1.9479	17	-	21,576	100.0	21,576	21,576	11,077	
19	R19	2.0258	18	-	21,576	100.0	21,576	21,576	10,651	
20	R20	2.1068	19	-	21,576	100.0	21,576	21,576	10,241	
21	R21	2.1911	20	-	21,576	100.0	21,576	21,576	9,847	
22	R22	2.2788	21	-	21,576	100.0	21,576	21,576	9,468	
23	R23	2.3699	22	-	21,576	100.0	21,576	21,576	9,104	
24	R24	2.4647	23	-	21,576	100.0	21,576	21,576	8,754	
25	R25	2.5633	24	-	21,576	100.0	21,576	21,576	8,417	
26	R26	2.6658	25	-	21,576	100.0	21,576	21,576	8,094	
27	R27	2.7725	26	-	21,576	100.0	21,576	21,576	7,782	
28	R28	2.8834	27	-	21,576	100.0	21,576	21,576	7,483	
29	R29	2.9987	28	-	21,576	100.0	21,576	21,576	7,195	
30	R30	3.1187	29	-	21,576	100.0	21,576	21,576	6,918	
31	R31	3.2434	30	-	21,576	100.0	21,576	21,576	6,652	
32	R32	3.3731	31	-	21,576	100.0	21,576	21,576	6,396	
33	R33	3.5081	32	-	21,576	100.0	21,576	21,576	6,150	
34	R34	3.6484	33	-	21,576	100.0	21,576	21,576	5,914	
35	R35	3.7943	34	-	21,576	100.0	21,576	21,576	5,686	
36	R36	3.9461	35	-	21,576	100.0	21,576	21,576	5,468	
37	R37	4.1039	36	-	21,576	100.0	21,576	21,576	5,257	
38	R38	4.2681	37	-	21,576	100.0	21,576	21,576	5,055	
39	R39	4.4388	38	-	21,576	100.0	21,576	21,576	4,861	
40	R40	4.6164	39	-	21,576	100.0	21,576	21,576	4,674	
41	R41	4.8010	40	-	21,576	100.0	21,576	21,576	4,494	
42	R42	4.9931	41	-	21,576	100.0	21,576	21,576	4,321	
43	R43	5.1928	42	-	21,576	100.0	21,576	21,576	4,155	
44	R44	5.4005	43	-	21,576	100.0	21,576	21,576	3,995	
45	R45	5.6165	44	-	21,576	100.0	21,576	21,576	3,842	
46	R46	5.8412	45	-	21,576	100.0	21,576	21,576	3,694	
47	R47	6.0748	46	-	21,576	100.0	21,576	21,576	3,552	
48	R48	6.3178	47	-	21,576	100.0	21,576	21,576	3,415	
合計 (総便益額)									327,680	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－2

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	作物生産効果 (区画整理)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R1	1.0000								評価年 着工年度
2	R2	1.0400	1	-	1,643	-	-	-	-	
3	R3	1.0816	2	-	1,643	-	-	-	-	
4	R4	1.1249	3	-	1,643	1.7	27	27	24	
5	R5	1.1699	4	-	1,643	5.0	82	82	70	
6	R6	1.2167	5	-	1,643	10.0	164	164	135	
7	R7	1.2653	6	-	1,643	16.7	274	274	217	
8	R8	1.3159	7	-	1,643	25.0	411	411	312	完了年度
9	R9	1.3686	8	-	1,643	35.0	575	575	420	
10	R10	1.4233	9	-	1,643	45.0	739	739	519	
11	R11	1.4802	10	-	1,643	55.0	904	904	611	
12	R12	1.5395	11	-	1,643	65.0	1,068	1,068	694	
13	R13	1.6010	12	-	1,643	75.0	1,232	1,232	770	
14	R14	1.6651	13	-	1,643	83.3	1,369	1,369	822	
15	R15	1.7317	14	-	1,643	90.0	1,478	1,478	853	
16	R16	1.8009	15	-	1,643	95.0	1,561	1,561	867	
17	R17	1.8730	16	-	1,643	98.3	1,615	1,615	862	
18	R18	1.9479	17	-	1,643	100.0	1,643	1,643	843	
19	R19	2.0258	18	-	1,643	100.0	1,643	1,643	811	
20	R20	2.1068	19	-	1,643	100.0	1,643	1,643	780	
21	R21	2.1911	20	-	1,643	100.0	1,643	1,643	750	
22	R22	2.2788	21	-	1,643	100.0	1,643	1,643	721	
23	R23	2.3699	22	-	1,643	100.0	1,643	1,643	693	
24	R24	2.4647	23	-	1,643	100.0	1,643	1,643	667	
25	R25	2.5633	24	-	1,643	100.0	1,643	1,643	641	
26	R26	2.6658	25	-	1,643	100.0	1,643	1,643	616	
27	R27	2.7725	26	-	1,643	100.0	1,643	1,643	593	
28	R28	2.8834	27	-	1,643	100.0	1,643	1,643	570	
29	R29	2.9987	28	-	1,643	100.0	1,643	1,643	548	
30	R30	3.1187	29	-	1,643	100.0	1,643	1,643	527	
31	R31	3.2434	30	-	1,643	100.0	1,643	1,643	507	
32	R32	3.3731	31	-	1,643	100.0	1,643	1,643	487	
33	R33	3.5081	32	-	1,643	100.0	1,643	1,643	468	
34	R34	3.6484	33	-	1,643	100.0	1,643	1,643	450	
35	R35	3.7943	34	-	1,643	100.0	1,643	1,643	433	
36	R36	3.9461	35	-	1,643	100.0	1,643	1,643	416	
37	R37	4.1039	36	-	1,643	100.0	1,643	1,643	400	
38	R38	4.2681	37	-	1,643	100.0	1,643	1,643	385	
39	R39	4.4388	38	-	1,643	100.0	1,643	1,643	370	
40	R40	4.6164	39	-	1,643	100.0	1,643	1,643	356	
41	R41	4.8010	40	-	1,643	100.0	1,643	1,643	342	
42	R42	4.9931	41	-	1,643	100.0	1,643	1,643	329	
43	R43	5.1928	42	-	1,643	100.0	1,643	1,643	316	
44	R44	5.4005	43	-	1,643	100.0	1,643	1,643	304	
45	R45	5.6165	44	-	1,643	100.0	1,643	1,643	293	
46	R46	5.8412	45	-	1,643	100.0	1,643	1,643	281	
47	R47	6.0748	46	-	1,643	100.0	1,643	1,643	270	
48	R48	6.3178	47	-	1,643	100.0	1,643	1,643	260	
合計 (総便益額)									22,603	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－3

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	品質向上効果						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R1	1.0000								評価年 着工年度
2	R2	1.0400	1	-	104	-	-	-	-	
3	R3	1.0816	2	-	104	-	-	-	-	
4	R4	1.1249	3	-	104	-	-	-	-	
5	R5	1.1699	4	-	104	-	-	-	-	
6	R6	1.2167	5	-	104	5.0	5	5	4	
7	R7	1.2653	6	-	104	24.0	25	25	20	
8	R8	1.3159	7	-	104	43.0	45	45	34	完了年度
9	R9	1.3686	8	-	104	62.0	64	64	47	
10	R10	1.4233	9	-	104	81.0	84	84	59	
11	R11	1.4802	10	-	104	100.0	104	104	70	
12	R12	1.5395	11	-	104	100.0	104	104	68	
13	R13	1.6010	12	-	104	100.0	104	104	65	
14	R14	1.6651	13	-	104	100.0	104	104	62	
15	R15	1.7317	14	-	104	100.0	104	104	60	
16	R16	1.8009	15	-	104	100.0	104	104	58	
17	R17	1.8730	16	-	104	100.0	104	104	56	
18	R18	1.9479	17	-	104	100.0	104	104	53	
19	R19	2.0258	18	-	104	100.0	104	104	51	
20	R20	2.1068	19	-	104	100.0	104	104	49	
21	R21	2.1911	20	-	104	100.0	104	104	47	
22	R22	2.2788	21	-	104	100.0	104	104	46	
23	R23	2.3699	22	-	104	100.0	104	104	44	
24	R24	2.4647	23	-	104	100.0	104	104	42	
25	R25	2.5633	24	-	104	100.0	104	104	41	
26	R26	2.6658	25	-	104	100.0	104	104	39	
27	R27	2.7725	26	-	104	100.0	104	104	38	
28	R28	2.8834	27	-	104	100.0	104	104	36	
29	R29	2.9987	28	-	104	100.0	104	104	35	
30	R30	3.1187	29	-	104	100.0	104	104	33	
31	R31	3.2434	30	-	104	100.0	104	104	32	
32	R32	3.3731	31	-	104	100.0	104	104	31	
33	R33	3.5081	32	-	104	100.0	104	104	30	
34	R34	3.6484	33	-	104	100.0	104	104	29	
35	R35	3.7943	34	-	104	100.0	104	104	27	
36	R36	3.9461	35	-	104	100.0	104	104	26	
37	R37	4.1039	36	-	104	100.0	104	104	25	
38	R38	4.2681	37	-	104	100.0	104	104	24	
39	R39	4.4388	38	-	104	100.0	104	104	23	
40	R40	4.6164	39	-	104	100.0	104	104	23	
41	R41	4.8010	40	-	104	100.0	104	104	22	
42	R42	4.9931	41	-	104	100.0	104	104	21	
43	R43	5.1928	42	-	104	100.0	104	104	20	
44	R44	5.4005	43	-	104	100.0	104	104	19	
45	R45	5.6165	44	-	104	100.0	104	104	19	
46	R46	5.8412	45	-	104	100.0	104	104	18	
47	R47	6.0748	46	-	104	100.0	104	104	17	
48	R48	6.3178	47	-	104	100.0	104	104	16	
合計（総便益額）									1,579	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－4

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割 引率) ^t ① 0.04	経 過 年 (t)	営農経費節減効果 (畑地かんがい)						備考
				更 新 分 に 係 る 効 果 年 効 果 額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年 効 果 額 (千円) ③	効果発生 割 合 (%) ④	年 発 生 効 果 額 (千円) ⑤=③×④	年 効 果 額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割 引 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R1	1.0000								評価年 着工年度
2	R2	1.0400	1	-	△ 1,267	-	-	-	-	
3	R3	1.0816	2	-	△ 1,267	-	-	-	-	
4	R4	1.1249	3	-	△ 1,267	-	-	-	-	
5	R5	1.1699	4	-	△ 1,267	-	-	-	-	
6	R6	1.2167	5	-	△ 1,267	5.0	△ 63	△ 63	△ 52	
7	R7	1.2653	6	-	△ 1,267	24.0	△ 304	△ 304	△ 240	
8	R8	1.3159	7	-	△ 1,267	43.0	△ 545	△ 545	△ 414	完了年度
9	R9	1.3686	8	-	△ 1,267	62.0	△ 786	△ 786	△ 574	
10	R10	1.4233	9	-	△ 1,267	81.0	△ 1,026	△ 1,026	△ 721	
11	R11	1.4802	10	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 856	
12	R12	1.5395	11	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 823	
13	R13	1.6010	12	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 791	
14	R14	1.6651	13	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 761	
15	R15	1.7317	14	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 732	
16	R16	1.8009	15	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 704	
17	R17	1.8730	16	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 676	
18	R18	1.9479	17	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 650	
19	R19	2.0258	18	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 625	
20	R20	2.1068	19	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 601	
21	R21	2.1911	20	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 578	
22	R22	2.2788	21	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 556	
23	R23	2.3699	22	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 535	
24	R24	2.4647	23	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 514	
25	R25	2.5633	24	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 494	
26	R26	2.6658	25	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 475	
27	R27	2.7725	26	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 457	
28	R28	2.8834	27	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 439	
29	R29	2.9987	28	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 423	
30	R30	3.1187	29	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 406	
31	R31	3.2434	30	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 391	
32	R32	3.3731	31	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 376	
33	R33	3.5081	32	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 361	
34	R34	3.6484	33	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 347	
35	R35	3.7943	34	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 334	
36	R36	3.9461	35	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 321	
37	R37	4.1039	36	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 309	
38	R38	4.2681	37	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 297	
39	R39	4.4388	38	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 285	
40	R40	4.6164	39	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 274	
41	R41	4.8010	40	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 264	
42	R42	4.9931	41	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 254	
43	R43	5.1928	42	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 244	
44	R44	5.4005	43	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 235	
45	R45	5.6165	44	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 226	
46	R46	5.8412	45	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 217	
47	R47	6.0748	46	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 209	
48	R48	6.3178	47	-	△ 1,267	100.0	△ 1,267	△ 1,267	△ 201	
合計 (総便益額)									△ 19,242	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－5

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	営農経費節減効果 (区画整理)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R1	1.0000								評価年
2	R2	1.0400	1	-	22,486	-	-	-	-	着工年度
3	R3	1.0816	2	-	22,486	-	-	-	-	
4	R4	1.1249	3	-	22,486	5.0	1,124	1,124	999	
5	R5	1.1699	4	-	22,486	24.0	5,397	5,397	4,613	
6	R6	1.2167	5	-	22,486	43.0	9,669	9,669	7,947	
7	R7	1.2653	6	-	22,486	62.0	13,941	13,941	11,018	
8	R8	1.3159	7	-	22,486	81.0	18,214	18,214	13,841	完了年度
9	R9	1.3686	8	-	22,486	100.0	22,486	22,486	16,430	
10	R10	1.4233	9	-	22,486	100.0	22,486	22,486	15,798	
11	R11	1.4802	10	-	22,486	100.0	22,486	22,486	15,191	
12	R12	1.5395	11	-	22,486	100.0	22,486	22,486	14,606	
13	R13	1.6010	12	-	22,486	100.0	22,486	22,486	14,045	
14	R14	1.6651	13	-	22,486	100.0	22,486	22,486	13,504	
15	R15	1.7317	14	-	22,486	100.0	22,486	22,486	12,985	
16	R16	1.8009	15	-	22,486	100.0	22,486	22,486	12,486	
17	R17	1.8730	16	-	22,486	100.0	22,486	22,486	12,005	
18	R18	1.9479	17	-	22,486	100.0	22,486	22,486	11,544	
19	R19	2.0258	18	-	22,486	100.0	22,486	22,486	11,100	
20	R20	2.1068	19	-	22,486	100.0	22,486	22,486	10,673	
21	R21	2.1911	20	-	22,486	100.0	22,486	22,486	10,262	
22	R22	2.2788	21	-	22,486	100.0	22,486	22,486	9,867	
23	R23	2.3699	22	-	22,486	100.0	22,486	22,486	9,488	
24	R24	2.4647	23	-	22,486	100.0	22,486	22,486	9,123	
25	R25	2.5633	24	-	22,486	100.0	22,486	22,486	8,772	
26	R26	2.6658	25	-	22,486	100.0	22,486	22,486	8,435	
27	R27	2.7725	26	-	22,486	100.0	22,486	22,486	8,110	
28	R28	2.8834	27	-	22,486	100.0	22,486	22,486	7,798	
29	R29	2.9987	28	-	22,486	100.0	22,486	22,486	7,499	
30	R30	3.1187	29	-	22,486	100.0	22,486	22,486	7,210	
31	R31	3.2434	30	-	22,486	100.0	22,486	22,486	6,933	
32	R32	3.3731	31	-	22,486	100.0	22,486	22,486	6,666	
33	R33	3.5081	32	-	22,486	100.0	22,486	22,486	6,410	
34	R34	3.6484	33	-	22,486	100.0	22,486	22,486	6,163	
35	R35	3.7943	34	-	22,486	100.0	22,486	22,486	5,926	
36	R36	3.9461	35	-	22,486	100.0	22,486	22,486	5,698	
37	R37	4.1039	36	-	22,486	100.0	22,486	22,486	5,479	
38	R38	4.2681	37	-	22,486	100.0	22,486	22,486	5,268	
39	R39	4.4388	38	-	22,486	100.0	22,486	22,486	5,066	
40	R40	4.6164	39	-	22,486	100.0	22,486	22,486	4,871	
41	R41	4.8010	40	-	22,486	100.0	22,486	22,486	4,684	
42	R42	4.9931	41	-	22,486	100.0	22,486	22,486	4,503	
43	R43	5.1928	42	-	22,486	100.0	22,486	22,486	4,330	
44	R44	5.4005	43	-	22,486	100.0	22,486	22,486	4,164	
45	R45	5.6165	44	-	22,486	100.0	22,486	22,486	4,004	
46	R46	5.8412	45	-	22,486	100.0	22,486	22,486	3,850	
47	R47	6.0748	46	-	22,486	100.0	22,486	22,486	3,702	
48	R48	6.3178	47	-	22,486	100.0	22,486	22,486	3,559	
合計 (総便益額)									376,625	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－6

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	営農経費節減効果 (土壌保全)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R1	1.0000								評価年 着工年度
2	R2	1.0400	1	-	8,727	-	-	-	-	
3	R3	1.0816	2	-	8,727	-	-	-	-	
4	R4	1.1249	3	-	8,727	-	-	-	-	
5	R5	1.1699	4	-	8,727	-	-	-	-	
6	R6	1.2167	5	-	8,727	5.0	436	436	358	
7	R7	1.2653	6	-	8,727	24.0	2,094	2,094	1,655	
8	R8	1.3159	7	-	8,727	43.0	3,753	3,753	2,852	完了年度
9	R9	1.3686	8	-	8,727	62.0	5,411	5,411	3,954	
10	R10	1.4233	9	-	8,727	81.0	7,069	7,069	4,967	
11	R11	1.4802	10	-	8,727	100.0	8,727	8,727	5,896	
12	R12	1.5395	11	-	8,727	100.0	8,727	8,727	5,669	
13	R13	1.6010	12	-	8,727	100.0	8,727	8,727	5,451	
14	R14	1.6651	13	-	8,727	100.0	8,727	8,727	5,241	
15	R15	1.7317	14	-	8,727	100.0	8,727	8,727	5,040	
16	R16	1.8009	15	-	8,727	100.0	8,727	8,727	4,846	
17	R17	1.8730	16	-	8,727	100.0	8,727	8,727	4,659	
18	R18	1.9479	17	-	8,727	100.0	8,727	8,727	4,480	
19	R19	2.0258	18	-	8,727	100.0	8,727	8,727	4,308	
20	R20	2.1068	19	-	8,727	100.0	8,727	8,727	4,142	
21	R21	2.1911	20	-	8,727	100.0	8,727	8,727	3,983	
22	R22	2.2788	21	-	8,727	100.0	8,727	8,727	3,830	
23	R23	2.3699	22	-	8,727	100.0	8,727	8,727	3,682	
24	R24	2.4647	23	-	8,727	100.0	8,727	8,727	3,541	
25	R25	2.5633	24	-	8,727	100.0	8,727	8,727	3,405	
26	R26	2.6658	25	-	8,727	100.0	8,727	8,727	3,274	
27	R27	2.7725	26	-	8,727	100.0	8,727	8,727	3,148	
28	R28	2.8834	27	-	8,727	100.0	8,727	8,727	3,027	
29	R29	2.9987	28	-	8,727	100.0	8,727	8,727	2,910	
30	R30	3.1187	29	-	8,727	100.0	8,727	8,727	2,798	
31	R31	3.2434	30	-	8,727	100.0	8,727	8,727	2,691	
32	R32	3.3731	31	-	8,727	100.0	8,727	8,727	2,587	
33	R33	3.5081	32	-	8,727	100.0	8,727	8,727	2,488	
34	R34	3.6484	33	-	8,727	100.0	8,727	8,727	2,392	
35	R35	3.7943	34	-	8,727	100.0	8,727	8,727	2,300	
36	R36	3.9461	35	-	8,727	100.0	8,727	8,727	2,212	
37	R37	4.1039	36	-	8,727	100.0	8,727	8,727	2,127	
38	R38	4.2681	37	-	8,727	100.0	8,727	8,727	2,045	
39	R39	4.4388	38	-	8,727	100.0	8,727	8,727	1,966	
40	R40	4.6164	39	-	8,727	100.0	8,727	8,727	1,890	
41	R41	4.8010	40	-	8,727	100.0	8,727	8,727	1,818	
42	R42	4.9931	41	-	8,727	100.0	8,727	8,727	1,748	
43	R43	5.1928	42	-	8,727	100.0	8,727	8,727	1,681	
44	R44	5.4005	43	-	8,727	100.0	8,727	8,727	1,616	
45	R45	5.6165	44	-	8,727	100.0	8,727	8,727	1,554	
46	R46	5.8412	45	-	8,727	100.0	8,727	8,727	1,494	
47	R47	6.0748	46	-	8,727	100.0	8,727	8,727	1,437	
48	R48	6.3178	47	-	8,727	100.0	8,727	8,727	1,381	
合計 (総便益額)									132,543	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－7

評価 期間	年度	割引率 (1＋割 引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	維持管理費節減効果 (畑地かんがい)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤＝③×④	年効果額 (千円) ⑥＝②＋⑤	同左 割引後 (千円) ⑦＝⑥÷①	
1	R1	1.0000								評価年
2	R2	1.0400	1	△ 1,648	△ 179	-	-	△ 1,648	△ 1,585	着工年度
3	R3	1.0816	2	△ 1,648	△ 179	-	-	△ 1,648	△ 1,524	
4	R4	1.1249	3	△ 1,648	△ 179	-	-	△ 1,648	△ 1,465	
5	R5	1.1699	4	△ 1,648	△ 179	-	-	△ 1,648	△ 1,409	
6	R6	1.2167	5	△ 1,648	△ 179	5.0	△ 9	△ 1,657	△ 1,362	
7	R7	1.2653	6	△ 1,648	△ 179	24.0	△ 43	△ 1,691	△ 1,336	
8	R8	1.3159	7	△ 1,648	△ 179	43.0	△ 77	△ 1,725	△ 1,311	完了年度
9	R9	1.3686	8	△ 1,648	△ 179	62.0	△ 111	△ 1,759	△ 1,285	
10	R10	1.4233	9	△ 1,648	△ 179	81.0	△ 145	△ 1,793	△ 1,260	
11	R11	1.4802	10	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 1,234	
12	R12	1.5395	11	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 1,187	
13	R13	1.6010	12	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 1,141	
14	R14	1.6651	13	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 1,097	
15	R15	1.7317	14	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 1,055	
16	R16	1.8009	15	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 1,014	
17	R17	1.8730	16	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 975	
18	R18	1.9479	17	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 938	
19	R19	2.0258	18	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 902	
20	R20	2.1068	19	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 867	
21	R21	2.1911	20	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 834	
22	R22	2.2788	21	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 802	
23	R23	2.3699	22	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 771	
24	R24	2.4647	23	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 741	
25	R25	2.5633	24	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 713	
26	R26	2.6658	25	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 685	
27	R27	2.7725	26	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 659	
28	R28	2.8834	27	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 634	
29	R29	2.9987	28	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 609	
30	R30	3.1187	29	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 586	
31	R31	3.2434	30	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 563	
32	R32	3.3731	31	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 542	
33	R33	3.5081	32	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 521	
34	R34	3.6484	33	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 501	
35	R35	3.7943	34	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 481	
36	R36	3.9461	35	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 463	
37	R37	4.1039	36	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 445	
38	R38	4.2681	37	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 428	
39	R39	4.4388	38	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 412	
40	R40	4.6164	39	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 396	
41	R41	4.8010	40	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 381	
42	R42	4.9931	41	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 366	
43	R43	5.1928	42	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 352	
44	R44	5.4005	43	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 338	
45	R45	5.6165	44	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 325	
46	R46	5.8412	45	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 313	
47	R47	6.0748	46	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 301	
48	R48	6.3178	47	△ 1,648	△ 179	100.0	△ 179	△ 1,827	△ 289	
合計 (総便益額)									△ 37,398	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－8

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割 引率) ^t ① 0.04	経 過 年 (t)	維持管理費節減効果 (区画整理)						備考
				更 新 分 に 係 る 効 果 年 効 果 額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年 効 果 額 (千円) ③	効果発生 割 合 (%) ④	年 発 生 効 果 額 (千円) ⑤=③×④	年 効 果 額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割 引 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R1	1.0000								評価年 着工年度
2	R2	1.0400	1	-	△ 1	0.0	-	-	-	
3	R3	1.0816	2	-	△ 1	0.0	-	-	-	
4	R4	1.1249	3	-	△ 1	5.0	-	-	-	
5	R5	1.1699	4	-	△ 1	24.0	-	-	-	
6	R6	1.2167	5	-	△ 1	43.0	-	-	-	
7	R7	1.2653	6	-	△ 1	62.0	△ 1	△ 1	△ 1	
8	R8	1.3159	7	-	△ 1	81.0	△ 1	△ 1	△ 1	完了年度
9	R9	1.3686	8	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	△ 1	
10	R10	1.4233	9	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	△ 1	
11	R11	1.4802	10	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	△ 1	
12	R12	1.5395	11	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	△ 1	
13	R13	1.6010	12	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	△ 1	
14	R14	1.6651	13	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	△ 1	
15	R15	1.7317	14	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	△ 1	
16	R16	1.8009	15	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	△ 1	
17	R17	1.8730	16	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	△ 1	
18	R18	1.9479	17	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	△ 1	
19	R19	2.0258	18	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	0	
20	R20	2.1068	19	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	0	
21	R21	2.1911	20	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	0	
22	R22	2.2788	21	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	0	
23	R23	2.3699	22	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	0	
24	R24	2.4647	23	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	0	
25	R25	2.5633	24	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	0	
26	R26	2.6658	25	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	0	
27	R27	2.7725	26	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	0	
28	R28	2.8834	27	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	0	
29	R29	2.9987	28	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	0	
30	R30	3.1187	29	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	0	
31	R31	3.2434	30	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	0	
32	R32	3.3731	31	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	0	
33	R33	3.5081	32	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	0	
34	R34	3.6484	33	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	0	
35	R35	3.7943	34	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	0	
36	R36	3.9461	35	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	0	
37	R37	4.1039	36	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	0	
38	R38	4.2681	37	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	0	
39	R39	4.4388	38	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	0	
40	R40	4.6164	39	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	0	
41	R41	4.8010	40	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	0	
42	R42	4.9931	41	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	0	
43	R43	5.1928	42	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	0	
44	R44	5.4005	43	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	0	
45	R45	5.6165	44	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	0	
46	R46	5.8412	45	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	0	
47	R47	6.0748	46	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	0	
48	R48	6.3178	47	-	△ 1	100.0	△ 1	△ 1	0	
合計 (総便益額)									△ 12	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－9

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	景観・環境保全効果							備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計			
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①		
1	R1	1.0000								評価年 着工年度	
2	R2	1.0400	1	-	92,682	-	-	-	-		
3	R3	1.0816	2	-	92,682	-	-	-	-		
4	R4	1.1249	3	-	92,682	5.0	4,634	4,634	4,119		
5	R5	1.1699	4	-	92,682	24.0	22,244	22,244	19,014		
6	R6	1.2167	5	-	92,682	43.0	39,853	39,853	32,755		
7	R7	1.2653	6	-	92,682	62.0	57,463	57,463	45,415		
8	R8	1.3159	7	-	92,682	81.0	75,072	75,072	57,050	完了年度	
9	R9	1.3686	8	-	92,682	100.0	92,682	92,682	67,720		
10	R10	1.4233	9	-	92,682	100.0	92,682	92,682	65,118		
11	R11	1.4802	10	-	92,682	100.0	92,682	92,682	62,615		
12	R12	1.5395	11	-	92,682	100.0	92,682	92,682	60,203		
13	R13	1.6010	12	-	92,682	100.0	92,682	92,682	57,890		
14	R14	1.6651	13	-	92,682	100.0	92,682	92,682	55,662		
15	R15	1.7317	14	-	92,682	100.0	92,682	92,682	53,521		
16	R16	1.8009	15	-	92,682	100.0	92,682	92,682	51,464		
17	R17	1.8730	16	-	92,682	100.0	92,682	92,682	49,483		
18	R18	1.9479	17	-	92,682	100.0	92,682	92,682	47,580		
19	R19	2.0258	18	-	92,682	100.0	92,682	92,682	45,751		
20	R20	2.1068	19	-	92,682	100.0	92,682	92,682	43,992		
21	R21	2.1911	20	-	92,682	100.0	92,682	92,682	42,299		
22	R22	2.2788	21	-	92,682	100.0	92,682	92,682	40,671		
23	R23	2.3699	22	-	92,682	100.0	92,682	92,682	39,108		
24	R24	2.4647	23	-	92,682	100.0	92,682	92,682	37,604		
25	R25	2.5633	24	-	92,682	100.0	92,682	92,682	36,157		
26	R26	2.6658	25	-	92,682	100.0	92,682	92,682	34,767		
27	R27	2.7725	26	-	92,682	100.0	92,682	92,682	33,429		
28	R28	2.8834	27	-	92,682	100.0	92,682	92,682	32,143		
29	R29	2.9987	28	-	92,682	100.0	92,682	92,682	30,907		
30	R30	3.1187	29	-	92,682	100.0	92,682	92,682	29,718		
31	R31	3.2434	30	-	92,682	100.0	92,682	92,682	28,576		
32	R32	3.3731	31	-	92,682	100.0	92,682	92,682	27,477		
33	R33	3.5081	32	-	92,682	100.0	92,682	92,682	26,419		
34	R34	3.6484	33	-	92,682	100.0	92,682	92,682	25,403		
35	R35	3.7943	34	-	92,682	100.0	92,682	92,682	24,427		
36	R36	3.9461	35	-	92,682	100.0	92,682	92,682	23,487		
37	R37	4.1039	36	-	92,682	100.0	92,682	92,682	22,584		
38	R38	4.2681	37	-	92,682	100.0	92,682	92,682	21,715		
39	R39	4.4388	38	-	92,682	100.0	92,682	92,682	20,880		
40	R40	4.6164	39	-	92,682	100.0	92,682	92,682	20,077		
41	R41	4.8010	40	-	92,682	100.0	92,682	92,682	19,305		
42	R42	4.9931	41	-	92,682	100.0	92,682	92,682	18,562		
43	R43	5.1928	42	-	92,682	100.0	92,682	92,682	17,848		
44	R44	5.4005	43	-	92,682	100.0	92,682	92,682	17,162		
45	R45	5.6165	44	-	92,682	100.0	92,682	92,682	16,502		
46	R46	5.8412	45	-	92,682	100.0	92,682	92,682	15,867		
47	R47	6.0748	46	-	92,682	100.0	92,682	92,682	15,257		
48	R48	6.3178	47	-	92,682	100.0	92,682	92,682	14,670		
合計（総便益額）									1,552,373		

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－10

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	国産農産物安定供給効果 (畑地かんがい)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R1	1.0000								評価年 着工年度
2	R2	1.0400	1	-	3,816	-	-	-	-	
3	R3	1.0816	2	-	3,816	-	-	-	-	
4	R4	1.1249	3	-	3,816	-	-	-	-	
5	R5	1.1699	4	-	3,816	-	-	-	-	
6	R6	1.2167	5	-	3,816	5.0	191	191	157	
7	R7	1.2653	6	-	3,816	24.0	916	916	724	
8	R8	1.3159	7	-	3,816	43.0	1,641	1,641	1,247	完了年度
9	R9	1.3686	8	-	3,816	62.0	2,366	2,366	1,729	
10	R10	1.4233	9	-	3,816	81.0	3,091	3,091	2,172	
11	R11	1.4802	10	-	3,816	100.0	3,816	3,816	2,578	
12	R12	1.5395	11	-	3,816	100.0	3,816	3,816	2,479	
13	R13	1.6010	12	-	3,816	100.0	3,816	3,816	2,384	
14	R14	1.6651	13	-	3,816	100.0	3,816	3,816	2,292	
15	R15	1.7317	14	-	3,816	100.0	3,816	3,816	2,204	
16	R16	1.8009	15	-	3,816	100.0	3,816	3,816	2,119	
17	R17	1.8730	16	-	3,816	100.0	3,816	3,816	2,037	
18	R18	1.9479	17	-	3,816	100.0	3,816	3,816	1,959	
19	R19	2.0258	18	-	3,816	100.0	3,816	3,816	1,884	
20	R20	2.1068	19	-	3,816	100.0	3,816	3,816	1,811	
21	R21	2.1911	20	-	3,816	100.0	3,816	3,816	1,742	
22	R22	2.2788	21	-	3,816	100.0	3,816	3,816	1,675	
23	R23	2.3699	22	-	3,816	100.0	3,816	3,816	1,610	
24	R24	2.4647	23	-	3,816	100.0	3,816	3,816	1,548	
25	R25	2.5633	24	-	3,816	100.0	3,816	3,816	1,489	
26	R26	2.6658	25	-	3,816	100.0	3,816	3,816	1,431	
27	R27	2.7725	26	-	3,816	100.0	3,816	3,816	1,376	
28	R28	2.8834	27	-	3,816	100.0	3,816	3,816	1,323	
29	R29	2.9987	28	-	3,816	100.0	3,816	3,816	1,273	
30	R30	3.1187	29	-	3,816	100.0	3,816	3,816	1,224	
31	R31	3.2434	30	-	3,816	100.0	3,816	3,816	1,177	
32	R32	3.3731	31	-	3,816	100.0	3,816	3,816	1,131	
33	R33	3.5081	32	-	3,816	100.0	3,816	3,816	1,088	
34	R34	3.6484	33	-	3,816	100.0	3,816	3,816	1,046	
35	R35	3.7943	34	-	3,816	100.0	3,816	3,816	1,006	
36	R36	3.9461	35	-	3,816	100.0	3,816	3,816	967	
37	R37	4.1039	36	-	3,816	100.0	3,816	3,816	930	
38	R38	4.2681	37	-	3,816	100.0	3,816	3,816	894	
39	R39	4.4388	38	-	3,816	100.0	3,816	3,816	860	
40	R40	4.6164	39	-	3,816	100.0	3,816	3,816	827	
41	R41	4.8010	40	-	3,816	100.0	3,816	3,816	795	
42	R42	4.9931	41	-	3,816	100.0	3,816	3,816	764	
43	R43	5.1928	42	-	3,816	100.0	3,816	3,816	735	
44	R44	5.4005	43	-	3,816	100.0	3,816	3,816	707	
45	R45	5.6165	44	-	3,816	100.0	3,816	3,816	679	
46	R46	5.8412	45	-	3,816	100.0	3,816	3,816	653	
47	R47	6.0748	46	-	3,816	100.0	3,816	3,816	628	
48	R48	6.3178	47	-	3,816	100.0	3,816	3,816	604	
合計 (総便益額)									57,958	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-11

評価 期間	年度	割引率 (1＋割 引率) ^t ① 0.04	経過 年 (t)	国産農産物安定供給効果（区画整理）						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤＝③×④	年効果額 (千円) ⑥＝②＋⑤	同左 割引後 (千円) ⑦＝⑥÷①	
1	R1	1.0000								評価年 着工年度
2	R2	1.0400	1	-	199	-	-	-	-	
3	R3	1.0816	2	-	199	-	-	-	-	
4	R4	1.1249	3	-	199	1.7	3	3	3	
5	R5	1.1699	4	-	199	5.0	10	10	9	
6	R6	1.2167	5	-	199	10.0	20	20	16	
7	R7	1.2653	6	-	199	16.7	33	33	26	
8	R8	1.3159	7	-	199	25.0	50	50	38	完了年度
9	R9	1.3686	8	-	199	35.0	70	70	51	
10	R10	1.4233	9	-	199	45.0	90	90	63	
11	R11	1.4802	10	-	199	55.0	109	109	74	
12	R12	1.5395	11	-	199	65.0	129	129	84	
13	R13	1.6010	12	-	199	75.0	149	149	93	
14	R14	1.6651	13	-	199	83.3	166	166	100	
15	R15	1.7317	14	-	199	90.0	179	179	103	
16	R16	1.8009	15	-	199	95.0	189	189	105	
17	R17	1.8730	16	-	199	98.3	196	196	105	
18	R18	1.9479	17	-	199	100.0	199	199	102	
19	R19	2.0258	18	-	199	100.0	199	199	98	
20	R20	2.1068	19	-	199	100.0	199	199	94	
21	R21	2.1911	20	-	199	100.0	199	199	91	
22	R22	2.2788	21	-	199	100.0	199	199	87	
23	R23	2.3699	22	-	199	100.0	199	199	84	
24	R24	2.4647	23	-	199	100.0	199	199	81	
25	R25	2.5633	24	-	199	100.0	199	199	78	
26	R26	2.6658	25	-	199	100.0	199	199	75	
27	R27	2.7725	26	-	199	100.0	199	199	72	
28	R28	2.8834	27	-	199	100.0	199	199	69	
29	R29	2.9987	28	-	199	100.0	199	199	66	
30	R30	3.1187	29	-	199	100.0	199	199	64	
31	R31	3.2434	30	-	199	100.0	199	199	61	
32	R32	3.3731	31	-	199	100.0	199	199	59	
33	R33	3.5081	32	-	199	100.0	199	199	57	
34	R34	3.6484	33	-	199	100.0	199	199	55	
35	R35	3.7943	34	-	199	100.0	199	199	52	
36	R36	3.9461	35	-	199	100.0	199	199	50	
37	R37	4.1039	36	-	199	100.0	199	199	48	
38	R38	4.2681	37	-	199	100.0	199	199	47	
39	R39	4.4388	38	-	199	100.0	199	199	45	
40	R40	4.6164	39	-	199	100.0	199	199	43	
41	R41	4.8010	40	-	199	100.0	199	199	41	
42	R42	4.9931	41	-	199	100.0	199	199	40	
43	R43	5.1928	42	-	199	100.0	199	199	38	
44	R44	5.4005	43	-	199	100.0	199	199	37	
45	R45	5.6165	44	-	199	100.0	199	199	35	
46	R46	5.8412	45	-	199	100.0	199	199	34	
47	R47	6.0748	46	-	199	100.0	199	199	33	
48	R48	6.3178	47	-	199	100.0	199	199	31	評価期間終了年度
合計（総便益額）									2,737	

※経過年は評価年からの年数。

３．効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

さとうきび(夏植、春植、株出)、葉たばこ、かんしょ(春植、秋植)、オクラ(1期、2期)、かぼちや(1期、2期)、にがうり(施設)、パインアップル、マンゴー(施設)、レッドジンジャー、ヘリコニア、牧草、さやいんげん(施設)

年効果額＝単収増加年効果額^{※1}＋作付増減年効果額^{※2}

※1 単収増加年効果額＝作付面積×（事業ありせば単収－事業なかりせば単収）×単価×単収増加の純益率

※2 作付増減年効果額＝（事業ありせば作付面積－事業なかりせば作付面積）×単収×単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

(畑地かんがい)

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生 産 増減量 ③＝ ①×②÷100	生産物 単 価 ④	増 加 粗 収 益 ⑤＝③×④	純 益 率 ⑥	年 効 果 額 ⑦＝⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	効果対象単収 ②					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
さとうきび (夏植)	新設	4.0	3.3	3.30 △ 0.70	湿潤かんがい 作付減	6,229	9,343	3,114 6,229	103 △ 44	22.31	2,298 △ 982	80 2	1,838 △ 20
さとうきび (春植)	新設	0.6	1.5	0.60 0.90	湿潤かんがい 作付増	4,562	6,843	2,281 6,843	14 62	22.31	312 1,383	80 2	250 28
さとうきび (株出)	新設	0.9	1.7	0.90 0.80	湿潤かんがい 作付増	4,183	6,275	2,092 6,275	19 50	22.31	424 1,116	80 2	339 22
葉たばこ	新設	0.0	0.2	0.20	湿潤かんがい 作付増	198	214	16 214	－ －	2,081	－ －	81 9	－ －
かんしょ (秋植)	新設	0.0	0.1	0.10	湿潤かんがい 作付増	1,807	2,078	271 2,078	－ 2	188	－ 376	77 16	－ 60
オクラ (2期)	新設	0.0	0.3	0.30	湿潤かんがい 作付増	694	798	104 798	－ 2	923	－ 1,846	76 11	－ 203
かぼちや (2期)	新設	0.1	0.6	0.10 0.50	湿潤かんがい 作付増	816	938	122 938	－ 5	197	－ 985	76 11	－ 108
にがうり (施設)	新設	0.0	0.2	0.16	湿潤かんがい 作付増	2,000	5,500	3,500 5,500	－ 9	384	－ 3,456	85 28	－ 968
パインアップル	新設	0.0	0.3	0.30	湿潤かんがい 作付増	738	849	111 849	－ 3	399	－ 1,197	83 18	－ 215
マンゴー (施設)	新設	0.0	0.2	0.16	湿潤かんがい 作付増	600	1,950	1,350 1,950	－ 3	2,262	－ 6,786	89 46	－ 3,122
レッドジンジャー	新設	0.0	0.1	0.10	湿潤かんがい 作付増	9,640	20,340	10,700 20,340	－ 20	88	－ 1,760	90 54	－ 950
ヘリコニア	新設	0.4	0.1	0.10 △ 0.30	湿潤かんがい 作付減	6,105	15,751	9,646 6,105	10 △ 18	46	460 △ 828	88 43	405 △ 356
牧草	新設	8.4	8.3	8.30 △ 0.10	湿潤かんがい 作付減	8,211	12,316	4,105 8,211	341 △ 8	48	16,368 △ 384	79 －	12,931 －

かんしょ (春植)	新設	0.0	0.3	0.30	湿润かん がい 作付増	1,807	2,078	271	-	188	-	79	-
								2,078	6		1,128	16	180
オクラ (1期)	新設	0.0	0.3	0.30	湿润かん がい 作付増	694	798	104	-	923	-	76	-
								798	2		1,846	11	203
かぼちゃ (1期)	新設	0.0	0.6	0.60	湿润かん がい 作付増	816	938	122	-	197	-	76	-
								938	6		1,182	11	130
さやいんげん (施設)	新設	0.0	0.0		湿润かん がい 作付増	560	1,400	840	-	602	-	86	-
								1,400	-		-	34	-
普通畑計	新設	14.4	18.0								40,729		21,576
	更新	-	-								-		-
新設											40,729		21,576
更新											-		-
合計											40,729		21,576

○年効果額の算定
(区画整理)

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生 産 増減量 ③＝ ①×②÷100	生産物 単 価 ④	増 加 粗 収 ⑤＝③×④	純 益 率 ⑥	年 効 果 額 ⑦＝⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事 業 なかり せ 単 単 収	事 業 ありせ ば 単 単 収	効 果 対 象 単 収 ②					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
さとうきび (夏植)	新設	4.0	3.3	2.58	防風	6,229	8,347	2,118	55	22	1,227	80	982
さとうきび (春植)	新設	0.6	1.5	1.17	防風	4,562	6,113	1,551	18	22	402	80	322
さとうきび (株出)	新設	0.9	1.7	1.33	防風	4,183	5,605	1,422	19	22	424	80	339
葉たばこ	新設	0.0	0.2	0.16	防風	198	220	22	－	2,081	－	81	－
普通畑計	新設	5.5	6.7								2,053		1,643
	更新	－	－								－		－
新設											2,053		1,643
更新											－		－
合計											2,053		1,643

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転（湿潤かんがい等）、作付増減に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

また、防風林を区画整理で整備することにより、季節風による風害から作物を守り、農作物の増収効果を見込むものとした。

【新設】

- ・ 作付面積 : 「現況作付面積」は、関係市の作付実績に基づき決定した。
「計画作付面積」は、県、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
- ・ 単 収 : 「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。
「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

【共通】

- ・ 生産物単価 : 農産物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格又はJA聴取り価格を用いた。
- ・ 純 益 率 : 「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」による標準値等を用いた。

(2) 品質向上効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の生産物価格の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

さとうきび(夏植、春植、株出)

○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額

○年効果額の算定

作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
		機能維持	機能向上	事業なかりせば	現況	事業ありせば	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	計
		①	②	③	④	⑤	⑥＝ ④－③	⑦＝ ⑤－④	⑧＝ ①×⑥	⑨＝ ②×⑦	⑩＝ ⑧＋⑨
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
さとうきび(夏植)	湿潤かんがい	-	308.0	21.60	21.60	21.80	-	0.20	-	62	62
さとうきび(春植)	湿潤かんがい	-	103.0	21.60	21.60	21.80	-	0.20	-	21	21
さとうきび(株出)	湿潤かんがい	-	107.0	21.60	21.60	21.80	-	0.20	-	21	21
新設										104	104
更新									-		-
合計											104

【新設】

- ・ 効果対象数量：「事業ありせば」の下での生産量。
- ・ 生産物単価：「現況単価」は、農林水産統計等による最近5カ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
「事業ありせば単価」は、湿潤かんがいによる単価向上率を考慮し決定した。

(3) 営農経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

○対象作物

さとうきび(夏植、春植、株出、新植)、葉たばこ、かんしょ(春植、秋植)、オクラ(1期、2期)、かぼちゃ(1期、2期)、パインアップル、牧草

○効果算定式

年効果額＝（事業なかりせば単位面積当り営農経費－事業ありせば単位面積当り営農経費）
×効果発生面積

○年効果額の算定

畑地かんがい：水管理作業に要する経費の節減

区画整理：機械利用効率の向上による経費の節減

土壌保全：土地利用の向上による土づくり経費の節減

(畑地かんがい)

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤＝ (①－②) ＋ (③－④)	効果 発 面 ⑥	果 生 積 ⑦＝⑤×⑥
	新 設		更 新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
さとうきび(夏植)	25,334	114,557	－	－	△ 89,223	3.3	△ 294
さとうきび(春植)	25,334	68,995	－	－	△ 43,661	1.5	△ 65
さとうきび(株出)	25,334	68,995	－	－	△ 43,661	1.7	△ 74
葉たばこ	22,872	4,101	－	－	18,771	3.3	61
かんしょ(秋植)	8,993	31,264	－	－	△ 22,271	0.1	△ 2
かんしょ(春植)	8,993	37,842	－	－	△ 28,849	0.3	△ 8
オクラ(1期)	200,386	39,554	－	－	160,832	0.3	48
オクラ(2期)	178,712	23,585	－	－	155,127	0.3	47
かぼちゃ(1期)	76,722	21,642	－	－	55,080	0.6	33
かぼちゃ(2期)	76,722	6,566	－	－	70,156	0.6	42
パインアップル	30,107	52,158	－	－	△ 22,051	0.3	△ 7
牧草		126,258	－	－	△ 126,258	8.3	△ 1,048
新 設							△ 1,267
更 新							－
合 計							△ 1,267

(区画整理)

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤＝ (①－②) ＋ (③－④)	効 発 面 果 生 積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新 設		更 新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
さとうきび(夏植)	1,872,954	876,338	—	—	996,616	3.3	3,289
さとうきび(春植)	1,629,658	685,204	—	—	944,454	1.5	1,417
さとうきび(株出)	1,018,711	627,233	—	—	391,478	1.7	666
葉たばこ	2,616,462	936,769	—	—	1,679,693	3.3	5,543
かんしょ(秋植)	1,854,967	946,324	—	—	908,643	0.1	91
かんしょ(春植)	1,854,967	946,650	—	—	908,317	0.3	272
オクラ(1期)	4,279,638	3,649,057	—	—	630,581	0.3	189
オクラ(2期)	4,863,516	3,748,294	—	—	1,115,222	0.3	335
かぼちゃ(1期)	1,767,835	1,035,239	—	—	732,596	0.6	440
かぼちゃ(2期)	1,547,061	1,015,646	—	—	531,415	0.6	319
パインアップル	1,051,075	796,628	—	—	254,447	0.3	76
牧草(1年目)	2,497,545	375,384	—	—	2,122,161	1.0	2,122
牧草(2～6年目)	1,262,001	203,534	—	—	1,058,467	7.3	7,727
新 設							22,486
更 新							—
合 計							22,486

(土壌保全)

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤＝ (①－②) ＋ (③－④)	効果 発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新 設		更 新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
さとうきび(夏植)	944,327	332,829	－	－	611,498	3.3	2,018
さとうきび(新植)	1,709,439	601,652	－	－	1,107,787	3.3	3,656
さとうきび(春植)	1,278,141	450,008	－	－	828,133	1.5	1,242
さとうきび(株出)	257,007	90,592	－	－	166,415	1.7	283
牧草	184,139	64,990	－	－	119,149	8.3	989
パインアップル	2,770,946	972,884	－	－	1,798,062	0.3	539
新 設							8,727
更 新							－
合 計							8,727

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①) : 地区内の実態調査等を基に算定した。

- ・事業ありせば営農経費(②) : 事業なかりせば営農経費を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導方針を反映し算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③) : 地現況を基に事業なかりせばに必要な営農経費を算出した。
この場合は用水供給が停止される場合を想定した、作物栽培上必要な防除用水等にかかわる経費を計上した。
- ・事業ありせば営農経費(④) 用水供給がなされている状態であり、作物栽培上必要な防除用水の確保等に関わる経費を計上した。

(4) 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

畑地かんがい施設、農道、排水施設

○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

（畑地かんがい）

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
新設整備	2,133	2,312	△ 179
更新整備	485	2,133	△ 1,648
合 計			△ 1,827

（区画整理）

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
新設整備	6	7	△ 1
更新整備	6	6	0
合 計			△ 1

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・事業ありせば維持管理費（②）：現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される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）：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額△180千円。
 ≪算定式≫ 新設整備区分「①－②」＝ 2,139千円－2,319千円 ＝ △180千円（節減額）

(5) 景観・環境保全効果

○効果の考え方

景観や自然環境が保全、創設される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、地域住民等にWTP（Willingness To Pay：支払意志額）を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM（Contingent Valuation Method：仮想市場法）により効果を算定した。

○対象施設

景観保全施設

○年効果額算定式

年効果額 = 一戸あたりの支払意志額 × 受益範囲世帯数 × {C1 / (C1 + C2)}
ただし、

C1：景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分

C2：景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

○年効果額の算定

区 分	土地改良 施 設 名	CVMによる 効 果 額 ①	景観・環境 保全施設の 資本還元額 ②=③+④	当 該 土 地 改良事業の 資本還元額 ③	そ の 他 事 業 の 資本還元額 ④	当該土地改良 事業における 効 果 額 ⑤=①× (③/②)
		千円	千円	千円	千円	千円
新設整備	沈砂池	92,682	92,682	92,682	0	92,682

(6) 国産農産物安定供給効果

○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP（Willingness To Pay：支払意志額）を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM（Contingent Valuation Method：仮想市場法）により年効果額を算定した。

○対象作物

さとうきび(夏植、春植、株出)、かんしょ(春植、秋植)、オクラ(1期、2期)、かぼちゃ(1期、2期)、にがうり(施設)、パインアップル、マンゴー(施設)、牧草、さやいんげん(施設)

○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

(畑地かんがい)

区分	増加粗収益額 ①	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業 における効果額 ③=①×②
	千円	円/千円	千円
新設整備	39,337	97	3,816
合 計			3,816

(区画整理)

区分	増加粗収益額 ①	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業 における効果額 ③=①×②
	千円	円/千円	千円
新設整備	2,053	97	199
合 計			199

- ・増加粗収益額(①)：作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額
当たり効果額(②)：年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円（原単位）とした。

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部（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に必要な諸係数について（平成19年3月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（平成31年4月3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（平成31年4月3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）

【費用】

- ・ 費用算定に必要な各種諸元については、沖縄県農林水産部村づくり計画課調べ（令和元年度）

【便益】

- ・ 沖縄総合事務局（平成26年～平成30年）「沖縄農林水産統計年報」
- ・ 沖縄総合事務局（平成26年～平成30年）「園芸・工芸農作物市町村別統計書」
- ・ 沖縄県中央卸売市場（平成26年～平成30年）「市場年報」
- ・ 東京都中央卸売市場（平成26年～平成30年）「市場統計情報「月報・年報」
- ・ 沖縄県農林水産部（平成15年6月）「沖縄県野菜栽培要領」
- ・ 沖縄県農林水産部（平成18年3月）「さとうきび栽培指針」
- ・ 沖縄県農林水産部（平成23年3月）「沖縄県畜産経営技術指標」
- ・ 沖縄県農林水産部（平成26年～平成30年）さとうきび及び甘しょ糖生産実績」
- ・ 沖縄県農林水産部（平成26年～平成30年）「農業関係統計」
- ・ 沖縄県農林水産部（平成26年～平成30年）「沖縄県の園芸・流通」
- ・ 八重山農林水産振興センター（平成26年～平成30年）「八重山の農林水産業」
- ・ （財）沖縄県畜産振興公社（平成26年～30年）「家畜市場肉用牛取引実績報告書」
- ・ 石垣島製糖（平成26年～平成30年）「分蜜糖農家手取り価格表」
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、沖縄県農林水産部村づくり計画課調べ（令和元年度）