

平成29年度新規地区採択チェックリスト

(7 - 1) 農業競争力強化基盤整備事業 (農業競争力強化基盤整備事業 (農地整備事業))
(都道府県名 : 北海道) (地区名 : 東部居辺)

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、営農環境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に見込まれ、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、農業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。

平成29年度新規地区採択チェックリスト

(7 - 1) 農業競争力強化基盤整備事業 (農業競争力強化基盤整備事業 (農地整備事業))
(都道府県名 : 北海道) (地区名 : 東部居辺)

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	—	1 項目	B
有効性	食料の安定供給の確保	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	② 240	B
		野菜・果樹の産地形成	野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定作物の計画作付面積割合 (受益面積当たり)	%	② 15.0	B
		水田における麦・大豆の生産拡大	水田における麦・大豆の作付率	%	—	—
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手等への農地利用集積 1. 経営体育成型及び中山間地域型 ①担い手への農地利用集積 ア計画農地利用集積率 イ農地利用集積率の増加割合 ウ市町村の農業経営基盤強化促進基本構想に定める目標の達成 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面的集積率 ③育成される農業生産法人への農地利用集積 ・計画農地利用集積率 2. 畑地帯担い手育成型 ・計画農地利用集積率 3. 畑地帯担い手支援型 ・現況農地利用集積率 4. 耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率	%	2. 97.6	A
			耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	① 100.0	A
	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	② 229.5	B
		農業の高付加価値化	農業の高付加価値化	—	1 項目	B
	多面的機能の発揮	環境機能の維持・増進	環境関連効果額 (受益面積当たり)	千円/ha・年	—	—

【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地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ④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 —	A
		景観	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ④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 —	A
	関係計画との連携		①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等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	—	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	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
	営農支援体制		営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	—	設置済	A
	緊急性		①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 ②老朽化等による施設機能低下や農業被害の発生状況から、施設整備の緊急性が高い	—	1項目	B

費用対効果分析に関する説明資料

事業名	農業競争力強化基盤整備事業 農地整備事業	地区名	とうぶおりべ 東部居辺
-----	-------------------------	-----	----------------

1. 総費用総便益比の算定

(単位：千円)

区 分	算定式	数 値	備 考
総費用（現在価値化）	①＝②＋③	2,744,627	
当該事業による費用	②	1,660,448	
その他費用	③	1,084,179	関連事業費＋資産価額＋再整備費
評価期間	④	48年	当該事業の工事期間＋40年
総便益額（現在価値化）	⑤	3,557,456	
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.29	

2. 年効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	年効果額	効果の要因
作物生産効果	37,917	区画整理、除礫、排水路整備、農道整備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	27	農道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商品化率が向上する効果
営農経費節減効果	50,880	区画整理、除礫、排水路整備、農業集落環境管理施設の整備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	66,165	排水路整備、農道整備、農業集落環境管理施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
営農に係る走行経費節減効果	29,635	農道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
農業労働環境改善効果	470	農業集落環境管理施設の整備を実施したことにより、営農に係る労働が質的（労働強度の改善、精神的疲労の改善）に改善される効果
一般交通等経費節減効果	27	農道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
地域エネルギー活用効果 （環境保全）	3,651	農業集落環境管理施設の整備により、周辺地域の臭気の改善が図られる効果
国産農産物安定供給効果	9,437	区画整理、除礫、排水路整備、農道整備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
計	198,209	

出典：東部居辺地区土地改良事業計画書（北海道十勝総合振興局調整課作成）

東部居辺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 : 北海道河東郡上士幌町
 (2) 受益面積 : 770ha
 (3) 事業目的 : 区画整理 639ha
 除礫 11ha
 排水改良 54ha
 農道 66ha
 農業集落環境管理施設 1箇所
 (4) 主要工事計画 : 区画整理 639ha
 除礫 11ha (新設)
 排水路 0.8km (改修)
 農道 1km (改良)
 農業集落環境管理施設 1箇所 (新設)
 (5) 道営事業費 : 2,029百万円
 (6) 工期 : 平成29年度～平成36年度

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	2,744,627
当該事業による整備費用	②	1,660,448
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	③	1,084,179
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	3,557,456
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.29

(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	排水施設	576	106,545	0	18,912	18,050	107,983
	農道	19,860	207,768	0	121,381	37,283	311,726
	区画整理	0	488,378	0	123,229	41,248	570,359
	除礫	0	24,284	0	7,487	2,560	29,211
	農業集落環境管理施設	0	833,473	0	580,964	45,182	1,369,255
	計	20,436	1,660,448	0	851,973	144,323	2,388,534
その他	関連施設（排水）	18,921	0	0	44,628	905	62,644
	既設暗渠排水	122,811	0	0	174,171	3,533	293,449
	計	141,732	0	0	218,799	4,438	356,093
合 計		162,168	1,660,448	0	1,070,772	148,761	2,744,627

(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		37,917	区画整理、除礫、排水路整備、農道整備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		27	農道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商品化率が向上する効果
営農経費節減効果		50,880	区画整理、除礫、排水路整備、農業集落環境管理施設の整備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		66,165	排水路整備、農道整備、農業集落環境管理施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
営農に係る走行経費節減効果		29,635	農道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
農業の持続的発展に関する効果			
農業労働環境改善効果		470	農業集落環境管理施設の整備を実施したことにより、営農に係る労働が質的（労働強度の改善、精神的疲労の改善）に改善される効果
農村の振興に関する効果			
一般交通等経費節減効果		27	農道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
地域エネルギー活用効果 (環境保全)		3,651	農業集落環境管理施設の整備により、周辺地域の臭気の改善が図られる効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		9,437	区画整理、除礫、排水路整備、農道整備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		198,209	

(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 (区画整理 整地)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	1,253	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	1,253	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	1,253	11.6	145	145	129	
4	H32	1.1699	4	0	1,253	13.9	174	174	149	
5	H33	1.2167	5	0	1,253	35.4	444	444	365	
6	H34	1.2653	6	0	1,253	56.9	713	713	564	
7	H35	1.3159	7	0	1,253	78.4	982	982	746	
8	H36	1.3686	8	0	1,253	100.0	1,253	1,253	916	
9	H37	1.4233	9	0	1,253	100.0	1,253	1,253	880	
10	H38	1.4802	10	0	1,253	100.0	1,253	1,253	847	
11	H39	1.5395	11	0	1,253	100.0	1,253	1,253	814	
12	H40	1.6010	12	0	1,253	100.0	1,253	1,253	783	
13	H41	1.6651	13	0	1,253	100.0	1,253	1,253	753	
14	H42	1.7317	14	0	1,253	100.0	1,253	1,253	724	
15	H43	1.8009	15	0	1,253	100.0	1,253	1,253	696	
16	H44	1.8730	16	0	1,253	100.0	1,253	1,253	669	
17	H45	1.9479	17	0	1,253	100.0	1,253	1,253	643	
18	H46	2.0258	18	0	1,253	100.0	1,253	1,253	619	
19	H47	2.1068	19	0	1,253	100.0	1,253	1,253	595	
20	H48	2.1911	20	0	1,253	100.0	1,253	1,253	572	
21	H49	2.2788	21	0	1,253	100.0	1,253	1,253	550	
22	H50	2.3699	22	0	1,253	100.0	1,253	1,253	529	
23	H51	2.4647	23	0	1,253	100.0	1,253	1,253	508	
24	H52	2.5633	24	0	1,253	100.0	1,253	1,253	489	
25	H53	2.6658	25	0	1,253	100.0	1,253	1,253	470	
26	H54	2.7725	26	0	1,253	100.0	1,253	1,253	452	
27	H55	2.8834	27	0	1,253	100.0	1,253	1,253	435	
28	H56	2.9987	28	0	1,253	100.0	1,253	1,253	418	
29	H57	3.1187	29	0	1,253	100.0	1,253	1,253	402	
30	H58	3.2434	30	0	1,253	100.0	1,253	1,253	386	
31	H59	3.3731	31	0	1,253	100.0	1,253	1,253	371	
32	H60	3.5081	32	0	1,253	100.0	1,253	1,253	357	
33	H61	3.6484	33	0	1,253	100.0	1,253	1,253	343	
34	H62	3.7943	34	0	1,253	100.0	1,253	1,253	330	
35	H63	3.9461	35	0	1,253	100.0	1,253	1,253	318	
36	H64	4.1039	36	0	1,253	100.0	1,253	1,253	305	
37	H65	4.2681	37	0	1,253	100.0	1,253	1,253	294	
38	H66	4.4388	38	0	1,253	100.0	1,253	1,253	282	
39	H67	4.6164	39	0	1,253	100.0	1,253	1,253	271	
40	H68	4.8010	40	0	1,253	100.0	1,253	1,253	261	
41	H69	4.9931	41	0	1,253	100.0	1,253	1,253	251	
42	H70	5.1928	42	0	1,253	100.0	1,253	1,253	241	
43	H71	5.4005	43	0	1,253	100.0	1,253	1,253	232	
44	H72	5.6165	44	0	1,253	100.0	1,253	1,253	223	
45	H73	5.8412	45	0	1,253	100.0	1,253	1,253	215	
46	H74	6.0748	46	0	1,253	100.0	1,253	1,253	206	
47	H75	6.3178	47	0	1,253	100.0	1,253	1,253	198	
48	H76	6.5705	48	0	1,253	100.0	1,253	1,253	191	
合計 (総便益額)									20,992	

※経過年は評価年からの年数。

(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 (区画整理 暗渠排水)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	27,112	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	27,112	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	27,112	2.7	732	732	651	
4	H32	1.1699	4	0	27,112	4.3	1,166	1,166	997	
5	H33	1.2167	5	0	27,112	25.9	7,022	7,022	5,771	
6	H34	1.2653	6	0	27,112	47.5	12,878	12,878	10,178	
7	H35	1.3159	7	0	27,112	69.1	18,734	18,734	14,237	
8	H36	1.3686	8	0	27,112	91.2	24,726	24,726	18,067	
9	H37	1.4233	9	0	27,112	100.0	27,112	27,112	19,049	
10	H38	1.4802	10	0	27,112	100.0	27,112	27,112	18,316	
11	H39	1.5395	11	0	27,112	100.0	27,112	27,112	17,611	
12	H40	1.6010	12	0	27,112	100.0	27,112	27,112	16,934	
13	H41	1.6651	13	0	27,112	100.0	27,112	27,112	16,283	
14	H42	1.7317	14	0	27,112	100.0	27,112	27,112	15,656	
15	H43	1.8009	15	0	27,112	100.0	27,112	27,112	15,055	
16	H44	1.8730	16	0	27,112	100.0	27,112	27,112	14,475	
17	H45	1.9479	17	0	27,112	100.0	27,112	27,112	13,919	
18	H46	2.0258	18	0	27,112	100.0	27,112	27,112	13,383	
19	H47	2.1068	19	0	27,112	100.0	27,112	27,112	12,869	
20	H48	2.1911	20	0	27,112	100.0	27,112	27,112	12,374	
21	H49	2.2788	21	0	27,112	100.0	27,112	27,112	11,897	
22	H50	2.3699	22	0	27,112	100.0	27,112	27,112	11,440	
23	H51	2.4647	23	0	27,112	100.0	27,112	27,112	11,000	
24	H52	2.5633	24	0	27,112	100.0	27,112	27,112	10,577	
25	H53	2.6658	25	0	27,112	100.0	27,112	27,112	10,170	
26	H54	2.7725	26	0	27,112	100.0	27,112	27,112	9,779	
27	H55	2.8834	27	0	27,112	100.0	27,112	27,112	9,403	
28	H56	2.9987	28	0	27,112	100.0	27,112	27,112	9,041	
29	H57	3.1187	29	0	27,112	100.0	27,112	27,112	8,693	
30	H58	3.2434	30	0	27,112	100.0	27,112	27,112	8,359	
31	H59	3.3731	31	0	27,112	100.0	27,112	27,112	8,038	
32	H60	3.5081	32	0	27,112	100.0	27,112	27,112	7,728	
33	H61	3.6484	33	0	27,112	100.0	27,112	27,112	7,431	
34	H62	3.7943	34	0	27,112	100.0	27,112	27,112	7,145	
35	H63	3.9461	35	0	27,112	100.0	27,112	27,112	6,871	
36	H64	4.1039	36	0	27,112	100.0	27,112	27,112	6,606	
37	H65	4.2681	37	0	27,112	100.0	27,112	27,112	6,352	
38	H66	4.4388	38	0	27,112	100.0	27,112	27,112	6,108	
39	H67	4.6164	39	0	27,112	100.0	27,112	27,112	5,873	
40	H68	4.8010	40	0	27,112	100.0	27,112	27,112	5,647	
41	H69	4.9931	41	0	27,112	100.0	27,112	27,112	5,430	
42	H70	5.1928	42	0	27,112	100.0	27,112	27,112	5,221	
43	H71	5.4005	43	0	27,112	100.0	27,112	27,112	5,020	
44	H72	5.6165	44	0	27,112	100.0	27,112	27,112	4,827	
45	H73	5.8412	45	0	27,112	100.0	27,112	27,112	4,642	
46	H74	6.0748	46	0	27,112	100.0	27,112	27,112	4,463	
47	H75	6.3178	47	0	27,112	100.0	27,112	27,112	4,291	
48	H76	6.5705	48	0	27,112	100.0	27,112	27,112	4,126	
合計 (総便益額)									442,003	

※経過年は評価年からの年数。

(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 (区画整理 除礫)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	700	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	700	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	700	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	700	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	700	23.3	163	163	134	
6	H34	1.2653	6	0	700	46.6	326	326	258	
7	H35	1.3159	7	0	700	69.9	489	489	372	
8	H36	1.3686	8	0	700	93.1	652	652	476	
9	H37	1.4233	9	0	700	100.0	700	700	492	
10	H38	1.4802	10	0	700	100.0	700	700	473	
11	H39	1.5395	11	0	700	100.0	700	700	455	
12	H40	1.6010	12	0	700	100.0	700	700	437	
13	H41	1.6651	13	0	700	100.0	700	700	420	
14	H42	1.7317	14	0	700	100.0	700	700	404	
15	H43	1.8009	15	0	700	100.0	700	700	389	
16	H44	1.8730	16	0	700	100.0	700	700	374	
17	H45	1.9479	17	0	700	100.0	700	700	359	
18	H46	2.0258	18	0	700	100.0	700	700	346	
19	H47	2.1068	19	0	700	100.0	700	700	332	
20	H48	2.1911	20	0	700	100.0	700	700	319	
21	H49	2.2788	21	0	700	100.0	700	700	307	
22	H50	2.3699	22	0	700	100.0	700	700	295	
23	H51	2.4647	23	0	700	100.0	700	700	284	
24	H52	2.5633	24	0	700	100.0	700	700	273	
25	H53	2.6658	25	0	700	100.0	700	700	263	
26	H54	2.7725	26	0	700	100.0	700	700	252	
27	H55	2.8834	27	0	700	100.0	700	700	243	
28	H56	2.9987	28	0	700	100.0	700	700	233	
29	H57	3.1187	29	0	700	100.0	700	700	224	
30	H58	3.2434	30	0	700	100.0	700	700	216	
31	H59	3.3731	31	0	700	100.0	700	700	208	
32	H60	3.5081	32	0	700	100.0	700	700	200	
33	H61	3.6484	33	0	700	100.0	700	700	192	
34	H62	3.7943	34	0	700	100.0	700	700	184	
35	H63	3.9461	35	0	700	100.0	700	700	177	
36	H64	4.1039	36	0	700	100.0	700	700	171	
37	H65	4.2681	37	0	700	100.0	700	700	164	
38	H66	4.4388	38	0	700	100.0	700	700	158	
39	H67	4.6164	39	0	700	100.0	700	700	152	
40	H68	4.8010	40	0	700	100.0	700	700	146	
41	H69	4.9931	41	0	700	100.0	700	700	140	
42	H70	5.1928	42	0	700	100.0	700	700	135	
43	H71	5.4005	43	0	700	100.0	700	700	130	
44	H72	5.6165	44	0	700	100.0	700	700	125	
45	H73	5.8412	45	0	700	100.0	700	700	120	
46	H74	6.0748	46	0	700	100.0	700	700	115	
47	H75	6.3178	47	0	700	100.0	700	700	111	
48	H76	6.5705	48	0	700	100.0	700	700	107	
合計 (総便益額)									11,365	

※経過年は評価年からの年数。

(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 (除礫)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	910	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	910	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	910	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	910	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	910	25.7	234	234	192	
6	H34	1.2653	6	0	910	50.5	460	460	364	
7	H35	1.3159	7	0	910	75.3	685	685	521	
8	H36	1.3686	8	0	910	100.0	910	910	665	
9	H37	1.4233	9	0	910	100.0	910	910	639	
10	H38	1.4802	10	0	910	100.0	910	910	615	
11	H39	1.5395	11	0	910	100.0	910	910	591	
12	H40	1.6010	12	0	910	100.0	910	910	568	
13	H41	1.6651	13	0	910	100.0	910	910	547	
14	H42	1.7317	14	0	910	100.0	910	910	525	
15	H43	1.8009	15	0	910	100.0	910	910	505	
16	H44	1.8730	16	0	910	100.0	910	910	486	
17	H45	1.9479	17	0	910	100.0	910	910	467	
18	H46	2.0258	18	0	910	100.0	910	910	449	
19	H47	2.1068	19	0	910	100.0	910	910	432	
20	H48	2.1911	20	0	910	100.0	910	910	415	
21	H49	2.2788	21	0	910	100.0	910	910	399	
22	H50	2.3699	22	0	910	100.0	910	910	384	
23	H51	2.4647	23	0	910	100.0	910	910	369	
24	H52	2.5633	24	0	910	100.0	910	910	355	
25	H53	2.6658	25	0	910	100.0	910	910	341	
26	H54	2.7725	26	0	910	100.0	910	910	328	
27	H55	2.8834	27	0	910	100.0	910	910	316	
28	H56	2.9987	28	0	910	100.0	910	910	303	
29	H57	3.1187	29	0	910	100.0	910	910	292	
30	H58	3.2434	30	0	910	100.0	910	910	281	
31	H59	3.3731	31	0	910	100.0	910	910	270	
32	H60	3.5081	32	0	910	100.0	910	910	259	
33	H61	3.6484	33	0	910	100.0	910	910	249	
34	H62	3.7943	34	0	910	100.0	910	910	240	
35	H63	3.9461	35	0	910	100.0	910	910	231	
36	H64	4.1039	36	0	910	100.0	910	910	222	
37	H65	4.2681	37	0	910	100.0	910	910	213	
38	H66	4.4388	38	0	910	100.0	910	910	205	
39	H67	4.6164	39	0	910	100.0	910	910	197	
40	H68	4.8010	40	0	910	100.0	910	910	190	
41	H69	4.9931	41	0	910	100.0	910	910	182	
42	H70	5.1928	42	0	910	100.0	910	910	175	
43	H71	5.4005	43	0	910	100.0	910	910	169	
44	H72	5.6165	44	0	910	100.0	910	910	162	
45	H73	5.8412	45	0	910	100.0	910	910	156	
46	H74	6.0748	46	0	910	100.0	910	910	150	
47	H75	6.3178	47	0	910	100.0	910	910	144	
48	H76	6.5705	48	0	910	100.0	910	910	138	
合計 (総便益額)									14,901	

※経過年は評価年からの年数。

(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（排水路）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	650	7,191	0.0	0	650	625	
2	H30	1.0816	2	650	7,191	0.0	0	650	601	
3	H31	1.1249	3	650	7,191	0.0	0	650	578	
4	H32	1.1699	4	650	7,191	0.0	0	650	556	
5	H33	1.2167	5	650	7,191	0.0	0	650	534	
6	H34	1.2653	6	650	7,191	0.0	0	650	514	
7	H35	1.3159	7	650	7,191	0.0	0	650	494	
8	H36	1.3686	8	650	7,191	100.0	7,191	7,841	5,729	
9	H37	1.4233	9	650	7,191	100.0	7,191	7,841	5,509	
10	H38	1.4802	10	650	7,191	100.0	7,191	7,841	5,297	
11	H39	1.5395	11	650	7,191	100.0	7,191	7,841	5,093	
12	H40	1.6010	12	650	7,191	100.0	7,191	7,841	4,898	
13	H41	1.6651	13	650	7,191	100.0	7,191	7,841	4,709	
14	H42	1.7317	14	650	7,191	100.0	7,191	7,841	4,528	
15	H43	1.8009	15	650	7,191	100.0	7,191	7,841	4,354	
16	H44	1.8730	16	650	7,191	100.0	7,191	7,841	4,186	
17	H45	1.9479	17	650	7,191	100.0	7,191	7,841	4,025	
18	H46	2.0258	18	650	7,191	100.0	7,191	7,841	3,871	
19	H47	2.1068	19	650	7,191	100.0	7,191	7,841	3,722	
20	H48	2.1911	20	650	7,191	100.0	7,191	7,841	3,579	
21	H49	2.2788	21	650	7,191	100.0	7,191	7,841	3,441	
22	H50	2.3699	22	650	7,191	100.0	7,191	7,841	3,309	
23	H51	2.4647	23	650	7,191	100.0	7,191	7,841	3,181	
24	H52	2.5633	24	650	7,191	100.0	7,191	7,841	3,059	
25	H53	2.6658	25	650	7,191	100.0	7,191	7,841	2,941	
26	H54	2.7725	26	650	7,191	100.0	7,191	7,841	2,828	
27	H55	2.8834	27	650	7,191	100.0	7,191	7,841	2,719	
28	H56	2.9987	28	650	7,191	100.0	7,191	7,841	2,615	
29	H57	3.1187	29	650	7,191	100.0	7,191	7,841	2,514	
30	H58	3.2434	30	650	7,191	100.0	7,191	7,841	2,418	
31	H59	3.3731	31	650	7,191	100.0	7,191	7,841	2,325	
32	H60	3.5081	32	650	7,191	100.0	7,191	7,841	2,235	
33	H61	3.6484	33	650	7,191	100.0	7,191	7,841	2,149	
34	H62	3.7943	34	650	7,191	100.0	7,191	7,841	2,067	
35	H63	3.9461	35	650	7,191	100.0	7,191	7,841	1,987	
36	H64	4.1039	36	650	7,191	100.0	7,191	7,841	1,911	
37	H65	4.2681	37	650	7,191	100.0	7,191	7,841	1,837	
38	H66	4.4388	38	650	7,191	100.0	7,191	7,841	1,766	
39	H67	4.6164	39	650	7,191	100.0	7,191	7,841	1,699	
40	H68	4.8010	40	650	7,191	100.0	7,191	7,841	1,633	
41	H69	4.9931	41	650	7,191	100.0	7,191	7,841	1,570	
42	H70	5.1928	42	650	7,191	100.0	7,191	7,841	1,510	
43	H71	5.4005	43	650	7,191	100.0	7,191	7,841	1,452	
44	H72	5.6165	44	650	7,191	100.0	7,191	7,841	1,396	
45	H73	5.8412	45	650	7,191	100.0	7,191	7,841	1,342	
46	H74	6.0748	46	650	7,191	100.0	7,191	7,841	1,291	
47	H75	6.3178	47	650	7,191	100.0	7,191	7,841	1,241	
48	H76	6.5705	48	650	7,191	100.0	7,191	7,841	1,193	
合計（総便益額）									123,031	

※経過年は評価年からの年数。

(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（農道）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	101	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	101	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	101	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	101	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	101	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	101	0.0	0	0	0	
7	H35	1.3159	7	0	101	0.0	0	0	0	
8	H36	1.3686	8	0	101	100.0	101	101	74	
9	H37	1.4233	9	0	101	100.0	101	101	71	
10	H38	1.4802	10	0	101	100.0	101	101	68	
11	H39	1.5395	11	0	101	100.0	101	101	66	
12	H40	1.6010	12	0	101	100.0	101	101	63	
13	H41	1.6651	13	0	101	100.0	101	101	61	
14	H42	1.7317	14	0	101	100.0	101	101	58	
15	H43	1.8009	15	0	101	100.0	101	101	56	
16	H44	1.8730	16	0	101	100.0	101	101	54	
17	H45	1.9479	17	0	101	100.0	101	101	52	
18	H46	2.0258	18	0	101	100.0	101	101	50	
19	H47	2.1068	19	0	101	100.0	101	101	48	
20	H48	2.1911	20	0	101	100.0	101	101	46	
21	H49	2.2788	21	0	101	100.0	101	101	44	
22	H50	2.3699	22	0	101	100.0	101	101	43	
23	H51	2.4647	23	0	101	100.0	101	101	41	
24	H52	2.5633	24	0	101	100.0	101	101	39	
25	H53	2.6658	25	0	101	100.0	101	101	38	
26	H54	2.7725	26	0	101	100.0	101	101	36	
27	H55	2.8834	27	0	101	100.0	101	101	35	
28	H56	2.9987	28	0	101	100.0	101	101	34	
29	H57	3.1187	29	0	101	100.0	101	101	32	
30	H58	3.2434	30	0	101	100.0	101	101	31	
31	H59	3.3731	31	0	101	100.0	101	101	30	
32	H60	3.5081	32	0	101	100.0	101	101	29	
33	H61	3.6484	33	0	101	100.0	101	101	28	
34	H62	3.7943	34	0	101	100.0	101	101	27	
35	H63	3.9461	35	0	101	100.0	101	101	26	
36	H64	4.1039	36	0	101	100.0	101	101	25	
37	H65	4.2681	37	0	101	100.0	101	101	24	
38	H66	4.4388	38	0	101	100.0	101	101	23	
39	H67	4.6164	39	0	101	100.0	101	101	22	
40	H68	4.8010	40	0	101	100.0	101	101	21	
41	H69	4.9931	41	0	101	100.0	101	101	20	
42	H70	5.1928	42	0	101	100.0	101	101	19	
43	H71	5.4005	43	0	101	100.0	101	101	19	
44	H72	5.6165	44	0	101	100.0	101	101	18	
45	H73	5.8412	45	0	101	100.0	101	101	17	
46	H74	6.0748	46	0	101	100.0	101	101	17	
47	H75	6.3178	47	0	101	100.0	101	101	16	
48	H76	6.5705	48	0	101	100.0	101	101	15	
合計（総便益額）									1,536	

※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)	品質向上効果（農道）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	27	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	27	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	27	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	27	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	27	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	27	0.0	0	0	0	
7	H35	1.3159	7	0	27	0.0	0	0	0	
8	H36	1.3686	8	0	27	100.0	27	27	20	
9	H37	1.4233	9	0	27	100.0	27	27	19	
10	H38	1.4802	10	0	27	100.0	27	27	18	
11	H39	1.5395	11	0	27	100.0	27	27	18	
12	H40	1.6010	12	0	27	100.0	27	27	17	
13	H41	1.6651	13	0	27	100.0	27	27	16	
14	H42	1.7317	14	0	27	100.0	27	27	16	
15	H43	1.8009	15	0	27	100.0	27	27	15	
16	H44	1.8730	16	0	27	100.0	27	27	14	
17	H45	1.9479	17	0	27	100.0	27	27	14	
18	H46	2.0258	18	0	27	100.0	27	27	13	
19	H47	2.1068	19	0	27	100.0	27	27	13	
20	H48	2.1911	20	0	27	100.0	27	27	12	
21	H49	2.2788	21	0	27	100.0	27	27	12	
22	H50	2.3699	22	0	27	100.0	27	27	11	
23	H51	2.4647	23	0	27	100.0	27	27	11	
24	H52	2.5633	24	0	27	100.0	27	27	11	
25	H53	2.6658	25	0	27	100.0	27	27	10	
26	H54	2.7725	26	0	27	100.0	27	27	10	
27	H55	2.8834	27	0	27	100.0	27	27	9	
28	H56	2.9987	28	0	27	100.0	27	27	9	
29	H57	3.1187	29	0	27	100.0	27	27	9	
30	H58	3.2434	30	0	27	100.0	27	27	8	
31	H59	3.3731	31	0	27	100.0	27	27	8	
32	H60	3.5081	32	0	27	100.0	27	27	8	
33	H61	3.6484	33	0	27	100.0	27	27	7	
34	H62	3.7943	34	0	27	100.0	27	27	7	
35	H63	3.9461	35	0	27	100.0	27	27	7	
36	H64	4.1039	36	0	27	100.0	27	27	7	
37	H65	4.2681	37	0	27	100.0	27	27	6	
38	H66	4.4388	38	0	27	100.0	27	27	6	
39	H67	4.6164	39	0	27	100.0	27	27	6	
40	H68	4.8010	40	0	27	100.0	27	27	6	
41	H69	4.9931	41	0	27	100.0	27	27	5	
42	H70	5.1928	42	0	27	100.0	27	27	5	
43	H71	5.4005	43	0	27	100.0	27	27	5	
44	H72	5.6165	44	0	27	100.0	27	27	5	
45	H73	5.8412	45	0	27	100.0	27	27	5	
46	H74	6.0748	46	0	27	100.0	27	27	4	
47	H75	6.3178	47	0	27	100.0	27	27	4	
48	H76	6.5705	48	0	27	100.0	27	27	4	
合計（総便益額）									410	

※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)	営農経費節減効果（区画整理 整地）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	23,501	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	23,501	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	23,501	11.6	2,726	2,726	2,423	
4	H32	1.1699	4	0	23,501	13.9	3,267	3,267	2,793	
5	H33	1.2167	5	0	23,501	35.4	8,319	8,319	6,837	
6	H34	1.2653	6	0	23,501	56.9	13,372	13,372	10,568	
7	H35	1.3159	7	0	23,501	78.4	18,425	18,425	14,002	
8	H36	1.3686	8	0	23,501	100.0	23,501	23,501	17,172	
9	H37	1.4233	9	0	23,501	100.0	23,501	23,501	16,512	
10	H38	1.4802	10	0	23,501	100.0	23,501	23,501	15,877	
11	H39	1.5395	11	0	23,501	100.0	23,501	23,501	15,265	
12	H40	1.6010	12	0	23,501	100.0	23,501	23,501	14,679	
13	H41	1.6651	13	0	23,501	100.0	23,501	23,501	14,114	
14	H42	1.7317	14	0	23,501	100.0	23,501	23,501	13,571	
15	H43	1.8009	15	0	23,501	100.0	23,501	23,501	13,050	
16	H44	1.8730	16	0	23,501	100.0	23,501	23,501	12,547	
17	H45	1.9479	17	0	23,501	100.0	23,501	23,501	12,065	
18	H46	2.0258	18	0	23,501	100.0	23,501	23,501	11,601	
19	H47	2.1068	19	0	23,501	100.0	23,501	23,501	11,155	
20	H48	2.1911	20	0	23,501	100.0	23,501	23,501	10,726	
21	H49	2.2788	21	0	23,501	100.0	23,501	23,501	10,313	
22	H50	2.3699	22	0	23,501	100.0	23,501	23,501	9,916	
23	H51	2.4647	23	0	23,501	100.0	23,501	23,501	9,535	
24	H52	2.5633	24	0	23,501	100.0	23,501	23,501	9,168	
25	H53	2.6658	25	0	23,501	100.0	23,501	23,501	8,816	
26	H54	2.7725	26	0	23,501	100.0	23,501	23,501	8,476	
27	H55	2.8834	27	0	23,501	100.0	23,501	23,501	8,150	
28	H56	2.9987	28	0	23,501	100.0	23,501	23,501	7,837	
29	H57	3.1187	29	0	23,501	100.0	23,501	23,501	7,536	
30	H58	3.2434	30	0	23,501	100.0	23,501	23,501	7,246	
31	H59	3.3731	31	0	23,501	100.0	23,501	23,501	6,967	
32	H60	3.5081	32	0	23,501	100.0	23,501	23,501	6,699	
33	H61	3.6484	33	0	23,501	100.0	23,501	23,501	6,441	
34	H62	3.7943	34	0	23,501	100.0	23,501	23,501	6,194	
35	H63	3.9461	35	0	23,501	100.0	23,501	23,501	5,956	
36	H64	4.1039	36	0	23,501	100.0	23,501	23,501	5,727	
37	H65	4.2681	37	0	23,501	100.0	23,501	23,501	5,506	
38	H66	4.4388	38	0	23,501	100.0	23,501	23,501	5,294	
39	H67	4.6164	39	0	23,501	100.0	23,501	23,501	5,091	
40	H68	4.8010	40	0	23,501	100.0	23,501	23,501	4,895	
41	H69	4.9931	41	0	23,501	100.0	23,501	23,501	4,707	
42	H70	5.1928	42	0	23,501	100.0	23,501	23,501	4,526	
43	H71	5.4005	43	0	23,501	100.0	23,501	23,501	4,352	
44	H72	5.6165	44	0	23,501	100.0	23,501	23,501	4,184	
45	H73	5.8412	45	0	23,501	100.0	23,501	23,501	4,023	
46	H74	6.0748	46	0	23,501	100.0	23,501	23,501	3,869	
47	H75	6.3178	47	0	23,501	100.0	23,501	23,501	3,720	
48	H76	6.5705	48	0	23,501	100.0	23,501	23,501	3,577	
合計（総便益額）									393,678	

※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)	営農経費節減効果（区画整理 除礫）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	1,618	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	1,618	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	1,618	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	1,618	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	1,618	23.3	377	377	310	
6	H34	1.2653	6	0	1,618	46.6	754	754	596	
7	H35	1.3159	7	0	1,618	69.9	1,131	1,131	859	
8	H36	1.3686	8	0	1,618	93.1	1,506	1,506	1,100	
9	H37	1.4233	9	0	1,618	100.0	1,618	1,618	1,137	
10	H38	1.4802	10	0	1,618	100.0	1,618	1,618	1,093	
11	H39	1.5395	11	0	1,618	100.0	1,618	1,618	1,051	
12	H40	1.6010	12	0	1,618	100.0	1,618	1,618	1,011	
13	H41	1.6651	13	0	1,618	100.0	1,618	1,618	972	
14	H42	1.7317	14	0	1,618	100.0	1,618	1,618	934	
15	H43	1.8009	15	0	1,618	100.0	1,618	1,618	898	
16	H44	1.8730	16	0	1,618	100.0	1,618	1,618	864	
17	H45	1.9479	17	0	1,618	100.0	1,618	1,618	831	
18	H46	2.0258	18	0	1,618	100.0	1,618	1,618	799	
19	H47	2.1068	19	0	1,618	100.0	1,618	1,618	768	
20	H48	2.1911	20	0	1,618	100.0	1,618	1,618	738	
21	H49	2.2788	21	0	1,618	100.0	1,618	1,618	710	
22	H50	2.3699	22	0	1,618	100.0	1,618	1,618	683	
23	H51	2.4647	23	0	1,618	100.0	1,618	1,618	656	
24	H52	2.5633	24	0	1,618	100.0	1,618	1,618	631	
25	H53	2.6658	25	0	1,618	100.0	1,618	1,618	607	
26	H54	2.7725	26	0	1,618	100.0	1,618	1,618	584	
27	H55	2.8834	27	0	1,618	100.0	1,618	1,618	561	
28	H56	2.9987	28	0	1,618	100.0	1,618	1,618	540	
29	H57	3.1187	29	0	1,618	100.0	1,618	1,618	519	
30	H58	3.2434	30	0	1,618	100.0	1,618	1,618	499	
31	H59	3.3731	31	0	1,618	100.0	1,618	1,618	480	
32	H60	3.5081	32	0	1,618	100.0	1,618	1,618	461	
33	H61	3.6484	33	0	1,618	100.0	1,618	1,618	443	
34	H62	3.7943	34	0	1,618	100.0	1,618	1,618	426	
35	H63	3.9461	35	0	1,618	100.0	1,618	1,618	410	
36	H64	4.1039	36	0	1,618	100.0	1,618	1,618	394	
37	H65	4.2681	37	0	1,618	100.0	1,618	1,618	379	
38	H66	4.4388	38	0	1,618	100.0	1,618	1,618	365	
39	H67	4.6164	39	0	1,618	100.0	1,618	1,618	350	
40	H68	4.8010	40	0	1,618	100.0	1,618	1,618	337	
41	H69	4.9931	41	0	1,618	100.0	1,618	1,618	324	
42	H70	5.1928	42	0	1,618	100.0	1,618	1,618	312	
43	H71	5.4005	43	0	1,618	100.0	1,618	1,618	300	
44	H72	5.6165	44	0	1,618	100.0	1,618	1,618	288	
45	H73	5.8412	45	0	1,618	100.0	1,618	1,618	277	
46	H74	6.0748	46	0	1,618	100.0	1,618	1,618	266	
47	H75	6.3178	47	0	1,618	100.0	1,618	1,618	256	
48	H76	6.5705	48	0	1,618	100.0	1,618	1,618	246	
合計（総便益額）									26,265	

※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)	営農経費節減効果 (除礫)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	2,063	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	2,063	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	2,063	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	2,063	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	2,063	25.7	530	530	436	
6	H34	1.2653	6	0	2,063	50.5	1,042	1,042	824	
7	H35	1.3159	7	0	2,063	75.3	1,553	1,553	1,180	
8	H36	1.3686	8	0	2,063	100.0	2,063	2,063	1,507	
9	H37	1.4233	9	0	2,063	100.0	2,063	2,063	1,449	
10	H38	1.4802	10	0	2,063	100.0	2,063	2,063	1,394	
11	H39	1.5395	11	0	2,063	100.0	2,063	2,063	1,340	
12	H40	1.6010	12	0	2,063	100.0	2,063	2,063	1,289	
13	H41	1.6651	13	0	2,063	100.0	2,063	2,063	1,239	
14	H42	1.7317	14	0	2,063	100.0	2,063	2,063	1,191	
15	H43	1.8009	15	0	2,063	100.0	2,063	2,063	1,146	
16	H44	1.8730	16	0	2,063	100.0	2,063	2,063	1,101	
17	H45	1.9479	17	0	2,063	100.0	2,063	2,063	1,059	
18	H46	2.0258	18	0	2,063	100.0	2,063	2,063	1,018	
19	H47	2.1068	19	0	2,063	100.0	2,063	2,063	979	
20	H48	2.1911	20	0	2,063	100.0	2,063	2,063	942	
21	H49	2.2788	21	0	2,063	100.0	2,063	2,063	905	
22	H50	2.3699	22	0	2,063	100.0	2,063	2,063	871	
23	H51	2.4647	23	0	2,063	100.0	2,063	2,063	837	
24	H52	2.5633	24	0	2,063	100.0	2,063	2,063	805	
25	H53	2.6658	25	0	2,063	100.0	2,063	2,063	774	
26	H54	2.7725	26	0	2,063	100.0	2,063	2,063	744	
27	H55	2.8834	27	0	2,063	100.0	2,063	2,063	715	
28	H56	2.9987	28	0	2,063	100.0	2,063	2,063	688	
29	H57	3.1187	29	0	2,063	100.0	2,063	2,063	661	
30	H58	3.2434	30	0	2,063	100.0	2,063	2,063	636	
31	H59	3.3731	31	0	2,063	100.0	2,063	2,063	612	
32	H60	3.5081	32	0	2,063	100.0	2,063	2,063	588	
33	H61	3.6484	33	0	2,063	100.0	2,063	2,063	565	
34	H62	3.7943	34	0	2,063	100.0	2,063	2,063	544	
35	H63	3.9461	35	0	2,063	100.0	2,063	2,063	523	
36	H64	4.1039	36	0	2,063	100.0	2,063	2,063	503	
37	H65	4.2681	37	0	2,063	100.0	2,063	2,063	483	
38	H66	4.4388	38	0	2,063	100.0	2,063	2,063	465	
39	H67	4.6164	39	0	2,063	100.0	2,063	2,063	447	
40	H68	4.8010	40	0	2,063	100.0	2,063	2,063	430	
41	H69	4.9931	41	0	2,063	100.0	2,063	2,063	413	
42	H70	5.1928	42	0	2,063	100.0	2,063	2,063	397	
43	H71	5.4005	43	0	2,063	100.0	2,063	2,063	382	
44	H72	5.6165	44	0	2,063	100.0	2,063	2,063	367	
45	H73	5.8412	45	0	2,063	100.0	2,063	2,063	353	
46	H74	6.0748	46	0	2,063	100.0	2,063	2,063	340	
47	H75	6.3178	47	0	2,063	100.0	2,063	2,063	327	
48	H76	6.5705	48	0	2,063	100.0	2,063	2,063	314	
合計 (総便益額)									33,783	

※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)	営農経費節減効果（排水路）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	4,794	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	4,794	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	4,794	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	4,794	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	4,794	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	4,794	0.0	0	0	0	
7	H35	1.3159	7	0	4,794	0.0	0	0	0	
8	H36	1.3686	8	0	4,794	100.0	4,794	4,794	3,503	
9	H37	1.4233	9	0	4,794	100.0	4,794	4,794	3,368	
10	H38	1.4802	10	0	4,794	100.0	4,794	4,794	3,239	
11	H39	1.5395	11	0	4,794	100.0	4,794	4,794	3,114	
12	H40	1.6010	12	0	4,794	100.0	4,794	4,794	2,994	
13	H41	1.6651	13	0	4,794	100.0	4,794	4,794	2,879	
14	H42	1.7317	14	0	4,794	100.0	4,794	4,794	2,768	
15	H43	1.8009	15	0	4,794	100.0	4,794	4,794	2,662	
16	H44	1.8730	16	0	4,794	100.0	4,794	4,794	2,560	
17	H45	1.9479	17	0	4,794	100.0	4,794	4,794	2,461	
18	H46	2.0258	18	0	4,794	100.0	4,794	4,794	2,366	
19	H47	2.1068	19	0	4,794	100.0	4,794	4,794	2,275	
20	H48	2.1911	20	0	4,794	100.0	4,794	4,794	2,188	
21	H49	2.2788	21	0	4,794	100.0	4,794	4,794	2,104	
22	H50	2.3699	22	0	4,794	100.0	4,794	4,794	2,023	
23	H51	2.4647	23	0	4,794	100.0	4,794	4,794	1,945	
24	H52	2.5633	24	0	4,794	100.0	4,794	4,794	1,870	
25	H53	2.6658	25	0	4,794	100.0	4,794	4,794	1,798	
26	H54	2.7725	26	0	4,794	100.0	4,794	4,794	1,729	
27	H55	2.8834	27	0	4,794	100.0	4,794	4,794	1,663	
28	H56	2.9987	28	0	4,794	100.0	4,794	4,794	1,599	
29	H57	3.1187	29	0	4,794	100.0	4,794	4,794	1,537	
30	H58	3.2434	30	0	4,794	100.0	4,794	4,794	1,478	
31	H59	3.3731	31	0	4,794	100.0	4,794	4,794	1,421	
32	H60	3.5081	32	0	4,794	100.0	4,794	4,794	1,367	
33	H61	3.6484	33	0	4,794	100.0	4,794	4,794	1,314	
34	H62	3.7943	34	0	4,794	100.0	4,794	4,794	1,263	
35	H63	3.9461	35	0	4,794	100.0	4,794	4,794	1,215	
36	H64	4.1039	36	0	4,794	100.0	4,794	4,794	1,168	
37	H65	4.2681	37	0	4,794	100.0	4,794	4,794	1,123	
38	H66	4.4388	38	0	4,794	100.0	4,794	4,794	1,080	
39	H67	4.6164	39	0	4,794	100.0	4,794	4,794	1,038	
40	H68	4.8010	40	0	4,794	100.0	4,794	4,794	999	
41	H69	4.9931	41	0	4,794	100.0	4,794	4,794	960	
42	H70	5.1928	42	0	4,794	100.0	4,794	4,794	923	
43	H71	5.4005	43	0	4,794	100.0	4,794	4,794	888	
44	H72	5.6165	44	0	4,794	100.0	4,794	4,794	854	
45	H73	5.8412	45	0	4,794	100.0	4,794	4,794	821	
46	H74	6.0748	46	0	4,794	100.0	4,794	4,794	789	
47	H75	6.3178	47	0	4,794	100.0	4,794	4,794	759	
48	H76	6.5705	48	0	4,794	100.0	4,794	4,794	730	
合計（総便益額）									72,835	

※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)	営農経費節減効果（農業集落環境管理施設）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	18,904	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	18,904	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	18,904	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	18,904	100.0	18,904	18,904	16,159	
5	H33	1.2167	5	0	18,904	100.0	18,904	18,904	15,537	
6	H34	1.2653	6	0	18,904	100.0	18,904	18,904	14,940	
7	H35	1.3159	7	0	18,904	100.0	18,904	18,904	14,366	
8	H36	1.3686	8	0	18,904	100.0	18,904	18,904	13,813	
9	H37	1.4233	9	0	18,904	100.0	18,904	18,904	13,282	
10	H38	1.4802	10	0	18,904	100.0	18,904	18,904	12,771	
11	H39	1.5395	11	0	18,904	100.0	18,904	18,904	12,279	
12	H40	1.6010	12	0	18,904	100.0	18,904	18,904	11,808	
13	H41	1.6651	13	0	18,904	100.0	18,904	18,904	11,353	
14	H42	1.7317	14	0	18,904	100.0	18,904	18,904	10,916	
15	H43	1.8009	15	0	18,904	100.0	18,904	18,904	10,497	
16	H44	1.8730	16	0	18,904	100.0	18,904	18,904	10,093	
17	H45	1.9479	17	0	18,904	100.0	18,904	18,904	9,705	
18	H46	2.0258	18	0	18,904	100.0	18,904	18,904	9,332	
19	H47	2.1068	19	0	18,904	100.0	18,904	18,904	8,973	
20	H48	2.1911	20	0	18,904	100.0	18,904	18,904	8,628	
21	H49	2.2788	21	0	18,904	100.0	18,904	18,904	8,296	
22	H50	2.3699	22	0	18,904	100.0	18,904	18,904	7,977	
23	H51	2.4647	23	0	18,904	100.0	18,904	18,904	7,670	
24	H52	2.5633	24	0	18,904	100.0	18,904	18,904	7,375	
25	H53	2.6658	25	0	18,904	100.0	18,904	18,904	7,091	
26	H54	2.7725	26	0	18,904	100.0	18,904	18,904	6,818	
27	H55	2.8834	27	0	18,904	100.0	18,904	18,904	6,556	
28	H56	2.9987	28	0	18,904	100.0	18,904	18,904	6,304	
29	H57	3.1187	29	0	18,904	100.0	18,904	18,904	6,061	
30	H58	3.2434	30	0	18,904	100.0	18,904	18,904	5,828	
31	H59	3.3731	31	0	18,904	100.0	18,904	18,904	5,604	
32	H60	3.5081	32	0	18,904	100.0	18,904	18,904	5,389	
33	H61	3.6484	33	0	18,904	100.0	18,904	18,904	5,181	
34	H62	3.7943	34	0	18,904	100.0	18,904	18,904	4,982	
35	H63	3.9461	35	0	18,904	100.0	18,904	18,904	4,791	
36	H64	4.1039	36	0	18,904	100.0	18,904	18,904	4,606	
37	H65	4.2681	37	0	18,904	100.0	18,904	18,904	4,429	
38	H66	4.4388	38	0	18,904	100.0	18,904	18,904	4,259	
39	H67	4.6164	39	0	18,904	100.0	18,904	18,904	4,095	
40	H68	4.8010	40	0	18,904	100.0	18,904	18,904	3,938	
41	H69	4.9931	41	0	18,904	100.0	18,904	18,904	3,786	
42	H70	5.1928	42	0	18,904	100.0	18,904	18,904	3,640	
43	H71	5.4005	43	0	18,904	100.0	18,904	18,904	3,500	
44	H72	5.6165	44	0	18,904	100.0	18,904	18,904	3,366	
45	H73	5.8412	45	0	18,904	100.0	18,904	18,904	3,236	
46	H74	6.0748	46	0	18,904	100.0	18,904	18,904	3,112	
47	H75	6.3178	47	0	18,904	100.0	18,904	18,904	2,992	
48	H76	6.5705	48	0	18,904	100.0	18,904	18,904	2,877	
合計（総便益額）									348,211	

※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)	維持管理費節減効果 (排水路)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	△ 583	387	0.0	0	△ 583	△ 561	
2	H30	1.0816	2	△ 583	387	0.0	0	△ 583	△ 539	
3	H31	1.1249	3	△ 583	387	0.0	0	△ 583	△ 518	
4	H32	1.1699	4	△ 583	387	0.0	0	△ 583	△ 498	
5	H33	1.2167	5	△ 583	387	0.0	0	△ 583	△ 479	
6	H34	1.2653	6	△ 583	387	0.0	0	△ 583	△ 461	
7	H35	1.3159	7	△ 583	387	0.0	0	△ 583	△ 443	
8	H36	1.3686	8	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 143	
9	H37	1.4233	9	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 138	
10	H38	1.4802	10	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 132	
11	H39	1.5395	11	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 127	
12	H40	1.6010	12	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 122	
13	H41	1.6651	13	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 118	
14	H42	1.7317	14	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 113	
15	H43	1.8009	15	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 109	
16	H44	1.8730	16	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 105	
17	H45	1.9479	17	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 101	
18	H46	2.0258	18	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 97	
19	H47	2.1068	19	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 93	
20	H48	2.1911	20	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 89	
21	H49	2.2788	21	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 86	
22	H50	2.3699	22	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 83	
23	H51	2.4647	23	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 80	
24	H52	2.5633	24	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 76	
25	H53	2.6658	25	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 74	
26	H54	2.7725	26	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 71	
27	H55	2.8834	27	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 68	
28	H56	2.9987	28	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 65	
29	H57	3.1187	29	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 63	
30	H58	3.2434	30	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 60	
31	H59	3.3731	31	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 58	
32	H60	3.5081	32	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 56	
33	H61	3.6484	33	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 54	
34	H62	3.7943	34	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 52	
35	H63	3.9461	35	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 50	
36	H64	4.1039	36	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 48	
37	H65	4.2681	37	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 46	
38	H66	4.4388	38	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 44	
39	H67	4.6164	39	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 42	
40	H68	4.8010	40	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 41	
41	H69	4.9931	41	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 39	
42	H70	5.1928	42	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 38	
43	H71	5.4005	43	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 36	
44	H72	5.6165	44	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 35	
45	H73	5.8412	45	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 34	
46	H74	6.0748	46	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 32	
47	H75	6.3178	47	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 31	
48	H76	6.5705	48	△ 583	387	100.0	387	△ 196	△ 30	
合計 (総便益額)									△ 6,478	

※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)	維持管理費節減効果（農道）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	△ 328	119	0.0	0	△ 328	△ 315	
2	H30	1.0816	2	△ 328	119	0.0	0	△ 328	△ 303	
3	H31	1.1249	3	△ 328	119	0.0	0	△ 328	△ 292	
4	H32	1.1699	4	△ 328	119	0.0	0	△ 328	△ 280	
5	H33	1.2167	5	△ 328	119	0.0	0	△ 328	△ 270	
6	H34	1.2653	6	△ 328	119	0.0	0	△ 328	△ 259	
7	H35	1.3159	7	△ 328	119	0.0	0	△ 328	△ 249	
8	H36	1.3686	8	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 153	
9	H37	1.4233	9	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 147	
10	H38	1.4802	10	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 141	
11	H39	1.5395	11	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 136	
12	H40	1.6010	12	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 131	
13	H41	1.6651	13	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 126	
14	H42	1.7317	14	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 121	
15	H43	1.8009	15	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 116	
16	H44	1.8730	16	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 112	
17	H45	1.9479	17	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 107	
18	H46	2.0258	18	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 103	
19	H47	2.1068	19	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 99	
20	H48	2.1911	20	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 95	
21	H49	2.2788	21	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 92	
22	H50	2.3699	22	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 88	
23	H51	2.4647	23	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 85	
24	H52	2.5633	24	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 82	
25	H53	2.6658	25	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 78	
26	H54	2.7725	26	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 75	
27	H55	2.8834	27	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 72	
28	H56	2.9987	28	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 70	
29	H57	3.1187	29	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 67	
30	H58	3.2434	30	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 64	
31	H59	3.3731	31	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 62	
32	H60	3.5081	32	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 60	
33	H61	3.6484	33	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 57	
34	H62	3.7943	34	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 55	
35	H63	3.9461	35	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 53	
36	H64	4.1039	36	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 51	
37	H65	4.2681	37	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 49	
38	H66	4.4388	38	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 47	
39	H67	4.6164	39	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 45	
40	H68	4.8010	40	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 44	
41	H69	4.9931	41	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 42	
42	H70	5.1928	42	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 40	
43	H71	5.4005	43	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 39	
44	H72	5.6165	44	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 37	
45	H73	5.8412	45	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 36	
46	H74	6.0748	46	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 34	
47	H75	6.3178	47	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 33	
48	H76	6.5705	48	△ 328	119	100.0	119	△ 209	△ 32	
合計（総便益額）									△ 5,144	

※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)	維持管理費節減効果（農業集落環境管理施設）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	66,570	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	66,570	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	66,570	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	66,570	100.0	66,570	66,570	56,902	
5	H33	1.2167	5	0	66,570	100.0	66,570	66,570	54,714	
6	H34	1.2653	6	0	66,570	100.0	66,570	66,570	52,612	
7	H35	1.3159	7	0	66,570	100.0	66,570	66,570	50,589	
8	H36	1.3686	8	0	66,570	100.0	66,570	66,570	48,641	
9	H37	1.4233	9	0	66,570	100.0	66,570	66,570	46,772	
10	H38	1.4802	10	0	66,570	100.0	66,570	66,570	44,974	
11	H39	1.5395	11	0	66,570	100.0	66,570	66,570	43,241	
12	H40	1.6010	12	0	66,570	100.0	66,570	66,570	41,580	
13	H41	1.6651	13	0	66,570	100.0	66,570	66,570	39,980	
14	H42	1.7317	14	0	66,570	100.0	66,570	66,570	38,442	
15	H43	1.8009	15	0	66,570	100.0	66,570	66,570	36,965	
16	H44	1.8730	16	0	66,570	100.0	66,570	66,570	35,542	
17	H45	1.9479	17	0	66,570	100.0	66,570	66,570	34,175	
18	H46	2.0258	18	0	66,570	100.0	66,570	66,570	32,861	
19	H47	2.1068	19	0	66,570	100.0	66,570	66,570	31,598	
20	H48	2.1911	20	0	66,570	100.0	66,570	66,570	30,382	
21	H49	2.2788	21	0	66,570	100.0	66,570	66,570	29,213	
22	H50	2.3699	22	0	66,570	100.0	66,570	66,570	28,090	
23	H51	2.4647	23	0	66,570	100.0	66,570	66,570	27,009	
24	H52	2.5633	24	0	66,570	100.0	66,570	66,570	25,970	
25	H53	2.6658	25	0	66,570	100.0	66,570	66,570	24,972	
26	H54	2.7725	26	0	66,570	100.0	66,570	66,570	24,011	
27	H55	2.8834	27	0	66,570	100.0	66,570	66,570	23,087	
28	H56	2.9987	28	0	66,570	100.0	66,570	66,570	22,200	
29	H57	3.1187	29	0	66,570	100.0	66,570	66,570	21,345	
30	H58	3.2434	30	0	66,570	100.0	66,570	66,570	20,525	
31	H59	3.3731	31	0	66,570	100.0	66,570	66,570	19,736	
32	H60	3.5081	32	0	66,570	100.0	66,570	66,570	18,976	
33	H61	3.6484	33	0	66,570	100.0	66,570	66,570	18,246	
34	H62	3.7943	34	0	66,570	100.0	66,570	66,570	17,545	
35	H63	3.9461	35	0	66,570	100.0	66,570	66,570	16,870	
36	H64	4.1039	36	0	66,570	100.0	66,570	66,570	16,221	
37	H65	4.2681	37	0	66,570	100.0	66,570	66,570	15,597	
38	H66	4.4388	38	0	66,570	100.0	66,570	66,570	14,997	
39	H67	4.6164	39	0	66,570	100.0	66,570	66,570	14,420	
40	H68	4.8010	40	0	66,570	100.0	66,570	66,570	13,866	
41	H69	4.9931	41	0	66,570	100.0	66,570	66,570	13,332	
42	H70	5.1928	42	0	66,570	100.0	66,570	66,570	12,820	
43	H71	5.4005	43	0	66,570	100.0	66,570	66,570	12,327	
44	H72	5.6165	44	0	66,570	100.0	66,570	66,570	11,853	
45	H73	5.8412	45	0	66,570	100.0	66,570	66,570	11,397	
46	H74	6.0748	46	0	66,570	100.0	66,570	66,570	10,958	
47	H75	6.3178	47	0	66,570	100.0	66,570	66,570	10,537	
48	H76	6.5705	48	0	66,570	100.0	66,570	66,570	10,132	
合計（総便益額）									1,226,222	

※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)	営農に係る走行経費節減効果 (農道)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	29,238	397	0.0	0	29,238	28,113	
2	H30	1.0816	2	29,238	397	0.0	0	29,238	27,032	
3	H31	1.1249	3	29,238	397	0.0	0	29,238	25,992	
4	H32	1.1699	4	29,238	397	0.0	0	29,238	24,992	
5	H33	1.2167	5	29,238	397	0.0	0	29,238	24,031	
6	H34	1.2653	6	29,238	397	0.0	0	29,238	23,108	
7	H35	1.3159	7	29,238	397	0.0	0	29,238	22,219	
8	H36	1.3686	8	29,238	397	100.0	397	29,635	21,654	
9	H37	1.4233	9	29,238	397	100.0	397	29,635	20,821	
10	H38	1.4802	10	29,238	397	100.0	397	29,635	20,021	
11	H39	1.5395	11	29,238	397	100.0	397	29,635	19,250	
12	H40	1.6010	12	29,238	397	100.0	397	29,635	18,510	
13	H41	1.6651	13	29,238	397	100.0	397	29,635	17,798	
14	H42	1.7317	14	29,238	397	100.0	397	29,635	17,113	
15	H43	1.8009	15	29,238	397	100.0	397	29,635	16,456	
16	H44	1.8730	16	29,238	397	100.0	397	29,635	15,822	
17	H45	1.9479	17	29,238	397	100.0	397	29,635	15,214	
18	H46	2.0258	18	29,238	397	100.0	397	29,635	14,629	
19	H47	2.1068	19	29,238	397	100.0	397	29,635	14,066	
20	H48	2.1911	20	29,238	397	100.0	397	29,635	13,525	
21	H49	2.2788	21	29,238	397	100.0	397	29,635	13,005	
22	H50	2.3699	22	29,238	397	100.0	397	29,635	12,505	
23	H51	2.4647	23	29,238	397	100.0	397	29,635	12,024	
24	H52	2.5633	24	29,238	397	100.0	397	29,635	11,561	
25	H53	2.6658	25	29,238	397	100.0	397	29,635	11,117	
26	H54	2.7725	26	29,238	397	100.0	397	29,635	10,689	
27	H55	2.8834	27	29,238	397	100.0	397	29,635	10,278	
28	H56	2.9987	28	29,238	397	100.0	397	29,635	9,883	
29	H57	3.1187	29	29,238	397	100.0	397	29,635	9,502	
30	H58	3.2434	30	29,238	397	100.0	397	29,635	9,137	
31	H59	3.3731	31	29,238	397	100.0	397	29,635	8,786	
32	H60	3.5081	32	29,238	397	100.0	397	29,635	8,448	
33	H61	3.6484	33	29,238	397	100.0	397	29,635	8,123	
34	H62	3.7943	34	29,238	397	100.0	397	29,635	7,810	
35	H63	3.9461	35	29,238	397	100.0	397	29,635	7,510	
36	H64	4.1039	36	29,238	397	100.0	397	29,635	7,221	
37	H65	4.2681	37	29,238	397	100.0	397	29,635	6,943	
38	H66	4.4388	38	29,238	397	100.0	397	29,635	6,676	
39	H67	4.6164	39	29,238	397	100.0	397	29,635	6,420	
40	H68	4.8010	40	29,238	397	100.0	397	29,635	6,173	
41	H69	4.9931	41	29,238	397	100.0	397	29,635	5,935	
42	H70	5.1928	42	29,238	397	100.0	397	29,635	5,707	
43	H71	5.4005	43	29,238	397	100.0	397	29,635	5,487	
44	H72	5.6165	44	29,238	397	100.0	397	29,635	5,276	
45	H73	5.8412	45	29,238	397	100.0	397	29,635	5,073	
46	H74	6.0748	46	29,238	397	100.0	397	29,635	4,878	
47	H75	6.3178	47	29,238	397	100.0	397	29,635	4,691	
48	H76	6.5705	48	29,238	397	100.0	397	29,635	4,510	
合計 (総便益額)									625,734	

※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)	農業労働環境改善効果（農業集落環境管理施設）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	470	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	470	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	470	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	470	100.0	470	470	402	
5	H33	1.2167	5	0	470	100.0	470	470	386	
6	H34	1.2653	6	0	470	100.0	470	470	371	
7	H35	1.3159	7	0	470	100.0	470	470	357	
8	H36	1.3686	8	0	470	100.0	470	470	343	
9	H37	1.4233	9	0	470	100.0	470	470	330	
10	H38	1.4802	10	0	470	100.0	470	470	318	
11	H39	1.5395	11	0	470	100.0	470	470	305	
12	H40	1.6010	12	0	470	100.0	470	470	294	
13	H41	1.6651	13	0	470	100.0	470	470	282	
14	H42	1.7317	14	0	470	100.0	470	470	271	
15	H43	1.8009	15	0	470	100.0	470	470	261	
16	H44	1.8730	16	0	470	100.0	470	470	251	
17	H45	1.9479	17	0	470	100.0	470	470	241	
18	H46	2.0258	18	0	470	100.0	470	470	232	
19	H47	2.1068	19	0	470	100.0	470	470	223	
20	H48	2.1911	20	0	470	100.0	470	470	215	
21	H49	2.2788	21	0	470	100.0	470	470	206	
22	H50	2.3699	22	0	470	100.0	470	470	198	
23	H51	2.4647	23	0	470	100.0	470	470	191	
24	H52	2.5633	24	0	470	100.0	470	470	183	
25	H53	2.6658	25	0	470	100.0	470	470	176	
26	H54	2.7725	26	0	470	100.0	470	470	170	
27	H55	2.8834	27	0	470	100.0	470	470	163	
28	H56	2.9987	28	0	470	100.0	470	470	157	
29	H57	3.1187	29	0	470	100.0	470	470	151	
30	H58	3.2434	30	0	470	100.0	470	470	145	
31	H59	3.3731	31	0	470	100.0	470	470	139	
32	H60	3.5081	32	0	470	100.0	470	470	134	
33	H61	3.6484	33	0	470	100.0	470	470	129	
34	H62	3.7943	34	0	470	100.0	470	470	124	
35	H63	3.9461	35	0	470	100.0	470	470	119	
36	H64	4.1039	36	0	470	100.0	470	470	115	
37	H65	4.2681	37	0	470	100.0	470	470	110	
38	H66	4.4388	38	0	470	100.0	470	470	106	
39	H67	4.6164	39	0	470	100.0	470	470	102	
40	H68	4.8010	40	0	470	100.0	470	470	98	
41	H69	4.9931	41	0	470	100.0	470	470	94	
42	H70	5.1928	42	0	470	100.0	470	470	91	
43	H71	5.4005	43	0	470	100.0	470	470	87	
44	H72	5.6165	44	0	470	100.0	470	470	84	
45	H73	5.8412	45	0	470	100.0	470	470	80	
46	H74	6.0748	46	0	470	100.0	470	470	77	
47	H75	6.3178	47	0	470	100.0	470	470	74	
48	H76	6.5705	48	0	470	100.0	470	470	72	
合計（総便益額）									8,657	

※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)	一般交通等経費節減効果（農道）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	△ 315	342	0.0	0	△ 315	△ 303	
2	H30	1.0816	2	△ 315	342	0.0	0	△ 315	△ 291	
3	H31	1.1249	3	△ 315	342	0.0	0	△ 315	△ 280	
4	H32	1.1699	4	△ 315	342	0.0	0	△ 315	△ 269	
5	H33	1.2167	5	△ 315	342	0.0	0	△ 315	△ 259	
6	H34	1.2653	6	△ 315	342	0.0	0	△ 315	△ 249	
7	H35	1.3159	7	△ 315	342	0.0	0	△ 315	△ 239	
8	H36	1.3686	8	△ 315	342	100.0	342	27	20	
9	H37	1.4233	9	△ 315	342	100.0	342	27	19	
10	H38	1.4802	10	△ 315	342	100.0	342	27	18	
11	H39	1.5395	11	△ 315	342	100.0	342	27	18	
12	H40	1.6010	12	△ 315	342	100.0	342	27	17	
13	H41	1.6651	13	△ 315	342	100.0	342	27	16	
14	H42	1.7317	14	△ 315	342	100.0	342	27	16	
15	H43	1.8009	15	△ 315	342	100.0	342	27	15	
16	H44	1.8730	16	△ 315	342	100.0	342	27	14	
17	H45	1.9479	17	△ 315	342	100.0	342	27	14	
18	H46	2.0258	18	△ 315	342	100.0	342	27	13	
19	H47	2.1068	19	△ 315	342	100.0	342	27	13	
20	H48	2.1911	20	△ 315	342	100.0	342	27	12	
21	H49	2.2788	21	△ 315	342	100.0	342	27	12	
22	H50	2.3699	22	△ 315	342	100.0	342	27	11	
23	H51	2.4647	23	△ 315	342	100.0	342	27	11	
24	H52	2.5633	24	△ 315	342	100.0	342	27	11	
25	H53	2.6658	25	△ 315	342	100.0	342	27	10	
26	H54	2.7725	26	△ 315	342	100.0	342	27	10	
27	H55	2.8834	27	△ 315	342	100.0	342	27	9	
28	H56	2.9987	28	△ 315	342	100.0	342	27	9	
29	H57	3.1187	29	△ 315	342	100.0	342	27	9	
30	H58	3.2434	30	△ 315	342	100.0	342	27	8	
31	H59	3.3731	31	△ 315	342	100.0	342	27	8	
32	H60	3.5081	32	△ 315	342	100.0	342	27	8	
33	H61	3.6484	33	△ 315	342	100.0	342	27	7	
34	H62	3.7943	34	△ 315	342	100.0	342	27	7	
35	H63	3.9461	35	△ 315	342	100.0	342	27	7	
36	H64	4.1039	36	△ 315	342	100.0	342	27	7	
37	H65	4.2681	37	△ 315	342	100.0	342	27	6	
38	H66	4.4388	38	△ 315	342	100.0	342	27	6	
39	H67	4.6164	39	△ 315	342	100.0	342	27	6	
40	H68	4.8010	40	△ 315	342	100.0	342	27	6	
41	H69	4.9931	41	△ 315	342	100.0	342	27	5	
42	H70	5.1928	42	△ 315	342	100.0	342	27	5	
43	H71	5.4005	43	△ 315	342	100.0	342	27	5	
44	H72	5.6165	44	△ 315	342	100.0	342	27	5	
45	H73	5.8412	45	△ 315	342	100.0	342	27	5	
46	H74	6.0748	46	△ 315	342	100.0	342	27	4	
47	H75	6.3178	47	△ 315	342	100.0	342	27	4	
48	H76	6.5705	48	△ 315	342	100.0	342	27	4	
合計（総便益額）									△ 1,480	

※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)	地域エネルギー活用効果（環境保全）（農業集落環境管理施設）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	3,651	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	3,651	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	3,651	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	3,651	100.0	3,651	3,651	3,121	
5	H33	1.2167	5	0	3,651	100.0	3,651	3,651	3,001	
6	H34	1.2653	6	0	3,651	100.0	3,651	3,651	2,885	
7	H35	1.3159	7	0	3,651	100.0	3,651	3,651	2,775	
8	H36	1.3686	8	0	3,651	100.0	3,651	3,651	2,668	
9	H37	1.4233	9	0	3,651	100.0	3,651	3,651	2,565	
10	H38	1.4802	10	0	3,651	100.0	3,651	3,651	2,467	
11	H39	1.5395	11	0	3,651	100.0	3,651	3,651	2,372	
12	H40	1.6010	12	0	3,651	100.0	3,651	3,651	2,280	
13	H41	1.6651	13	0	3,651	100.0	3,651	3,651	2,193	
14	H42	1.7317	14	0	3,651	100.0	3,651	3,651	2,108	
15	H43	1.8009	15	0	3,651	100.0	3,651	3,651	2,027	
16	H44	1.8730	16	0	3,651	100.0	3,651	3,651	1,949	
17	H45	1.9479	17	0	3,651	100.0	3,651	3,651	1,874	
18	H46	2.0258	18	0	3,651	100.0	3,651	3,651	1,802	
19	H47	2.1068	19	0	3,651	100.0	3,651	3,651	1,733	
20	H48	2.1911	20	0	3,651	100.0	3,651	3,651	1,666	
21	H49	2.2788	21	0	3,651	100.0	3,651	3,651	1,602	
22	H50	2.3699	22	0	3,651	100.0	3,651	3,651	1,541	
23	H51	2.4647	23	0	3,651	100.0	3,651	3,651	1,481	
24	H52	2.5633	24	0	3,651	100.0	3,651	3,651	1,424	
25	H53	2.6658	25	0	3,651	100.0	3,651	3,651	1,370	
26	H54	2.7725	26	0	3,651	100.0	3,651	3,651	1,317	
27	H55	2.8834	27	0	3,651	100.0	3,651	3,651	1,266	
28	H56	2.9987	28	0	3,651	100.0	3,651	3,651	1,218	
29	H57	3.1187	29	0	3,651	100.0	3,651	3,651	1,171	
30	H58	3.2434	30	0	3,651	100.0	3,651	3,651	1,126	
31	H59	3.3731	31	0	3,651	100.0	3,651	3,651	1,082	
32	H60	3.5081	32	0	3,651	100.0	3,651	3,651	1,041	
33	H61	3.6484	33	0	3,651	100.0	3,651	3,651	1,001	
34	H62	3.7943	34	0	3,651	100.0	3,651	3,651	962	
35	H63	3.9461	35	0	3,651	100.0	3,651	3,651	925	
36	H64	4.1039	36	0	3,651	100.0	3,651	3,651	890	
37	H65	4.2681	37	0	3,651	100.0	3,651	3,651	855	
38	H66	4.4388	38	0	3,651	100.0	3,651	3,651	823	
39	H67	4.6164	39	0	3,651	100.0	3,651	3,651	791	
40	H68	4.8010	40	0	3,651	100.0	3,651	3,651	760	
41	H69	4.9931	41	0	3,651	100.0	3,651	3,651	731	
42	H70	5.1928	42	0	3,651	100.0	3,651	3,651	703	
43	H71	5.4005	43	0	3,651	100.0	3,651	3,651	676	
44	H72	5.6165	44	0	3,651	100.0	3,651	3,651	650	
45	H73	5.8412	45	0	3,651	100.0	3,651	3,651	625	
46	H74	6.0748	46	0	3,651	100.0	3,651	3,651	601	
47	H75	6.3178	47	0	3,651	100.0	3,651	3,651	578	
48	H76	6.5705	48	0	3,651	100.0	3,651	3,651	556	
合計（総便益額）									67,252	

※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)	国産農産物安定供給（区画整理 整地）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	1,050	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	1,050	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	1,050	11.6	122	122	108	
4	H32	1.1699	4	0	1,050	13.9	146	146	125	
5	H33	1.2167	5	0	1,050	35.4	372	372	306	
6	H34	1.2653	6	0	1,050	56.9	597	597	472	
7	H35	1.3159	7	0	1,050	78.4	823	823	625	
8	H36	1.3686	8	0	1,050	100.0	1,050	1,050	767	
9	H37	1.4233	9	0	1,050	100.0	1,050	1,050	738	
10	H38	1.4802	10	0	1,050	100.0	1,050	1,050	709	
11	H39	1.5395	11	0	1,050	100.0	1,050	1,050	682	
12	H40	1.6010	12	0	1,050	100.0	1,050	1,050	656	
13	H41	1.6651	13	0	1,050	100.0	1,050	1,050	631	
14	H42	1.7317	14	0	1,050	100.0	1,050	1,050	606	
15	H43	1.8009	15	0	1,050	100.0	1,050	1,050	583	
16	H44	1.8730	16	0	1,050	100.0	1,050	1,050	561	
17	H45	1.9479	17	0	1,050	100.0	1,050	1,050	539	
18	H46	2.0258	18	0	1,050	100.0	1,050	1,050	518	
19	H47	2.1068	19	0	1,050	100.0	1,050	1,050	498	
20	H48	2.1911	20	0	1,050	100.0	1,050	1,050	479	
21	H49	2.2788	21	0	1,050	100.0	1,050	1,050	461	
22	H50	2.3699	22	0	1,050	100.0	1,050	1,050	443	
23	H51	2.4647	23	0	1,050	100.0	1,050	1,050	426	
24	H52	2.5633	24	0	1,050	100.0	1,050	1,050	410	
25	H53	2.6658	25	0	1,050	100.0	1,050	1,050	394	
26	H54	2.7725	26	0	1,050	100.0	1,050	1,050	379	
27	H55	2.8834	27	0	1,050	100.0	1,050	1,050	364	
28	H56	2.9987	28	0	1,050	100.0	1,050	1,050	350	
29	H57	3.1187	29	0	1,050	100.0	1,050	1,050	337	
30	H58	3.2434	30	0	1,050	100.0	1,050	1,050	324	
31	H59	3.3731	31	0	1,050	100.0	1,050	1,050	311	
32	H60	3.5081	32	0	1,050	100.0	1,050	1,050	299	
33	H61	3.6484	33	0	1,050	100.0	1,050	1,050	288	
34	H62	3.7943	34	0	1,050	100.0	1,050	1,050	277	
35	H63	3.9461	35	0	1,050	100.0	1,050	1,050	266	
36	H64	4.1039	36	0	1,050	100.0	1,050	1,050	256	
37	H65	4.2681	37	0	1,050	100.0	1,050	1,050	246	
38	H66	4.4388	38	0	1,050	100.0	1,050	1,050	237	
39	H67	4.6164	39	0	1,050	100.0	1,050	1,050	227	
40	H68	4.8010	40	0	1,050	100.0	1,050	1,050	219	
41	H69	4.9931	41	0	1,050	100.0	1,050	1,050	210	
42	H70	5.1928	42	0	1,050	100.0	1,050	1,050	202	
43	H71	5.4005	43	0	1,050	100.0	1,050	1,050	194	
44	H72	5.6165	44	0	1,050	100.0	1,050	1,050	187	
45	H73	5.8412	45	0	1,050	100.0	1,050	1,050	180	
46	H74	6.0748	46	0	1,050	100.0	1,050	1,050	173	
47	H75	6.3178	47	0	1,050	100.0	1,050	1,050	166	
48	H76	6.5705	48	0	1,050	100.0	1,050	1,050	160	
合計（総便益額）									17,589	

※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)	国産農産物安定供給（区画整理 暗渠排水）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	6,545	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	6,545	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	6,545	2.7	177	177	157	
4	H32	1.1699	4	0	6,545	4.3	281	281	240	
5	H33	1.2167	5	0	6,545	25.9	1,695	1,695	1,393	
6	H34	1.2653	6	0	6,545	47.5	3,109	3,109	2,457	
7	H35	1.3159	7	0	6,545	69.1	4,523	4,523	3,437	
8	H36	1.3686	8	0	6,545	91.2	5,969	5,969	4,361	
9	H37	1.4233	9	0	6,545	100.0	6,545	6,545	4,598	
10	H38	1.4802	10	0	6,545	100.0	6,545	6,545	4,422	
11	H39	1.5395	11	0	6,545	100.0	6,545	6,545	4,251	
12	H40	1.6010	12	0	6,545	100.0	6,545	6,545	4,088	
13	H41	1.6651	13	0	6,545	100.0	6,545	6,545	3,931	
14	H42	1.7317	14	0	6,545	100.0	6,545	6,545	3,780	
15	H43	1.8009	15	0	6,545	100.0	6,545	6,545	3,634	
16	H44	1.8730	16	0	6,545	100.0	6,545	6,545	3,494	
17	H45	1.9479	17	0	6,545	100.0	6,545	6,545	3,360	
18	H46	2.0258	18	0	6,545	100.0	6,545	6,545	3,231	
19	H47	2.1068	19	0	6,545	100.0	6,545	6,545	3,107	
20	H48	2.1911	20	0	6,545	100.0	6,545	6,545	2,987	
21	H49	2.2788	21	0	6,545	100.0	6,545	6,545	2,872	
22	H50	2.3699	22	0	6,545	100.0	6,545	6,545	2,762	
23	H51	2.4647	23	0	6,545	100.0	6,545	6,545	2,655	
24	H52	2.5633	24	0	6,545	100.0	6,545	6,545	2,553	
25	H53	2.6658	25	0	6,545	100.0	6,545	6,545	2,455	
26	H54	2.7725	26	0	6,545	100.0	6,545	6,545	2,361	
27	H55	2.8834	27	0	6,545	100.0	6,545	6,545	2,270	
28	H56	2.9987	28	0	6,545	100.0	6,545	6,545	2,183	
29	H57	3.1187	29	0	6,545	100.0	6,545	6,545	2,099	
30	H58	3.2434	30	0	6,545	100.0	6,545	6,545	2,018	
31	H59	3.3731	31	0	6,545	100.0	6,545	6,545	1,940	
32	H60	3.5081	32	0	6,545	100.0	6,545	6,545	1,866	
33	H61	3.6484	33	0	6,545	100.0	6,545	6,545	1,794	
34	H62	3.7943	34	0	6,545	100.0	6,545	6,545	1,725	
35	H63	3.9461	35	0	6,545	100.0	6,545	6,545	1,659	
36	H64	4.1039	36	0	6,545	100.0	6,545	6,545	1,595	
37	H65	4.2681	37	0	6,545	100.0	6,545	6,545	1,533	
38	H66	4.4388	38	0	6,545	100.0	6,545	6,545	1,474	
39	H67	4.6164	39	0	6,545	100.0	6,545	6,545	1,418	
40	H68	4.8010	40	0	6,545	100.0	6,545	6,545	1,363	
41	H69	4.9931	41	0	6,545	100.0	6,545	6,545	1,311	
42	H70	5.1928	42	0	6,545	100.0	6,545	6,545	1,260	
43	H71	5.4005	43	0	6,545	100.0	6,545	6,545	1,212	
44	H72	5.6165	44	0	6,545	100.0	6,545	6,545	1,165	
45	H73	5.8412	45	0	6,545	100.0	6,545	6,545	1,120	
46	H74	6.0748	46	0	6,545	100.0	6,545	6,545	1,077	
47	H75	6.3178	47	0	6,545	100.0	6,545	6,545	1,036	
48	H76	6.5705	48	0	6,545	100.0	6,545	6,545	996	
合計（総便益額）									106,700	

※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)	国産農産物安定供給（区画整理 除礫）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	168	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	168	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	168	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	168	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	168	23.3	39	39	32	
6	H34	1.2653	6	0	168	46.6	78	78	62	
7	H35	1.3159	7	0	168	69.9	117	117	89	
8	H36	1.3686	8	0	168	93.1	156	156	114	
9	H37	1.4233	9	0	168	100.0	168	168	118	
10	H38	1.4802	10	0	168	100.0	168	168	113	
11	H39	1.5395	11	0	168	100.0	168	168	109	
12	H40	1.6010	12	0	168	100.0	168	168	105	
13	H41	1.6651	13	0	168	100.0	168	168	101	
14	H42	1.7317	14	0	168	100.0	168	168	97	
15	H43	1.8009	15	0	168	100.0	168	168	93	
16	H44	1.8730	16	0	168	100.0	168	168	90	
17	H45	1.9479	17	0	168	100.0	168	168	86	
18	H46	2.0258	18	0	168	100.0	168	168	83	
19	H47	2.1068	19	0	168	100.0	168	168	80	
20	H48	2.1911	20	0	168	100.0	168	168	77	
21	H49	2.2788	21	0	168	100.0	168	168	74	
22	H50	2.3699	22	0	168	100.0	168	168	71	
23	H51	2.4647	23	0	168	100.0	168	168	68	
24	H52	2.5633	24	0	168	100.0	168	168	66	
25	H53	2.6658	25	0	168	100.0	168	168	63	
26	H54	2.7725	26	0	168	100.0	168	168	61	
27	H55	2.8834	27	0	168	100.0	168	168	58	
28	H56	2.9987	28	0	168	100.0	168	168	56	
29	H57	3.1187	29	0	168	100.0	168	168	54	
30	H58	3.2434	30	0	168	100.0	168	168	52	
31	H59	3.3731	31	0	168	100.0	168	168	50	
32	H60	3.5081	32	0	168	100.0	168	168	48	
33	H61	3.6484	33	0	168	100.0	168	168	46	
34	H62	3.7943	34	0	168	100.0	168	168	44	
35	H63	3.9461	35	0	168	100.0	168	168	43	
36	H64	4.1039	36	0	168	100.0	168	168	41	
37	H65	4.2681	37	0	168	100.0	168	168	39	
38	H66	4.4388	38	0	168	100.0	168	168	38	
39	H67	4.6164	39	0	168	100.0	168	168	36	
40	H68	4.8010	40	0	168	100.0	168	168	35	
41	H69	4.9931	41	0	168	100.0	168	168	34	
42	H70	5.1928	42	0	168	100.0	168	168	32	
43	H71	5.4005	43	0	168	100.0	168	168	31	
44	H72	5.6165	44	0	168	100.0	168	168	30	
45	H73	5.8412	45	0	168	100.0	168	168	29	
46	H74	6.0748	46	0	168	100.0	168	168	28	
47	H75	6.3178	47	0	168	100.0	168	168	27	
48	H76	6.5705	48	0	168	100.0	168	168	26	
合計（総便益額）									2,729	

※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)	国産農産物安定供給（除礫）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	217	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	217	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	217	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	217	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	217	25.7	56	56	46	
6	H34	1.2653	6	0	217	50.5	110	110	87	
7	H35	1.3159	7	0	217	75.3	163	163	124	
8	H36	1.3686	8	0	217	100.0	217	217	159	
9	H37	1.4233	9	0	217	100.0	217	217	152	
10	H38	1.4802	10	0	217	100.0	217	217	147	
11	H39	1.5395	11	0	217	100.0	217	217	141	
12	H40	1.6010	12	0	217	100.0	217	217	136	
13	H41	1.6651	13	0	217	100.0	217	217	130	
14	H42	1.7317	14	0	217	100.0	217	217	125	
15	H43	1.8009	15	0	217	100.0	217	217	120	
16	H44	1.8730	16	0	217	100.0	217	217	116	
17	H45	1.9479	17	0	217	100.0	217	217	111	
18	H46	2.0258	18	0	217	100.0	217	217	107	
19	H47	2.1068	19	0	217	100.0	217	217	103	
20	H48	2.1911	20	0	217	100.0	217	217	99	
21	H49	2.2788	21	0	217	100.0	217	217	95	
22	H50	2.3699	22	0	217	100.0	217	217	92	
23	H51	2.4647	23	0	217	100.0	217	217	88	
24	H52	2.5633	24	0	217	100.0	217	217	85	
25	H53	2.6658	25	0	217	100.0	217	217	81	
26	H54	2.7725	26	0	217	100.0	217	217	78	
27	H55	2.8834	27	0	217	100.0	217	217	75	
28	H56	2.9987	28	0	217	100.0	217	217	72	
29	H57	3.1187	29	0	217	100.0	217	217	70	
30	H58	3.2434	30	0	217	100.0	217	217	67	
31	H59	3.3731	31	0	217	100.0	217	217	64	
32	H60	3.5081	32	0	217	100.0	217	217	62	
33	H61	3.6484	33	0	217	100.0	217	217	59	
34	H62	3.7943	34	0	217	100.0	217	217	57	
35	H63	3.9461	35	0	217	100.0	217	217	55	
36	H64	4.1039	36	0	217	100.0	217	217	53	
37	H65	4.2681	37	0	217	100.0	217	217	51	
38	H66	4.4388	38	0	217	100.0	217	217	49	
39	H67	4.6164	39	0	217	100.0	217	217	47	
40	H68	4.8010	40	0	217	100.0	217	217	45	
41	H69	4.9931	41	0	217	100.0	217	217	43	
42	H70	5.1928	42	0	217	100.0	217	217	42	
43	H71	5.4005	43	0	217	100.0	217	217	40	
44	H72	5.6165	44	0	217	100.0	217	217	39	
45	H73	5.8412	45	0	217	100.0	217	217	37	
46	H74	6.0748	46	0	217	100.0	217	217	36	
47	H75	6.3178	47	0	217	100.0	217	217	34	
48	H76	6.5705	48	0	217	100.0	217	217	33	
合計（総便益額）									3,552	

※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)	国産農産物安定供給（排水路）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	163	1,282	0.0	0	163	157	
2	H30	1.0816	2	163	1,282	0.0	0	163	151	
3	H31	1.1249	3	163	1,282	0.0	0	163	145	
4	H32	1.1699	4	163	1,282	0.0	0	163	139	
5	H33	1.2167	5	163	1,282	0.0	0	163	134	
6	H34	1.2653	6	163	1,282	0.0	0	163	129	
7	H35	1.3159	7	163	1,282	0.0	0	163	124	
8	H36	1.3686	8	163	1,282	100.0	1,282	1,445	1,056	
9	H37	1.4233	9	163	1,282	100.0	1,282	1,445	1,015	
10	H38	1.4802	10	163	1,282	100.0	1,282	1,445	976	
11	H39	1.5395	11	163	1,282	100.0	1,282	1,445	939	
12	H40	1.6010	12	163	1,282	100.0	1,282	1,445	903	
13	H41	1.6651	13	163	1,282	100.0	1,282	1,445	868	
14	H42	1.7317	14	163	1,282	100.0	1,282	1,445	834	
15	H43	1.8009	15	163	1,282	100.0	1,282	1,445	802	
16	H44	1.8730	16	163	1,282	100.0	1,282	1,445	771	
17	H45	1.9479	17	163	1,282	100.0	1,282	1,445	742	
18	H46	2.0258	18	163	1,282	100.0	1,282	1,445	713	
19	H47	2.1068	19	163	1,282	100.0	1,282	1,445	686	
20	H48	2.1911	20	163	1,282	100.0	1,282	1,445	659	
21	H49	2.2788	21	163	1,282	100.0	1,282	1,445	634	
22	H50	2.3699	22	163	1,282	100.0	1,282	1,445	610	
23	H51	2.4647	23	163	1,282	100.0	1,282	1,445	586	
24	H52	2.5633	24	163	1,282	100.0	1,282	1,445	564	
25	H53	2.6658	25	163	1,282	100.0	1,282	1,445	542	
26	H54	2.7725	26	163	1,282	100.0	1,282	1,445	521	
27	H55	2.8834	27	163	1,282	100.0	1,282	1,445	501	
28	H56	2.9987	28	163	1,282	100.0	1,282	1,445	482	
29	H57	3.1187	29	163	1,282	100.0	1,282	1,445	463	
30	H58	3.2434	30	163	1,282	100.0	1,282	1,445	446	
31	H59	3.3731	31	163	1,282	100.0	1,282	1,445	428	
32	H60	3.5081	32	163	1,282	100.0	1,282	1,445	412	
33	H61	3.6484	33	163	1,282	100.0	1,282	1,445	396	
34	H62	3.7943	34	163	1,282	100.0	1,282	1,445	381	
35	H63	3.9461	35	163	1,282	100.0	1,282	1,445	366	
36	H64	4.1039	36	163	1,282	100.0	1,282	1,445	352	
37	H65	4.2681	37	163	1,282	100.0	1,282	1,445	339	
38	H66	4.4388	38	163	1,282	100.0	1,282	1,445	326	
39	H67	4.6164	39	163	1,282	100.0	1,282	1,445	313	
40	H68	4.8010	40	163	1,282	100.0	1,282	1,445	301	
41	H69	4.9931	41	163	1,282	100.0	1,282	1,445	289	
42	H70	5.1928	42	163	1,282	100.0	1,282	1,445	278	
43	H71	5.4005	43	163	1,282	100.0	1,282	1,445	268	
44	H72	5.6165	44	163	1,282	100.0	1,282	1,445	257	
45	H73	5.8412	45	163	1,282	100.0	1,282	1,445	247	
46	H74	6.0748	46	163	1,282	100.0	1,282	1,445	238	
47	H75	6.3178	47	163	1,282	100.0	1,282	1,445	229	
48	H76	6.5705	48	163	1,282	100.0	1,282	1,445	220	
合計（総便益額）									22,932	

※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)	国産農産物安定供給（農道）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	12	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	12	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	12	0.0	0	0	0	0
4	H32	1.1699	4	0	12	0.0	0	0	0	0
5	H33	1.2167	5	0	12	0.0	0	0	0	0
6	H34	1.2653	6	0	12	0.0	0	0	0	0
7	H35	1.3159	7	0	12	0.0	0	0	0	0
8	H36	1.3686	8	0	12	100.0	12	12	9	
9	H37	1.4233	9	0	12	100.0	12	12	8	
10	H38	1.4802	10	0	12	100.0	12	12	8	
11	H39	1.5395	11	0	12	100.0	12	12	8	
12	H40	1.6010	12	0	12	100.0	12	12	7	
13	H41	1.6651	13	0	12	100.0	12	12	7	
14	H42	1.7317	14	0	12	100.0	12	12	7	
15	H43	1.8009	15	0	12	100.0	12	12	7	
16	H44	1.8730	16	0	12	100.0	12	12	6	
17	H45	1.9479	17	0	12	100.0	12	12	6	
18	H46	2.0258	18	0	12	100.0	12	12	6	
19	H47	2.1068	19	0	12	100.0	12	12	6	
20	H48	2.1911	20	0	12	100.0	12	12	5	
21	H49	2.2788	21	0	12	100.0	12	12	5	
22	H50	2.3699	22	0	12	100.0	12	12	5	
23	H51	2.4647	23	0	12	100.0	12	12	5	
24	H52	2.5633	24	0	12	100.0	12	12	5	
25	H53	2.6658	25	0	12	100.0	12	12	5	
26	H54	2.7725	26	0	12	100.0	12	12	4	
27	H55	2.8834	27	0	12	100.0	12	12	4	
28	H56	2.9987	28	0	12	100.0	12	12	4	
29	H57	3.1187	29	0	12	100.0	12	12	4	
30	H58	3.2434	30	0	12	100.0	12	12	4	
31	H59	3.3731	31	0	12	100.0	12	12	4	
32	H60	3.5081	32	0	12	100.0	12	12	3	
33	H61	3.6484	33	0	12	100.0	12	12	3	
34	H62	3.7943	34	0	12	100.0	12	12	3	
35	H63	3.9461	35	0	12	100.0	12	12	3	
36	H64	4.1039	36	0	12	100.0	12	12	3	
37	H65	4.2681	37	0	12	100.0	12	12	3	
38	H66	4.4388	38	0	12	100.0	12	12	3	
39	H67	4.6164	39	0	12	100.0	12	12	3	
40	H68	4.8010	40	0	12	100.0	12	12	2	
41	H69	4.9931	41	0	12	100.0	12	12	2	
42	H70	5.1928	42	0	12	100.0	12	12	2	
43	H71	5.4005	43	0	12	100.0	12	12	2	
44	H72	5.6165	44	0	12	100.0	12	12	2	
45	H73	5.8412	45	0	12	100.0	12	12	2	
46	H74	6.0748	46	0	12	100.0	12	12	2	
47	H75	6.3178	47	0	12	100.0	12	12	2	
48	H76	6.5705	48	0	12	100.0	12	12	2	
合計（総便益額）									181	

※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

小麦、小豆、いんげん、ばれいしょ（加）、てんさい、牧草、青刈とうもろこし、やまのいも

○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

(区画整理 整地)

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					
小麦	新設	ha	ha	ha	単収増 (湿害防止)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		88.4	89.5	0.9	作付増	481	627	146	1.3	41	53	72	38
				1.1	小計	-	-	535	5.9	41	242	0	0
小豆	新設				単収増 (湿害防止)	-	-	-	7.2	-	295	-	38
		55.6	56.3	0.6	作付増	276	360	84	0.5	302	151	84	127
				0.7	小計	-	-	309	2.2	302	664	20	133
いんげん	新設				単収増 (湿害防止)	-	-	-	2.7	-	815	-	260
		55.6	56.3	0.6	作付増	183	239	56	0.3	257	77	84	65
				0.7	小計	-	-	205	1.4	257	360	20	72
ばれいしょ (加)	新設				単収増 (湿害防止)	-	-	-	1.7	-	437	-	137
		94.7	95.9	1.0	作付増	3,341	4,358	1,017	10.2	34	347	82	285
				1.2	小計	-	-	3,737	44.8	34	1,523	15	228
てんさい	新設				単収増 (湿害防止)	-	-	-	55.0	-	1,870	-	513
		101.7	103.0	1.1	作付増	6,129	7,994	1,865	20.5	11	226	70	158
				1.3	小計	-	-	6,856	89.1	11	980	0	0
牧草	新設				単収増 (湿害防止)	-	-	-	109.6	-	1,206	-	158
		142.7	144.4	1.5	作付増	3,940	5,122	1,182	17.7	28	496	12	60
				1.7	小計	-	-	4,344	73.8	28	2,066	0	0
青刈とうもろこし	新設				単収増 (湿害防止)	-	-	-	91.5	-	2,562	-	60
		92.2	93.3	1.0	作付増	5,460	7,098	1,638	16.4	44	722	12	87
				1.1	小計	-	-	6,020	66.2	44	2,913	0	0
普通畑計	新設	630.9	638.7						82.6	-	3,635	-	87
	更新	-	-								10,820		1,253
新設											10,820		1,253
更新											-		-
合計											10,820		1,253

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（湿害防止）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、関係町の作付実績に基づき決定した。
「計画作付面積」は、道、関係町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 : 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(区画整理 暗渠排水)

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 単 収 ②					
小麦	新設	ha	ha	ha	単収増 (湿害防止)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		30.3	30.3	20.8	単収増 (湿害防止)	481	627	146	30.4	41	1,246	72	897
				9.5	単収増 (湿害防止)	481	627	146	13.9	41	570	72	410
					小計	-	-	-	44.3	-	1,816	-	1,307
やまのいも	新設	0.2	0.2	0.1	単収増 (湿害防止)	4,002	5,237	1,235	1.2	268	322	82	264
				0.1	単収増 (湿害防止)	4,002	5,237	1,235	1.2	268	322	82	264
					小計	-	-	-	2.4	-	644	-	528
小豆	新設	19.1	19.1	13.1	単収増 (湿害防止)	276	360	84	11.0	302	3,322	84	2,790
				6.0	単収増 (湿害防止)	276	360	84	5.0	302	1,510	84	1,268
					小計	-	-	-	16.0	-	4,832	-	4,058
いんげん	新設	19.1	19.1	13.1	単収増 (湿害防止)	183	239	56	7.3	257	1,876	84	1,576
				6.0	単収増 (湿害防止)	183	239	56	3.4	257	874	84	734
					小計	-	-	-	10.7	-	2,750	-	2,310
ばれいしょ (加)	新設	32.5	32.5	22.3	単収増 (湿害防止)	3,341	4,358	1,017	226.8	34	7,711	82	6,323
				10.2	単収増 (湿害防止)	3,341	4,358	1,017	103.7	34	3,526	82	2,891
					小計	-	-	-	330.5	-	11,237	-	9,214
てんさい	新設	34.9	34.9	24.0	単収増 (湿害防止)	6,129	7,994	1,865	447.6	11	4,924	70	3,447
				10.9	単収増 (湿害防止)	6,129	7,994	1,865	203.3	11	2,236	70	1,565
					小計	-	-	-	650.9	-	7,160	-	5,012
牧草	新設	48.9	48.9	33.6	単収増 (湿害防止)	3,940	5,122	1,182	397.2	28	11,122	12	1,335
				15.3	単収増 (湿害防止)	3,940	5,122	1,182	180.8	28	5,062	12	607
					小計	-	-	-	578.0	-	16,184	-	1,942
青刈とうもろこし	新設	31.7	31.7	21.8	単収増 (湿害防止)	5,460	7,098	1,638	357.1	44	15,712	12	1,885
				9.9	単収増 (湿害防止)	5,460	7,098	1,638	162.2	44	7,137	12	856
					小計	-	-	-	519.3	-	22,849	-	2,741
普通畑計	新設	216.7	216.7								67,472		27,112
	更新	-	-								-		-
新設											67,472		27,112
更新											-		-
合計											67,472		27,112

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（湿害防止）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、関係町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、道、関係町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

：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(区画整理 除礫)

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	果 実 対 象 単 収 ②					
小麦	新設	ha 1.2	ha 1.2	ha 1.2	単収増 (土層改良)	kg/10a 481	kg/10a 578	kg/10a 97	t 1.2	千円/t 41	千円 49	% 72	千円 35
					小計	-	-	-	1.2	-	49	-	35
小豆	新設	0.8	0.8	0.8	単収増 (土層改良)	276	332	56	0.4	302	121	84	102
					小計	-	-	-	0.4	-	121	-	102
いんげん	新設	0.8	0.8	0.8	単収増 (土層改良)	183	220	37	0.3	257	77	84	65
					小計	-	-	-	0.3	-	77	-	65
ばれいしょ (加)	新設	1.3	1.3	1.3	単収増 (土層改良)	3,341	4,019	678	8.8	34	299	82	245
					小計	-	-	-	8.8	-	299	-	245
てんさい	新設	1.4	1.4	1.4	単収増 (土層改良)	6,129	7,372	1,243	17.4	11	191	70	134
					小計	-	-	-	17.4	-	191	-	134
牧草	新設	1.9	1.9	1.9	単収増 (土層改良)	3,940	4,728	788	15.0	28	420	12	50
					小計	-	-	-	15.0	-	420	-	50
青刈とうもろこし	新設	1.2	1.2	1.2	単収増 (土層改良)	5,460	6,552	1,092	13.1	44	576	12	69
					小計	-	-	-	13.1	-	576	-	69
普通畑計	新設	8.6	8.6								1,733		700
	更新	-	-								-		-
新設											1,733		700
更新											-		-
合計											1,733		700

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（土層改良）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、関係町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、道、関係町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

：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(除礫)

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 収	事業 ありせば 単 収	果 定 算 対 象 単 収 ②					
小麦	新設	ha 1.5	ha 1.5	ha 1.5	単収増 (土層改良)	kg/10a 481	kg/10a 578	kg/10a 97	t 1.5	千円/t 41	千円 62	% 72	千円 45
					小計	-	-	-	1.5	-	62	-	45
小豆	新設	1.0	1.0	1.0	単収増 (土層改良)	276	332	56	0.6	302	181	84	152
					小計	-	-	-	0.6	-	181	-	152
いんげん	新設	1.0	1.0	1.0	単収増 (土層改良)	183	220	37	0.4	257	103	84	87
					小計	-	-	-	0.4	-	103	-	87
ばれいしょ（加）	新設	1.6	1.6	1.6	単収増 (土層改良)	3,341	4,019	678	10.8	34	367	82	301
					小計	-	-	-	10.8	-	367	-	301
てんさい	新設	1.8	1.8	1.8	単収増 (土層改良)	6,129	7,372	1,243	22.4	11	246	70	172
					小計	-	-	-	22.4	-	246	-	172
牧草	新設	2.5	2.5	2.5	単収増 (土層改良)	3,940	4,728	788	19.7	28	552	12	66
					小計	-	-	-	19.7	-	552	-	66
青刈とうもろこし	新設	1.5	1.5	1.5	単収増 (土層改良)	5,460	6,552	1,092	16.4	44	722	12	87
					小計	-	-	-	16.4	-	722	-	87
普通畑計	新設	10.9	10.9								2,233		910
	更新	-	-								-		-
新設											2,233		910
更新											-		-
合計											2,233		910

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（土層改良）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、関係町の作付実績に基づき決定した。
「計画作付面積」は、道、関係町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 : 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(排水路)

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 粗 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 収	事業 あり せ 単 収	効果 対 単 収 ②					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
小麦	新設	7.6	7.6	7.6	単収増 (水害防止)	481	538	57	4.3	41	176	72	127
				7.6	単収増 (湿害防止)	481	554	73	5.5	41	226	72	163
					小計	-	-	-	9.8	-	402	-	290
	更新	7.6	7.6	7.6	単収増 (水害防止)	465	481	16	1.2	41	49	72	35
					小計	-	-	-	1.2	-	49	-	35
					計	-	-	-	11.0	-	451	-	325
やまのいも	新設	0.1	0.1	0.1	単収増 (水害防止)	4,002	4,902	900	0.9	268	241	82	198
				0.1	単収増 (湿害防止)	4,002	4,619	617	0.6	268	161	82	132
					小計	-	-	-	1.5	-	402	-	330
	更新	0.1	0.1	0.1	単収増 (水害防止)	4,002	4,002	0	0.0	268	0	82	0
					小計	-	-	-	0.0	-	0	-	0
					計	-	-	-	1.5	-	402	-	330
小豆	新設	4.8	4.8	4.8	単収増 (水害防止)	276	332	56	2.7	302	815	84	685
				4.8	単収増 (湿害防止)	276	318	42	2.0	302	604	84	507
					小計	-	-	-	4.7	-	1,419	-	1,192
	更新	4.8	4.8	4.8	単収増 (水害防止)	270	276	6	0.3	302	91	84	76
					小計	-	-	-	0.3	-	91	-	76
					計	-	-	-	5.0	-	1,510	-	1,268
いんげん	新設	4.8	4.8	4.8	単収増 (水害防止)	183	221	38	1.8	257	463	84	389
				4.8	単収増 (湿害防止)	183	211	28	1.3	257	334	84	281
					小計	-	-	-	3.1	-	797	-	670
	更新	4.8	4.8	4.8	単収増 (水害防止)	179	183	4	0.2	257	51	84	43
					小計	-	-	-	0.2	-	51	-	43
					計	-	-	-	3.3	-	848	-	713
ばれいしょ (加)	新設	8.1	8.1	8.1	単収増 (水害防止)	3,341	4,016	675	54.7	34	1,860	82	1,525
				8.1	単収増 (湿害防止)	3,341	3,849	508	41.1	34	1,397	82	1,146
					小計	-	-	-	95.8	-	3,257	-	2,671
	更新	8.1	8.1	8.1	単収増 (水害防止)	3,236	3,341	105	8.5	34	289	82	237
					小計	-	-	-	8.5	-	289	-	237
					計	-	-	-	104.3	-	3,546	-	2,908
てんさい	新設	8.7	8.7	8.7	単収増 (水害防止)	6,129	7,366	1,237	107.6	11	1,184	70	829
				8.7	単収増 (湿害防止)	6,129	7,062	933	81.2	11	893	70	625
					小計	-	-	-	188.8	-	2,077	-	1,454
	更新	8.7	8.7	8.7	単収増 (水害防止)	5,921	6,129	208	18.1	11	199	70	139
					小計	-	-	-	18.1	-	199	-	139
					計	-	-	-	206.9	-	2,276	-	1,593
牧草	新設	12.2	12.2	12.2	単収増 (湿害防止)	3,940	4,531	591	72.1	28	2,019	12	242
					小計	-	-	-	72.1	-	2,019	-	242
	更新	12.2	12.2	12.2	単収増 (水害防止)	3,820	3,940	120.0	14.6	28	409	12	49
					小計	-	-	-	14.6	-	409	-	49
					計	-	-	-	86.7	-	2,428	-	291
青刈とうもろこし	新設	7.9	7.9	7.9	単収増 (湿害防止)	5,460	6,279	819	64.7	44	2,847	12	342
					小計	-	-	-	64.7	-	2,847	-	342
	更新	7.9	7.9	7.9	単収増 (水害防止)	5,290	5,460	170	13.4	44	590	12	71
					小計	-	-	-	13.4	-	590	-	71
					計	-	-	-	78.1	-	3,437	-	413
普通畑計	新設	54.2	54.2								13,220		7,191
	更新	54.2	54.2								1,678		650
新設											13,220		7,191
更新											1,678		650
合計											14,898		7,841

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（湿害防止）、減産防止（水害防止）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、関係町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、道、関係町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」は関係町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」は用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収から被害防止量を減じて算定した。

「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。

(農道)

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 定 算 対 象 単 収 ②					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
小麦	新設	14.7	14.7	0.3	単収増 (防塵)	481	553	72	0.2	41	8	72	6
					小計	-	-	-	0.2	-	8	-	6
やまのいも	新設	0.1	0.1	0.0	単収増 (防塵)	4,002	4,402	400	0.0	268	0	82	0
					小計	-	-	-	0.0	-	0	-	0
小豆	新設	9.2	9.2	0.2	単収増 (防塵)	276	331	55	0.1	302	30	84	25
					小計	-	-	-	0.1	-	30	-	25
いんげん	新設	9.2	9.2	0.2	単収増 (防塵)	183	220	37	0.1	257	26	84	22
					小計	-	-	-	0.1	-	26	-	22
ばれいしょ (加)	新設	15.7	15.7	0.3	単収増 (防塵)	3,341	3,675	334	1.0	34	34	82	28
					小計	-	-	-	1.0	-	34	-	28
てんさい	新設	16.8	16.8	0.4	単収増 (防塵)	6,129	6,742	613	2.5	11	28	70	20
					小計	-	-	-	2.5	-	28	-	20
普通畑計	新設	65.7	65.7								126		101
	更新	-	-								-		-
新設											126		101
更新											-		-
合計											126		101

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（防塵）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、関係町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、道、関係町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

：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(地区全体)

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 定 算 対 象 単 収 ②					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
新設											95,604		37,267
更新											1,678		650
合計											97,282		37,917

(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

やまのいも

○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 ①	機能向上 ②	事業なかりせば ③	現況 ④	事業ありせば ⑤	現況－事業なかりせば ⑥＝ ④－③	事業ありせば－現況 ⑦＝ ⑤－④	現況－事業なかりせば ⑧＝ ①×⑥	事業ありせば－現況 ⑨＝ ②×⑦	計 ⑩＝ ⑧＋⑨
やまのいも	荷傷み防止	t -	t 0.1	千円/t	千円/t	千円/t 268	千円/t -	千円/t 268	千円 -	千円 27	千円 27
新設										27	27
更新									0		0
合計											27

【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。

(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

小麦、小豆、いんげん、てんさい、ばれいしょ（加）、やまのいも、牧草、青刈とうもろこし

○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

小麦、小豆、いんげん、てんさい、ばれいしょ（加）、やまのいも、牧草、青刈とうもろこし（機械利用効率の向上による経費の節減）

（区画整理 整地）

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
小麦 (区画整理 整地)	542,072	490,206	-	-	51,866	89.5	4,642
小豆 (区画整理)	458,744	432,350	-	-	26,394	56.3	1,486
いんげん (区画整理)	458,727	432,350	-	-	26,377	56.3	1,485
てんさい (区画整理 整地)	830,377	787,455	-	-	42,922	103.0	4,421
ばれいしょ (加) (区画整理 整地)	1,018,129	961,883	-	-	56,246	95.9	5,394
やまのいも (区画整理 整地)	13,275,998	12,339,331	-	-	936,667	0.6	562
牧草 (区画整理 整地)	334,021	310,628	-	-	23,393	144.4	3,378
青刈とうもろこし (区画整理 整地)	400,199	377,337	-	-	22,862	93.3	2,133
新設							23,501
更新							-
合計							23,501

【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、利用機械の効率に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。

小麦、小豆、いんげん、てんさい、ばれいしょ（加）、牧草、青刈とうもろこし（機械利用効率の向上による経費の節減）

（区画整理 除礫）

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
小麦 (区画整理 除礫)	620,692	490,206	-	-	130,486	1.2	157
小豆 (区画整理 除礫)	602,350	432,350	-	-	170,000	0.9	153
いんげん (区画整理 除礫)	601,239	432,350	-	-	168,889	0.9	152
てんさい (区画整理 除礫)	1,091,800	787,455	-	-	304,345	1.2	365
ばれいしょ (加) (区画整理 除礫)	1,229,951	961,883	-	-	268,068	1.2	322
牧草 (区画整理 除礫)	443,009	310,628	-	-	132,381	2.1	278
青刈とうもろこし (区画整理 除礫)	550,528	377,337	-	-	173,191	1.1	191
新 設							1,618
更 新							-
合 計							1,618

【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、利用機械の効率に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。

小麦、小豆、いんげん、てんさい、ばれいしょ（加）、牧草、青刈とうもろこし（機械利用効率の向上による経費の節減）

（除礫）

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
小麦 (除礫)	620,692	490,206	-	-	130,486	1.5	196
小豆 (除礫)	601,517	432,350	-	-	169,167	1.2	203
いんげん (除礫)	602,350	432,350	-	-	170,000	1.1	187
てんさい (除礫)	1,091,800	787,455	-	-	304,345	1.6	487
ばれいしょ (加) (除礫)	1,229,951	961,883	-	-	268,068	1.5	402
牧草 (除礫)	443,705	310,628	-	-	133,077	2.6	346
青刈とうもろこし (除礫)	550,528	377,337	-	-	173,191	1.4	242
新 設							2,063
更 新							-
合 計							2,063

【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、利用機械の効率に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。

小麦、小豆、いんげん、てんさい、ばれいしょ（加）、やまのいも、牧草、青刈とうもろこし（機械利用効率の向上による経費の節減）

（排水路）

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
小麦 (排水改良)	610,372	490,206	-	-	120,166	7.6	913
小豆 (排水改良)	487,087	432,350	-	-	54,737	5.7	312
いんげん (排水改良)	486,911	432,350	-	-	54,561	5.7	311
てんさい (排水改良)	908,535	787,455	-	-	121,080	7.6	920
ばれいしょ (加) (排水改良)	1,093,136	961,883	-	-	131,253	7.6	998
やまのいも (排水改良)	14,156,992	12,339,331	-	-	1,817,661	0.1	182
牧草 (排水改良)	364,279	310,628	-	-	53,651	12.6	676
青刈とうもろこし (排水改良)	443,365	377,337	-	-	66,028	7.3	482
新 設							4,794
更 新							0
合 計							4,794

【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、利用機械の効率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。

小麦、小豆、いんげん、てんさい、ばれいしょ（加）、やまのいも、青刈とうもろこし（堆肥利用・製造に係る経費の節減）

（農業集落環境管理施設）

区分	営農経費				年効果額 ⑤= (①-②) + (③-④)
	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	
施肥	円 18,904	円 -	円 -	円 -	千円 18,904
新 設					18,904
更 新					-
合 計					18,904

【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) : 農業集落環境管理施設が造成され、堆肥利用・製造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。

（地区全体）

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			
新 設	円	円	円	円	円	ha	千円 50,880
更 新							0
合 計							50,880

(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

排水路、農道、農業集落環境管理施設

○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
(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	976	589	387
更新整備	393	976	△ 583
合 計			△ 196

【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387千円。
新設整備区分「①-②」=976千円－589千円 ＝ 387千円（節減額）

(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	1,196	1,077	119
更新整備	868	1,196	△ 328
合 計			△ 209

【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119千円。
新設整備区分「①-②」=1,196千円-1,077千円 = 119千円（節減額）

(農業集落環境管理施設)

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	65,835	△ 735	66,570
合 計			66,570

【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66,570千円。
新設整備区分「①-②」=65,835千円-△735千円 = 66,570千円（節減額）

(地区全体)

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	68,007	931	67,076
更新整備	1,261	2,172	△ 911
合 計			66,165

（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

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	1,874	1,477	397
更新整備	31,112	1,874	29,238
合 計			29,635

【新設】

- ・ 事業なかりせば走行経費：現況の農業交通に係る走行経費を基に算定した。
- ・ 事業ありせば走行経費：道路の整備後における農業交通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：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：現況の農業交通に係る走行経費を算定した。

（６）農業労働環境改善効果

○効果の考え方

事業の実施により、営農に係る労働が質的に改善（労働強度の改善、精神的疲労の軽減等）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、受益者に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。

○対象作業

農業集落環境管理施設

○効果算定式

年効果額 ＝ 労働の質的改善が図られる畜産農家の戸数（戸）×支払意志額（千円/戸・年）

○年効果額の算定

労働の質的改善が 図られる畜産農家戸数 (戸) ①	労働の質的改善に 関するWTP (円/戸・年) ②	年効果額 (千円) ③＝①×②÷1,000
7	67,200	470

【新規】

- | | |
|------------------------|---------------------------------------|
| ・労働の質的改善が図られる畜産農家戸数（①） | ：事業地区内における当該効果にかかる労働の質的改善が図られる畜産農家戸数 |
| ・労働改善に関するWTP（②） | ：受益者に対するアンケート調査結果から得られた、労働改善に対する支払意志額 |

（７）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 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 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	588	246	342
更新整備	273	588	△ 315
合 計			27

【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。

（８）地域エネルギー活用効果（環境保全）

○効果の考え方

事業の実施により、周辺地域の臭気が改善される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者に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。

○対象作業

農業集落環境管理施設

○効果算定式

年効果額 = 受益戸数（戸）×支払意志額（千円/戸・年）

○年効果額の算定

受益戸数 (戸) ①	世帯あたり WTP (円/戸・年) ②	年効果額 (千円) ③=①×②÷1,000
147	24,840	3,651

【新規】

- ・受益戸数（①）：事業地区内における当該効果にかかる受益戸数
- ・世帯あたりWTP（②）：受益者に対するアンケート調査結果から得られた、臭気改善に対する支払意志額

（９）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：支払意思額）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

小麦、やまのいも、小豆、いんげん、ばれいしょ（加）、てんさい、牧草、青刈とうもろこし

○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

（区画整理 整地）

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	10,820	97	1,050
更新整備	0	97	0
合 計			1,050

- ・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。

(区画整理 暗渠排水)

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	67,472	97	6,545
更新整備	0	97	0
合 計			6,545

- ・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。

(区画整理 除礫)

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	1,733	97	168
更新整備	0	97	0
合 計			168

- ・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。

(除礫)

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	2,233	97	217
更新整備	0	97	0
合 計			217

- ・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。

(排水路)

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	13,220	97	1,282
更新整備	1,678	97	163
合 計			1,445

- ・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。

(農道)

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	126	97	12
更新整備	0	97	0
合 計			12

- ・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。

(地区全体)

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	95,604	97	9,274
更新整備	1,678	97	163
合 計			9,437

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）
- ・ 農村生活環境整備費用対効果分析マニュアル（平成20年 3 月31日付け農林水産省農村振興局企画部事業計画課課長補佐（農村整備班）事務連絡）
- ・ 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28年 3 月25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28年 3 月25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、北海道農政部農村計画課調べ

【便益】

- ・ 農林水産省北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報（総合偏）」
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村計画課調べ
- ・ 「国産農産物安定供給効果」について（平成27年 3 月27日付け農林水産省農村振興局整備部長通知）

平成29年度新規地区採択チェックリスト

(7 - 1) 農業競争力強化基盤整備事業 (農業競争力強化基盤整備事業 (農地整備事業))
(都道府県名 : 北海道) (地区名 : 清水美蔓)

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、営農環境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に見込まれ、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、農業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。

平成29年度新規地区採択チェックリスト

(7 - 1) 農業競争力強化基盤整備事業（農業競争力強化基盤整備事業（農地整備事業））
（都道府県名：北海道 ）（地区名：清水美蔓 ）

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	—	1 項目	B
有効性	食料の安定供給の確保	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	② 386	B
		野菜・果樹の産地形成	野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定作物の計画作付面積割合（受益面積当たり）	%	② 17.5	B
		水田における麦・大豆の生産拡大	水田における麦・大豆の作付率	%	—	—
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手等への農地利用集積 1. 経営体育成型及び中山間地域型 ①担い手への農地利用集積 ア計画農地利用集積率 イ農地利用集積率の増加割合 ウ市町村の農業経営基盤強化促進基本構想に定める目標の達成 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面的集積率 ③育成される農業生産法人への農地利用集積 ・計画農地利用集積率 2. 畑地帯担い手育成型 ・計画農地利用集積率 3. 畑地帯担い手支援型 ・現況農地利用集積率 4. 耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率	%	2. 100.0	A
			耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	① 100.0	A
	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	② 269.1	B
		農業の高付加価値化	農業の高付加価値化	—	1 項目	B
	多面的機能の発揮	環境機能の維持・増進	環境関連効果額（受益面積当たり）	千円/ha・年	—	—

【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地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ④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 —	A
		景観	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ④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 —	A
	関係計画との連携		①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等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	—	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
	営農支援体制		営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	—	設置済	A
	緊急性		①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 ②老朽化等による施設機能低下や農業被害の発生状況から、施設整備の緊急性が高い	—	2項目	A

費用対効果分析に関する説明資料

事業名	農業競争力強化基盤整備事業 農地整備事業	地区名	しみずびまん 清水美蔓
-----	-------------------------	-----	----------------

1. 総費用総便益比の算定

(単位：千円)

区 分	算定式	数 値	備 考
総費用（現在価値化）	①＝②＋③	2,560,226	
当該事業による費用	②	1,241,059	
その他費用	③	1,319,167	関連事業費＋資産価額＋再整備費
評価期間	④	48年	当該事業の工事期間＋40年
総便益額（現在価値化）	⑤	3,939,062	
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.53	

2. 年効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	年効果額	効果の要因
作物生産効果	60,589	畑地かんがい施設、農道の整備、区画整理、暗渠排水、除礫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	2,118	畑地かんがい施設、農道の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向上する効果
営農経費節減効果	152,038	畑地かんがい施設、区画整理、暗渠排水、除礫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	△ 1,611	畑地かんがい施設、農道の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
営農に係る走行経費節減効果	27,702	農道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
一般交通等経費節減効果	423	農道の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
国産農産物安定供給効果	8,808	畑地かんがい施設、農道の整備、区画整理、暗渠排水、除礫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
計	250,067	

出典：清水美蔓地区土地改良事業計画書（北海道十勝総合振興局調整課作成）

清水美蔓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 : 北海道上川郡清水町
- (2) 受益面積 : 623ha
- (3) 事業目的 : 畑地かんがい 197ha
農道 121ha
区画整理 337ha
暗渠排水 29ha
除礫 26ha
- (4) 主要工事計画 : 畑地かんがい 197ha (新設)
農道 2 km (改良)
区画整理 337ha
暗渠排水 29ha (新設)
除礫 26ha (新設)
- (5) 道営事業費 : 1,629百万円
- (6) 工期 : 平成29年度～平成36年度
- (7) 関連事業 : 国営かんがい排水事業十勝川左岸地区
国営かんがい排水事業美蔓地区

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	2,560,226
当該事業による整備費用	②	1,241,059
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	1,319,167
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	3,939,062
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.53

(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	当事業費 ②	関連業費 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	畑地かんがい施設	0	281,931	0	125,310	45,235	362,006
	農道	53,106	314,436	0	161,560	57,788	471,314
	区画整理	0	516,863	0	141,614	47,755	610,722
	暗渠排水	0	59,940	0	18,482	6,177	72,245
	除礫	0	67,889	0	20,932	7,067	81,754
	計	53,106	1,241,059	0	467,898	164,022	1,598,041
その他	関連施設（畑地かんがい施設）	330,881	0	204,287	456,533	29,516	962,185
	計	330,881	0	204,287	456,533	29,516	962,185
合 計		383,987	1,241,059	204,287	924,431	193,538	2,560,226

(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		60,589	畑地かんがい施設、農道の整備、区画整理、暗渠排水、除礫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		2,118	畑地かんがい施設、農道の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向上する効果
営農経費節減効果		152,038	畑地かんがい施設、区画整理、暗渠排水、除礫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		△ 1,611	畑地かんがい施設、農道の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
営農に係る走行経費節減効果		27,702	農道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
農村の振興に関する効果			
一般交通等経費節減効果		423	農道の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
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		8,808	畑地かんがい施設、農道の整備、区画整理、暗渠排水、除礫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		250,067	

(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（畑地かんがい施設）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	25,072	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	25,072	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	25,072	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	25,072	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	25,072	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	25,072	0.0	0	0	0	
7	H35	1.3159	7	0	25,072	0.0	0	0	0	
8	H36	1.3686	8	0	25,072	0.0	0	0	0	
9	H37	1.4233	9	0	25,072	18.6	4,663	4,663	3,276	
10	H38	1.4802	10	0	25,072	100.0	25,072	25,072	16,938	
11	H39	1.5395	11	0	25,072	100.0	25,072	25,072	16,286	
12	H40	1.6010	12	0	25,072	100.0	25,072	25,072	15,660	
13	H41	1.6651	13	0	25,072	100.0	25,072	25,072	15,057	
14	H42	1.7317	14	0	25,072	100.0	25,072	25,072	14,478	
15	H43	1.8009	15	0	25,072	100.0	25,072	25,072	13,922	
16	H44	1.8730	16	0	25,072	100.0	25,072	25,072	13,386	
17	H45	1.9479	17	0	25,072	100.0	25,072	25,072	12,871	
18	H46	2.0258	18	0	25,072	100.0	25,072	25,072	12,376	
19	H47	2.1068	19	0	25,072	100.0	25,072	25,072	11,901	
20	H48	2.1911	20	0	25,072	100.0	25,072	25,072	11,443	
21	H49	2.2788	21	0	25,072	100.0	25,072	25,072	11,002	
22	H50	2.3699	22	0	25,072	100.0	25,072	25,072	10,579	
23	H51	2.4647	23	0	25,072	100.0	25,072	25,072	10,172	
24	H52	2.5633	24	0	25,072	100.0	25,072	25,072	9,781	
25	H53	2.6658	25	0	25,072	100.0	25,072	25,072	9,405	
26	H54	2.7725	26	0	25,072	100.0	25,072	25,072	9,043	
27	H55	2.8834	27	0	25,072	100.0	25,072	25,072	8,695	
28	H56	2.9987	28	0	25,072	100.0	25,072	25,072	8,361	
29	H57	3.1187	29	0	25,072	100.0	25,072	25,072	8,039	
30	H58	3.2434	30	0	25,072	100.0	25,072	25,072	7,730	
31	H59	3.3731	31	0	25,072	100.0	25,072	25,072	7,433	
32	H60	3.5081	32	0	25,072	100.0	25,072	25,072	7,147	
33	H61	3.6484	33	0	25,072	100.0	25,072	25,072	6,872	
34	H62	3.7943	34	0	25,072	100.0	25,072	25,072	6,608	
35	H63	3.9461	35	0	25,072	100.0	25,072	25,072	6,354	
36	H64	4.1039	36	0	25,072	100.0	25,072	25,072	6,109	
37	H65	4.2681	37	0	25,072	100.0	25,072	25,072	5,874	
38	H66	4.4388	38	0	25,072	100.0	25,072	25,072	5,648	
39	H67	4.6164	39	0	25,072	100.0	25,072	25,072	5,431	
40	H68	4.8010	40	0	25,072	100.0	25,072	25,072	5,222	
41	H69	4.9931	41	0	25,072	100.0	25,072	25,072	5,021	
42	H70	5.1928	42	0	25,072	100.0	25,072	25,072	4,828	
43	H71	5.4005	43	0	25,072	100.0	25,072	25,072	4,643	
44	H72	5.6165	44	0	25,072	100.0	25,072	25,072	4,464	
45	H73	5.8412	45	0	25,072	100.0	25,072	25,072	4,292	
46	H74	6.0748	46	0	25,072	100.0	25,072	25,072	4,127	
47	H75	6.3178	47	0	25,072	100.0	25,072	25,072	3,968	
48	H76	6.5705	48	0	25,072	100.0	25,072	25,072	3,816	
合計（総便益額）									348,258	

※経過年は評価年からの年数。

(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（農道）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	264	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	264	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	264	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	264	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	264	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	264	0.0	0	0	0	
7	H35	1.3159	7	0	264	0.0	0	0	0	
8	H36	1.3686	8	0	264	0.0	0	0	0	
9	H37	1.4233	9	0	264	100.0	264	264	185	
10	H38	1.4802	10	0	264	100.0	264	264	178	
11	H39	1.5395	11	0	264	100.0	264	264	171	
12	H40	1.6010	12	0	264	100.0	264	264	165	
13	H41	1.6651	13	0	264	100.0	264	264	159	
14	H42	1.7317	14	0	264	100.0	264	264	152	
15	H43	1.8009	15	0	264	100.0	264	264	147	
16	H44	1.8730	16	0	264	100.0	264	264	141	
17	H45	1.9479	17	0	264	100.0	264	264	136	
18	H46	2.0258	18	0	264	100.0	264	264	130	
19	H47	2.1068	19	0	264	100.0	264	264	125	
20	H48	2.1911	20	0	264	100.0	264	264	120	
21	H49	2.2788	21	0	264	100.0	264	264	116	
22	H50	2.3699	22	0	264	100.0	264	264	111	
23	H51	2.4647	23	0	264	100.0	264	264	107	
24	H52	2.5633	24	0	264	100.0	264	264	103	
25	H53	2.6658	25	0	264	100.0	264	264	99	
26	H54	2.7725	26	0	264	100.0	264	264	95	
27	H55	2.8834	27	0	264	100.0	264	264	92	
28	H56	2.9987	28	0	264	100.0	264	264	88	
29	H57	3.1187	29	0	264	100.0	264	264	85	
30	H58	3.2434	30	0	264	100.0	264	264	81	
31	H59	3.3731	31	0	264	100.0	264	264	78	
32	H60	3.5081	32	0	264	100.0	264	264	75	
33	H61	3.6484	33	0	264	100.0	264	264	72	
34	H62	3.7943	34	0	264	100.0	264	264	70	
35	H63	3.9461	35	0	264	100.0	264	264	67	
36	H64	4.1039	36	0	264	100.0	264	264	64	
37	H65	4.2681	37	0	264	100.0	264	264	62	
38	H66	4.4388	38	0	264	100.0	264	264	59	
39	H67	4.6164	39	0	264	100.0	264	264	57	
40	H68	4.8010	40	0	264	100.0	264	264	55	
41	H69	4.9931	41	0	264	100.0	264	264	53	
42	H70	5.1928	42	0	264	100.0	264	264	51	
43	H71	5.4005	43	0	264	100.0	264	264	49	
44	H72	5.6165	44	0	264	100.0	264	264	47	
45	H73	5.8412	45	0	264	100.0	264	264	45	
46	H74	6.0748	46	0	264	100.0	264	264	43	
47	H75	6.3178	47	0	264	100.0	264	264	42	
48	H76	6.5705	48	0	264	100.0	264	264	40	
合計（総便益額）									3,815	

※経過年は評価年からの年数。

(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 (区画整理 整地)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	338	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	338	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	338	14.6	49	49	44	
4	H32	1.1699	4	0	338	28.8	97	97	83	
5	H33	1.2167	5	0	338	43.1	146	146	120	
6	H34	1.2653	6	0	338	57.3	194	194	153	
7	H35	1.3159	7	0	338	71.5	242	242	184	
8	H36	1.3686	8	0	338	85.8	290	290	212	
9	H37	1.4233	9	0	338	100.0	338	338	237	
10	H38	1.4802	10	0	338	100.0	338	338	228	
11	H39	1.5395	11	0	338	100.0	338	338	220	
12	H40	1.6010	12	0	338	100.0	338	338	211	
13	H41	1.6651	13	0	338	100.0	338	338	203	
14	H42	1.7317	14	0	338	100.0	338	338	195	
15	H43	1.8009	15	0	338	100.0	338	338	188	
16	H44	1.8730	16	0	338	100.0	338	338	180	
17	H45	1.9479	17	0	338	100.0	338	338	174	
18	H46	2.0258	18	0	338	100.0	338	338	167	
19	H47	2.1068	19	0	338	100.0	338	338	160	
20	H48	2.1911	20	0	338	100.0	338	338	154	
21	H49	2.2788	21	0	338	100.0	338	338	148	
22	H50	2.3699	22	0	338	100.0	338	338	143	
23	H51	2.4647	23	0	338	100.0	338	338	137	
24	H52	2.5633	24	0	338	100.0	338	338	132	
25	H53	2.6658	25	0	338	100.0	338	338	127	
26	H54	2.7725	26	0	338	100.0	338	338	122	
27	H55	2.8834	27	0	338	100.0	338	338	117	
28	H56	2.9987	28	0	338	100.0	338	338	113	
29	H57	3.1187	29	0	338	100.0	338	338	108	
30	H58	3.2434	30	0	338	100.0	338	338	104	
31	H59	3.3731	31	0	338	100.0	338	338	100	
32	H60	3.5081	32	0	338	100.0	338	338	96	
33	H61	3.6484	33	0	338	100.0	338	338	93	
34	H62	3.7943	34	0	338	100.0	338	338	89	
35	H63	3.9461	35	0	338	100.0	338	338	86	
36	H64	4.1039	36	0	338	100.0	338	338	82	
37	H65	4.2681	37	0	338	100.0	338	338	79	
38	H66	4.4388	38	0	338	100.0	338	338	76	
39	H67	4.6164	39	0	338	100.0	338	338	73	
40	H68	4.8010	40	0	338	100.0	338	338	70	
41	H69	4.9931	41	0	338	100.0	338	338	68	
42	H70	5.1928	42	0	338	100.0	338	338	65	
43	H71	5.4005	43	0	338	100.0	338	338	63	
44	H72	5.6165	44	0	338	100.0	338	338	60	
45	H73	5.8412	45	0	338	100.0	338	338	58	
46	H74	6.0748	46	0	338	100.0	338	338	56	
47	H75	6.3178	47	0	338	100.0	338	338	53	
48	H76	6.5705	48	0	338	100.0	338	338	51	
合計 (総便益額)									5,682	

※経過年は評価年からの年数。

(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 (区画整理 暗渠排水)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	28,313	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	28,313	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	28,313	13.0	3,681	3,681	3,272	
4	H32	1.1699	4	0	28,313	27.5	7,786	7,786	6,655	
5	H33	1.2167	5	0	28,313	42.0	11,891	11,891	9,773	
6	H34	1.2653	6	0	28,313	56.5	15,997	15,997	12,643	
7	H35	1.3159	7	0	28,313	71.0	20,102	20,102	15,276	
8	H36	1.3686	8	0	28,313	85.5	24,208	24,208	17,688	
9	H37	1.4233	9	0	28,313	100.0	28,313	28,313	19,893	
10	H38	1.4802	10	0	28,313	100.0	28,313	28,313	19,128	
11	H39	1.5395	11	0	28,313	100.0	28,313	28,313	18,391	
12	H40	1.6010	12	0	28,313	100.0	28,313	28,313	17,685	
13	H41	1.6651	13	0	28,313	100.0	28,313	28,313	17,004	
14	H42	1.7317	14	0	28,313	100.0	28,313	28,313	16,350	
15	H43	1.8009	15	0	28,313	100.0	28,313	28,313	15,722	
16	H44	1.8730	16	0	28,313	100.0	28,313	28,313	15,116	
17	H45	1.9479	17	0	28,313	100.0	28,313	28,313	14,535	
18	H46	2.0258	18	0	28,313	100.0	28,313	28,313	13,976	
19	H47	2.1068	19	0	28,313	100.0	28,313	28,313	13,439	
20	H48	2.1911	20	0	28,313	100.0	28,313	28,313	12,922	
21	H49	2.2788	21	0	28,313	100.0	28,313	28,313	12,425	
22	H50	2.3699	22	0	28,313	100.0	28,313	28,313	11,947	
23	H51	2.4647	23	0	28,313	100.0	28,313	28,313	11,487	
24	H52	2.5633	24	0	28,313	100.0	28,313	28,313	11,046	
25	H53	2.6658	25	0	28,313	100.0	28,313	28,313	10,621	
26	H54	2.7725	26	0	28,313	100.0	28,313	28,313	10,212	
27	H55	2.8834	27	0	28,313	100.0	28,313	28,313	9,819	
28	H56	2.9987	28	0	28,313	100.0	28,313	28,313	9,442	
29	H57	3.1187	29	0	28,313	100.0	28,313	28,313	9,078	
30	H58	3.2434	30	0	28,313	100.0	28,313	28,313	8,729	
31	H59	3.3731	31	0	28,313	100.0	28,313	28,313	8,394	
32	H60	3.5081	32	0	28,313	100.0	28,313	28,313	8,071	
33	H61	3.6484	33	0	28,313	100.0	28,313	28,313	7,760	
34	H62	3.7943	34	0	28,313	100.0	28,313	28,313	7,462	
35	H63	3.9461	35	0	28,313	100.0	28,313	28,313	7,175	
36	H64	4.1039	36	0	28,313	100.0	28,313	28,313	6,899	
37	H65	4.2681	37	0	28,313	100.0	28,313	28,313	6,634	
38	H66	4.4388	38	0	28,313	100.0	28,313	28,313	6,379	
39	H67	4.6164	39	0	28,313	100.0	28,313	28,313	6,133	
40	H68	4.8010	40	0	28,313	100.0	28,313	28,313	5,897	
41	H69	4.9931	41	0	28,313	100.0	28,313	28,313	5,670	
42	H70	5.1928	42	0	28,313	100.0	28,313	28,313	5,452	
43	H71	5.4005	43	0	28,313	100.0	28,313	28,313	5,243	
44	H72	5.6165	44	0	28,313	100.0	28,313	28,313	5,041	
45	H73	5.8412	45	0	28,313	100.0	28,313	28,313	4,847	
46	H74	6.0748	46	0	28,313	100.0	28,313	28,313	4,661	
47	H75	6.3178	47	0	28,313	100.0	28,313	28,313	4,481	
48	H76	6.5705	48	0	28,313	100.0	28,313	28,313	4,309	
合計 (総便益額)									474,782	

※経過年は評価年からの年数。

(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 (区画整理 除礫)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	361	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	361	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	361	10.0	36	36	32	
4	H32	1.1699	4	0	361	25.0	90	90	77	
5	H33	1.2167	5	0	361	40.0	144	144	118	
6	H34	1.2653	6	0	361	55.0	199	199	157	
7	H35	1.3159	7	0	361	70.0	253	253	192	
8	H36	1.3686	8	0	361	85.0	307	307	224	
9	H37	1.4233	9	0	361	100.0	361	361	254	
10	H38	1.4802	10	0	361	100.0	361	361	244	
11	H39	1.5395	11	0	361	100.0	361	361	234	
12	H40	1.6010	12	0	361	100.0	361	361	225	
13	H41	1.6651	13	0	361	100.0	361	361	217	
14	H42	1.7317	14	0	361	100.0	361	361	208	
15	H43	1.8009	15	0	361	100.0	361	361	200	
16	H44	1.8730	16	0	361	100.0	361	361	193	
17	H45	1.9479	17	0	361	100.0	361	361	185	
18	H46	2.0258	18	0	361	100.0	361	361	178	
19	H47	2.1068	19	0	361	100.0	361	361	171	
20	H48	2.1911	20	0	361	100.0	361	361	165	
21	H49	2.2788	21	0	361	100.0	361	361	158	
22	H50	2.3699	22	0	361	100.0	361	361	152	
23	H51	2.4647	23	0	361	100.0	361	361	146	
24	H52	2.5633	24	0	361	100.0	361	361	141	
25	H53	2.6658	25	0	361	100.0	361	361	135	
26	H54	2.7725	26	0	361	100.0	361	361	130	
27	H55	2.8834	27	0	361	100.0	361	361	125	
28	H56	2.9987	28	0	361	100.0	361	361	120	
29	H57	3.1187	29	0	361	100.0	361	361	116	
30	H58	3.2434	30	0	361	100.0	361	361	111	
31	H59	3.3731	31	0	361	100.0	361	361	107	
32	H60	3.5081	32	0	361	100.0	361	361	103	
33	H61	3.6484	33	0	361	100.0	361	361	99	
34	H62	3.7943	34	0	361	100.0	361	361	95	
35	H63	3.9461	35	0	361	100.0	361	361	91	
36	H64	4.1039	36	0	361	100.0	361	361	88	
37	H65	4.2681	37	0	361	100.0	361	361	85	
38	H66	4.4388	38	0	361	100.0	361	361	81	
39	H67	4.6164	39	0	361	100.0	361	361	78	
40	H68	4.8010	40	0	361	100.0	361	361	75	
41	H69	4.9931	41	0	361	100.0	361	361	72	
42	H70	5.1928	42	0	361	100.0	361	361	70	
43	H71	5.4005	43	0	361	100.0	361	361	67	
44	H72	5.6165	44	0	361	100.0	361	361	64	
45	H73	5.8412	45	0	361	100.0	361	361	62	
46	H74	6.0748	46	0	361	100.0	361	361	59	
47	H75	6.3178	47	0	361	100.0	361	361	57	
48	H76	6.5705	48	0	361	100.0	361	361	55	
合計 (総便益額)									6,016	

※経過年は評価年からの年数。

(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（暗渠排水）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	3,906	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	3,906	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	3,906	15.8	617	617	548	
4	H32	1.1699	4	0	3,906	29.8	1,164	1,164	995	
5	H33	1.2167	5	0	3,906	43.9	1,715	1,715	1,410	
6	H34	1.2653	6	0	3,906	57.9	2,262	2,262	1,788	
7	H35	1.3159	7	0	3,906	71.9	2,808	2,808	2,134	
8	H36	1.3686	8	0	3,906	86.0	3,359	3,359	2,454	
9	H37	1.4233	9	0	3,906	100.0	3,906	3,906	2,744	
10	H38	1.4802	10	0	3,906	100.0	3,906	3,906	2,639	
11	H39	1.5395	11	0	3,906	100.0	3,906	3,906	2,537	
12	H40	1.6010	12	0	3,906	100.0	3,906	3,906	2,440	
13	H41	1.6651	13	0	3,906	100.0	3,906	3,906	2,346	
14	H42	1.7317	14	0	3,906	100.0	3,906	3,906	2,256	
15	H43	1.8009	15	0	3,906	100.0	3,906	3,906	2,169	
16	H44	1.8730	16	0	3,906	100.0	3,906	3,906	2,085	
17	H45	1.9479	17	0	3,906	100.0	3,906	3,906	2,005	
18	H46	2.0258	18	0	3,906	100.0	3,906	3,906	1,928	
19	H47	2.1068	19	0	3,906	100.0	3,906	3,906	1,854	
20	H48	2.1911	20	0	3,906	100.0	3,906	3,906	1,783	
21	H49	2.2788	21	0	3,906	100.0	3,906	3,906	1,714	
22	H50	2.3699	22	0	3,906	100.0	3,906	3,906	1,648	
23	H51	2.4647	23	0	3,906	100.0	3,906	3,906	1,585	
24	H52	2.5633	24	0	3,906	100.0	3,906	3,906	1,524	
25	H53	2.6658	25	0	3,906	100.0	3,906	3,906	1,465	
26	H54	2.7725	26	0	3,906	100.0	3,906	3,906	1,409	
27	H55	2.8834	27	0	3,906	100.0	3,906	3,906	1,355	
28	H56	2.9987	28	0	3,906	100.0	3,906	3,906	1,303	
29	H57	3.1187	29	0	3,906	100.0	3,906	3,906	1,252	
30	H58	3.2434	30	0	3,906	100.0	3,906	3,906	1,204	
31	H59	3.3731	31	0	3,906	100.0	3,906	3,906	1,158	
32	H60	3.5081	32	0	3,906	100.0	3,906	3,906	1,113	
33	H61	3.6484	33	0	3,906	100.0	3,906	3,906	1,071	
34	H62	3.7943	34	0	3,906	100.0	3,906	3,906	1,029	
35	H63	3.9461	35	0	3,906	100.0	3,906	3,906	990	
36	H64	4.1039	36	0	3,906	100.0	3,906	3,906	952	
37	H65	4.2681	37	0	3,906	100.0	3,906	3,906	915	
38	H66	4.4388	38	0	3,906	100.0	3,906	3,906	880	
39	H67	4.6164	39	0	3,906	100.0	3,906	3,906	846	
40	H68	4.8010	40	0	3,906	100.0	3,906	3,906	814	
41	H69	4.9931	41	0	3,906	100.0	3,906	3,906	782	
42	H70	5.1928	42	0	3,906	100.0	3,906	3,906	752	
43	H71	5.4005	43	0	3,906	100.0	3,906	3,906	723	
44	H72	5.6165	44	0	3,906	100.0	3,906	3,906	695	
45	H73	5.8412	45	0	3,906	100.0	3,906	3,906	669	
46	H74	6.0748	46	0	3,906	100.0	3,906	3,906	643	
47	H75	6.3178	47	0	3,906	100.0	3,906	3,906	618	
48	H76	6.5705	48	0	3,906	100.0	3,906	3,906	594	
合計（総便益額）									65,818	

※経過年は評価年からの年数。

(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 (除礫)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	2,335	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	2,335	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	2,335	7.3	170	170	151	
4	H32	1.1699	4	0	2,335	22.8	532	532	455	
5	H33	1.2167	5	0	2,335	38.2	892	892	733	
6	H34	1.2653	6	0	2,335	53.7	1,254	1,254	991	
7	H35	1.3159	7	0	2,335	69.1	1,613	1,613	1,226	
8	H36	1.3686	8	0	2,335	84.6	1,975	1,975	1,443	
9	H37	1.4233	9	0	2,335	100.0	2,335	2,335	1,641	
10	H38	1.4802	10	0	2,335	100.0	2,335	2,335	1,577	
11	H39	1.5395	11	0	2,335	100.0	2,335	2,335	1,517	
12	H40	1.6010	12	0	2,335	100.0	2,335	2,335	1,458	
13	H41	1.6651	13	0	2,335	100.0	2,335	2,335	1,402	
14	H42	1.7317	14	0	2,335	100.0	2,335	2,335	1,348	
15	H43	1.8009	15	0	2,335	100.0	2,335	2,335	1,297	
16	H44	1.8730	16	0	2,335	100.0	2,335	2,335	1,247	
17	H45	1.9479	17	0	2,335	100.0	2,335	2,335	1,199	
18	H46	2.0258	18	0	2,335	100.0	2,335	2,335	1,153	
19	H47	2.1068	19	0	2,335	100.0	2,335	2,335	1,108	
20	H48	2.1911	20	0	2,335	100.0	2,335	2,335	1,066	
21	H49	2.2788	21	0	2,335	100.0	2,335	2,335	1,025	
22	H50	2.3699	22	0	2,335	100.0	2,335	2,335	985	
23	H51	2.4647	23	0	2,335	100.0	2,335	2,335	947	
24	H52	2.5633	24	0	2,335	100.0	2,335	2,335	911	
25	H53	2.6658	25	0	2,335	100.0	2,335	2,335	876	
26	H54	2.7725	26	0	2,335	100.0	2,335	2,335	842	
27	H55	2.8834	27	0	2,335	100.0	2,335	2,335	810	
28	H56	2.9987	28	0	2,335	100.0	2,335	2,335	779	
29	H57	3.1187	29	0	2,335	100.0	2,335	2,335	749	
30	H58	3.2434	30	0	2,335	100.0	2,335	2,335	720	
31	H59	3.3731	31	0	2,335	100.0	2,335	2,335	692	
32	H60	3.5081	32	0	2,335	100.0	2,335	2,335	666	
33	H61	3.6484	33	0	2,335	100.0	2,335	2,335	640	
34	H62	3.7943	34	0	2,335	100.0	2,335	2,335	615	
35	H63	3.9461	35	0	2,335	100.0	2,335	2,335	592	
36	H64	4.1039	36	0	2,335	100.0	2,335	2,335	569	
37	H65	4.2681	37	0	2,335	100.0	2,335	2,335	547	
38	H66	4.4388	38	0	2,335	100.0	2,335	2,335	526	
39	H67	4.6164	39	0	2,335	100.0	2,335	2,335	506	
40	H68	4.8010	40	0	2,335	100.0	2,335	2,335	486	
41	H69	4.9931	41	0	2,335	100.0	2,335	2,335	468	
42	H70	5.1928	42	0	2,335	100.0	2,335	2,335	450	
43	H71	5.4005	43	0	2,335	100.0	2,335	2,335	432	
44	H72	5.6165	44	0	2,335	100.0	2,335	2,335	416	
45	H73	5.8412	45	0	2,335	100.0	2,335	2,335	400	
46	H74	6.0748	46	0	2,335	100.0	2,335	2,335	384	
47	H75	6.3178	47	0	2,335	100.0	2,335	2,335	370	
48	H76	6.5705	48	0	2,335	100.0	2,335	2,335	355	
合計 (総便益額)									38,770	

※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)	品質向上効果（畑地かんがい施設）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	1,953	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	1,953	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	1,953	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	1,953	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	1,953	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	1,953	0.0	0	0	0	
7	H35	1.3159	7	0	1,953	0.0	0	0	0	
8	H36	1.3686	8	0	1,953	0.0	0	0	0	
9	H37	1.4233	9	0	1,953	18.6	363	363	255	
10	H38	1.4802	10	0	1,953	100.0	1,953	1,953	1,319	
11	H39	1.5395	11	0	1,953	100.0	1,953	1,953	1,269	
12	H40	1.6010	12	0	1,953	100.0	1,953	1,953	1,220	
13	H41	1.6651	13	0	1,953	100.0	1,953	1,953	1,173	
14	H42	1.7317	14	0	1,953	100.0	1,953	1,953	1,128	
15	H43	1.8009	15	0	1,953	100.0	1,953	1,953	1,084	
16	H44	1.8730	16	0	1,953	100.0	1,953	1,953	1,043	
17	H45	1.9479	17	0	1,953	100.0	1,953	1,953	1,003	
18	H46	2.0258	18	0	1,953	100.0	1,953	1,953	964	
19	H47	2.1068	19	0	1,953	100.0	1,953	1,953	927	
20	H48	2.1911	20	0	1,953	100.0	1,953	1,953	891	
21	H49	2.2788	21	0	1,953	100.0	1,953	1,953	857	
22	H50	2.3699	22	0	1,953	100.0	1,953	1,953	824	
23	H51	2.4647	23	0	1,953	100.0	1,953	1,953	792	
24	H52	2.5633	24	0	1,953	100.0	1,953	1,953	762	
25	H53	2.6658	25	0	1,953	100.0	1,953	1,953	733	
26	H54	2.7725	26	0	1,953	100.0	1,953	1,953	704	
27	H55	2.8834	27	0	1,953	100.0	1,953	1,953	677	
28	H56	2.9987	28	0	1,953	100.0	1,953	1,953	651	
29	H57	3.1187	29	0	1,953	100.0	1,953	1,953	626	
30	H58	3.2434	30	0	1,953	100.0	1,953	1,953	602	
31	H59	3.3731	31	0	1,953	100.0	1,953	1,953	579	
32	H60	3.5081	32	0	1,953	100.0	1,953	1,953	557	
33	H61	3.6484	33	0	1,953	100.0	1,953	1,953	535	
34	H62	3.7943	34	0	1,953	100.0	1,953	1,953	515	
35	H63	3.9461	35	0	1,953	100.0	1,953	1,953	495	
36	H64	4.1039	36	0	1,953	100.0	1,953	1,953	476	
37	H65	4.2681	37	0	1,953	100.0	1,953	1,953	458	
38	H66	4.4388	38	0	1,953	100.0	1,953	1,953	440	
39	H67	4.6164	39	0	1,953	100.0	1,953	1,953	423	
40	H68	4.8010	40	0	1,953	100.0	1,953	1,953	407	
41	H69	4.9931	41	0	1,953	100.0	1,953	1,953	391	
42	H70	5.1928	42	0	1,953	100.0	1,953	1,953	376	
43	H71	5.4005	43	0	1,953	100.0	1,953	1,953	362	
44	H72	5.6165	44	0	1,953	100.0	1,953	1,953	348	
45	H73	5.8412	45	0	1,953	100.0	1,953	1,953	334	
46	H74	6.0748	46	0	1,953	100.0	1,953	1,953	321	
47	H75	6.3178	47	0	1,953	100.0	1,953	1,953	309	
48	H76	6.5705	48	0	1,953	100.0	1,953	1,953	297	
合計（総便益額）									27,127	

※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)	品質向上効果（農道）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	165	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	165	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	165	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	165	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	165	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	165	0.0	0	0	0	
7	H35	1.3159	7	0	165	0.0	0	0	0	
8	H36	1.3686	8	0	165	0.0	0	0	0	
9	H37	1.4233	9	0	165	100.0	165	165	116	
10	H38	1.4802	10	0	165	100.0	165	165	111	
11	H39	1.5395	11	0	165	100.0	165	165	107	
12	H40	1.6010	12	0	165	100.0	165	165	103	
13	H41	1.6651	13	0	165	100.0	165	165	99	
14	H42	1.7317	14	0	165	100.0	165	165	95	
15	H43	1.8009	15	0	165	100.0	165	165	92	
16	H44	1.8730	16	0	165	100.0	165	165	88	
17	H45	1.9479	17	0	165	100.0	165	165	85	
18	H46	2.0258	18	0	165	100.0	165	165	81	
19	H47	2.1068	19	0	165	100.0	165	165	78	
20	H48	2.1911	20	0	165	100.0	165	165	75	
21	H49	2.2788	21	0	165	100.0	165	165	72	
22	H50	2.3699	22	0	165	100.0	165	165	70	
23	H51	2.4647	23	0	165	100.0	165	165	67	
24	H52	2.5633	24	0	165	100.0	165	165	64	
25	H53	2.6658	25	0	165	100.0	165	165	62	
26	H54	2.7725	26	0	165	100.0	165	165	60	
27	H55	2.8834	27	0	165	100.0	165	165	57	
28	H56	2.9987	28	0	165	100.0	165	165	55	
29	H57	3.1187	29	0	165	100.0	165	165	53	
30	H58	3.2434	30	0	165	100.0	165	165	51	
31	H59	3.3731	31	0	165	100.0	165	165	49	
32	H60	3.5081	32	0	165	100.0	165	165	47	
33	H61	3.6484	33	0	165	100.0	165	165	45	
34	H62	3.7943	34	0	165	100.0	165	165	43	
35	H63	3.9461	35	0	165	100.0	165	165	42	
36	H64	4.1039	36	0	165	100.0	165	165	40	
37	H65	4.2681	37	0	165	100.0	165	165	39	
38	H66	4.4388	38	0	165	100.0	165	165	37	
39	H67	4.6164	39	0	165	100.0	165	165	36	
40	H68	4.8010	40	0	165	100.0	165	165	34	
41	H69	4.9931	41	0	165	100.0	165	165	33	
42	H70	5.1928	42	0	165	100.0	165	165	32	
43	H71	5.4005	43	0	165	100.0	165	165	31	
44	H72	5.6165	44	0	165	100.0	165	165	29	
45	H73	5.8412	45	0	165	100.0	165	165	28	
46	H74	6.0748	46	0	165	100.0	165	165	27	
47	H75	6.3178	47	0	165	100.0	165	165	26	
48	H76	6.5705	48	0	165	100.0	165	165	25	
合計（総便益額）									2,384	

※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)	営農経費節減効果 (畑地かんがい施設)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	99,193	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	99,193	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	99,193	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	99,193	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	99,193	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	99,193	0.0	0	0	0	
7	H35	1.3159	7	0	99,193	0.0	0	0	0	
8	H36	1.3686	8	0	99,193	0.0	0	0	0	
9	H37	1.4233	9	0	99,193	18.6	18,450	18,450	12,963	
10	H38	1.4802	10	0	99,193	100.0	99,193	99,193	67,013	
11	H39	1.5395	11	0	99,193	100.0	99,193	99,193	64,432	
12	H40	1.6010	12	0	99,193	100.0	99,193	99,193	61,957	
13	H41	1.6651	13	0	99,193	100.0	99,193	99,193	59,572	
14	H42	1.7317	14	0	99,193	100.0	99,193	99,193	57,281	
15	H43	1.8009	15	0	99,193	100.0	99,193	99,193	55,080	
16	H44	1.8730	16	0	99,193	100.0	99,193	99,193	52,959	
17	H45	1.9479	17	0	99,193	100.0	99,193	99,193	50,923	
18	H46	2.0258	18	0	99,193	100.0	99,193	99,193	48,965	
19	H47	2.1068	19	0	99,193	100.0	99,193	99,193	47,082	
20	H48	2.1911	20	0	99,193	100.0	99,193	99,193	45,271	
21	H49	2.2788	21	0	99,193	100.0	99,193	99,193	43,529	
22	H50	2.3699	22	0	99,193	100.0	99,193	99,193	41,855	
23	H51	2.4647	23	0	99,193	100.0	99,193	99,193	40,245	
24	H52	2.5633	24	0	99,193	100.0	99,193	99,193	38,697	
25	H53	2.6658	25	0	99,193	100.0	99,193	99,193	37,209	
26	H54	2.7725	26	0	99,193	100.0	99,193	99,193	35,777	
27	H55	2.8834	27	0	99,193	100.0	99,193	99,193	34,401	
28	H56	2.9987	28	0	99,193	100.0	99,193	99,193	33,079	
29	H57	3.1187	29	0	99,193	100.0	99,193	99,193	31,806	
30	H58	3.2434	30	0	99,193	100.0	99,193	99,193	30,583	
31	H59	3.3731	31	0	99,193	100.0	99,193	99,193	29,407	
32	H60	3.5081	32	0	99,193	100.0	99,193	99,193	28,275	
33	H61	3.6484	33	0	99,193	100.0	99,193	99,193	27,188	
34	H62	3.7943	34	0	99,193	100.0	99,193	99,193	26,143	
35	H63	3.9461	35	0	99,193	100.0	99,193	99,193	25,137	
36	H64	4.1039	36	0	99,193	100.0	99,193	99,193	24,170	
37	H65	4.2681	37	0	99,193	100.0	99,193	99,193	23,241	
38	H66	4.4388	38	0	99,193	100.0	99,193	99,193	22,347	
39	H67	4.6164	39	0	99,193	100.0	99,193	99,193	21,487	
40	H68	4.8010	40	0	99,193	100.0	99,193	99,193	20,661	
41	H69	4.9931	41	0	99,193	100.0	99,193	99,193	19,866	
42	H70	5.1928	42	0	99,193	100.0	99,193	99,193	19,102	
43	H71	5.4005	43	0	99,193	100.0	99,193	99,193	18,367	
44	H72	5.6165	44	0	99,193	100.0	99,193	99,193	17,661	
45	H73	5.8412	45	0	99,193	100.0	99,193	99,193	16,982	
46	H74	6.0748	46	0	99,193	100.0	99,193	99,193	16,329	
47	H75	6.3178	47	0	99,193	100.0	99,193	99,193	15,701	
48	H76	6.5705	48	0	99,193	100.0	99,193	99,193	15,097	
合計 (総便益額)									1,377,840	

※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)	営農経費節減効果（区画整理 整地）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	18,089	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	18,089	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	18,089	14.6	2,641	2,641	2,348	
4	H32	1.1699	4	0	18,089	28.8	5,210	5,210	4,453	
5	H33	1.2167	5	0	18,089	43.1	7,796	7,796	6,407	
6	H34	1.2653	6	0	18,089	57.3	10,365	10,365	8,192	
7	H35	1.3159	7	0	18,089	71.5	12,934	12,934	9,829	
8	H36	1.3686	8	0	18,089	85.8	15,520	15,520	11,340	
9	H37	1.4233	9	0	18,089	100.0	18,089	18,089	12,709	
10	H38	1.4802	10	0	18,089	100.0	18,089	18,089	12,221	
11	H39	1.5395	11	0	18,089	100.0	18,089	18,089	11,750	
12	H40	1.6010	12	0	18,089	100.0	18,089	18,089	11,299	
13	H41	1.6651	13	0	18,089	100.0	18,089	18,089	10,864	
14	H42	1.7317	14	0	18,089	100.0	18,089	18,089	10,446	
15	H43	1.8009	15	0	18,089	100.0	18,089	18,089	10,044	
16	H44	1.8730	16	0	18,089	100.0	18,089	18,089	9,658	
17	H45	1.9479	17	0	18,089	100.0	18,089	18,089	9,286	
18	H46	2.0258	18	0	18,089	100.0	18,089	18,089	8,929	
19	H47	2.1068	19	0	18,089	100.0	18,089	18,089	8,586	
20	H48	2.1911	20	0	18,089	100.0	18,089	18,089	8,256	
21	H49	2.2788	21	0	18,089	100.0	18,089	18,089	7,938	
22	H50	2.3699	22	0	18,089	100.0	18,089	18,089	7,633	
23	H51	2.4647	23	0	18,089	100.0	18,089	18,089	7,339	
24	H52	2.5633	24	0	18,089	100.0	18,089	18,089	7,057	
25	H53	2.6658	25	0	18,089	100.0	18,089	18,089	6,786	
26	H54	2.7725	26	0	18,089	100.0	18,089	18,089	6,524	
27	H55	2.8834	27	0	18,089	100.0	18,089	18,089	6,273	
28	H56	2.9987	28	0	18,089	100.0	18,089	18,089	6,032	
29	H57	3.1187	29	0	18,089	100.0	18,089	18,089	5,800	
30	H58	3.2434	30	0	18,089	100.0	18,089	18,089	5,577	
31	H59	3.3731	31	0	18,089	100.0	18,089	18,089	5,363	
32	H60	3.5081	32	0	18,089	100.0	18,089	18,089	5,156	
33	H61	3.6484	33	0	18,089	100.0	18,089	18,089	4,958	
34	H62	3.7943	34	0	18,089	100.0	18,089	18,089	4,767	
35	H63	3.9461	35	0	18,089	100.0	18,089	18,089	4,584	
36	H64	4.1039	36	0	18,089	100.0	18,089	18,089	4,408	
37	H65	4.2681	37	0	18,089	100.0	18,089	18,089	4,238	
38	H66	4.4388	38	0	18,089	100.0	18,089	18,089	4,075	
39	H67	4.6164	39	0	18,089	100.0	18,089	18,089	3,918	
40	H68	4.8010	40	0	18,089	100.0	18,089	18,089	3,768	
41	H69	4.9931	41	0	18,089	100.0	18,089	18,089	3,623	
42	H70	5.1928	42	0	18,089	100.0	18,089	18,089	3,483	
43	H71	5.4005	43	0	18,089	100.0	18,089	18,089	3,350	
44	H72	5.6165	44	0	18,089	100.0	18,089	18,089	3,221	
45	H73	5.8412	45	0	18,089	100.0	18,089	18,089	3,097	
46	H74	6.0748	46	0	18,089	100.0	18,089	18,089	2,978	
47	H75	6.3178	47	0	18,089	100.0	18,089	18,089	2,863	
48	H76	6.5705	48	0	18,089	100.0	18,089	18,089	2,753	
合計（総便益額）									304,179	

※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)	営農経費節減効果 (区画整理 暗渠排水)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	24,622	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	24,622	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	24,622	13.0	3,201	3,201	2,846	
4	H32	1.1699	4	0	24,622	27.5	6,771	6,771	5,788	
5	H33	1.2167	5	0	24,622	42.0	10,341	10,341	8,499	
6	H34	1.2653	6	0	24,622	56.5	13,911	13,911	10,994	
7	H35	1.3159	7	0	24,622	71.0	17,482	17,482	13,285	
8	H36	1.3686	8	0	24,622	85.5	21,052	21,052	15,382	
9	H37	1.4233	9	0	24,622	100.0	24,622	24,622	17,299	
10	H38	1.4802	10	0	24,622	100.0	24,622	24,622	16,634	
11	H39	1.5395	11	0	24,622	100.0	24,622	24,622	15,994	
12	H40	1.6010	12	0	24,622	100.0	24,622	24,622	15,379	
13	H41	1.6651	13	0	24,622	100.0	24,622	24,622	14,787	
14	H42	1.7317	14	0	24,622	100.0	24,622	24,622	14,218	
15	H43	1.8009	15	0	24,622	100.0	24,622	24,622	13,672	
16	H44	1.8730	16	0	24,622	100.0	24,622	24,622	13,146	
17	H45	1.9479	17	0	24,622	100.0	24,622	24,622	12,640	
18	H46	2.0258	18	0	24,622	100.0	24,622	24,622	12,154	
19	H47	2.1068	19	0	24,622	100.0	24,622	24,622	11,687	
20	H48	2.1911	20	0	24,622	100.0	24,622	24,622	11,237	
21	H49	2.2788	21	0	24,622	100.0	24,622	24,622	10,805	
22	H50	2.3699	22	0	24,622	100.0	24,622	24,622	10,389	
23	H51	2.4647	23	0	24,622	100.0	24,622	24,622	9,990	
24	H52	2.5633	24	0	24,622	100.0	24,622	24,622	9,606	
25	H53	2.6658	25	0	24,622	100.0	24,622	24,622	9,236	
26	H54	2.7725	26	0	24,622	100.0	24,622	24,622	8,881	
27	H55	2.8834	27	0	24,622	100.0	24,622	24,622	8,539	
28	H56	2.9987	28	0	24,622	100.0	24,622	24,622	8,211	
29	H57	3.1187	29	0	24,622	100.0	24,622	24,622	7,895	
30	H58	3.2434	30	0	24,622	100.0	24,622	24,622	7,591	
31	H59	3.3731	31	0	24,622	100.0	24,622	24,622	7,300	
32	H60	3.5081	32	0	24,622	100.0	24,622	24,622	7,019	
33	H61	3.6484	33	0	24,622	100.0	24,622	24,622	6,749	
34	H62	3.7943	34	0	24,622	100.0	24,622	24,622	6,489	
35	H63	3.9461	35	0	24,622	100.0	24,622	24,622	6,240	
36	H64	4.1039	36	0	24,622	100.0	24,622	24,622	6,000	
37	H65	4.2681	37	0	24,622	100.0	24,622	24,622	5,769	
38	H66	4.4388	38	0	24,622	100.0	24,622	24,622	5,547	
39	H67	4.6164	39	0	24,622	100.0	24,622	24,622	5,334	
40	H68	4.8010	40	0	24,622	100.0	24,622	24,622	5,129	
41	H69	4.9931	41	0	24,622	100.0	24,622	24,622	4,931	
42	H70	5.1928	42	0	24,622	100.0	24,622	24,622	4,742	
43	H71	5.4005	43	0	24,622	100.0	24,622	24,622	4,559	
44	H72	5.6165	44	0	24,622	100.0	24,622	24,622	4,384	
45	H73	5.8412	45	0	24,622	100.0	24,622	24,622	4,215	
46	H74	6.0748	46	0	24,622	100.0	24,622	24,622	4,053	
47	H75	6.3178	47	0	24,622	100.0	24,622	24,622	3,897	
48	H76	6.5705	48	0	24,622	100.0	24,622	24,622	3,747	
合計 (総便益額)									412,888	

※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)	営農経費節減効果（区画整理 除礫）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	1,258	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	1,258	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	1,258	10.0	126	126	112	
4	H32	1.1699	4	0	1,258	25.0	315	315	269	
5	H33	1.2167	5	0	1,258	40.0	503	503	413	
6	H34	1.2653	6	0	1,258	55.0	692	692	547	
7	H35	1.3159	7	0	1,258	70.0	881	881	670	
8	H36	1.3686	8	0	1,258	85.0	1,069	1,069	781	
9	H37	1.4233	9	0	1,258	100.0	1,258	1,258	884	
10	H38	1.4802	10	0	1,258	100.0	1,258	1,258	850	
11	H39	1.5395	11	0	1,258	100.0	1,258	1,258	817	
12	H40	1.6010	12	0	1,258	100.0	1,258	1,258	786	
13	H41	1.6651	13	0	1,258	100.0	1,258	1,258	756	
14	H42	1.7317	14	0	1,258	100.0	1,258	1,258	726	
15	H43	1.8009	15	0	1,258	100.0	1,258	1,258	699	
16	H44	1.8730	16	0	1,258	100.0	1,258	1,258	672	
17	H45	1.9479	17	0	1,258	100.0	1,258	1,258	646	
18	H46	2.0258	18	0	1,258	100.0	1,258	1,258	621	
19	H47	2.1068	19	0	1,258	100.0	1,258	1,258	597	
20	H48	2.1911	20	0	1,258	100.0	1,258	1,258	574	
21	H49	2.2788	21	0	1,258	100.0	1,258	1,258	552	
22	H50	2.3699	22	0	1,258	100.0	1,258	1,258	531	
23	H51	2.4647	23	0	1,258	100.0	1,258	1,258	510	
24	H52	2.5633	24	0	1,258	100.0	1,258	1,258	491	
25	H53	2.6658	25	0	1,258	100.0	1,258	1,258	472	
26	H54	2.7725	26	0	1,258	100.0	1,258	1,258	454	
27	H55	2.8834	27	0	1,258	100.0	1,258	1,258	436	
28	H56	2.9987	28	0	1,258	100.0	1,258	1,258	420	
29	H57	3.1187	29	0	1,258	100.0	1,258	1,258	403	
30	H58	3.2434	30	0	1,258	100.0	1,258	1,258	388	
31	H59	3.3731	31	0	1,258	100.0	1,258	1,258	373	
32	H60	3.5081	32	0	1,258	100.0	1,258	1,258	359	
33	H61	3.6484	33	0	1,258	100.0	1,258	1,258	345	
34	H62	3.7943	34	0	1,258	100.0	1,258	1,258	332	
35	H63	3.9461	35	0	1,258	100.0	1,258	1,258	319	
36	H64	4.1039	36	0	1,258	100.0	1,258	1,258	307	
37	H65	4.2681	37	0	1,258	100.0	1,258	1,258	295	
38	H66	4.4388	38	0	1,258	100.0	1,258	1,258	283	
39	H67	4.6164	39	0	1,258	100.0	1,258	1,258	273	
40	H68	4.8010	40	0	1,258	100.0	1,258	1,258	262	
41	H69	4.9931	41	0	1,258	100.0	1,258	1,258	252	
42	H70	5.1928	42	0	1,258	100.0	1,258	1,258	242	
43	H71	5.4005	43	0	1,258	100.0	1,258	1,258	233	
44	H72	5.6165	44	0	1,258	100.0	1,258	1,258	224	
45	H73	5.8412	45	0	1,258	100.0	1,258	1,258	215	
46	H74	6.0748	46	0	1,258	100.0	1,258	1,258	207	
47	H75	6.3178	47	0	1,258	100.0	1,258	1,258	199	
48	H76	6.5705	48	0	1,258	100.0	1,258	1,258	191	
合計（総便益額）									20,988	

※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)	営農経費節減効果 (暗渠排水)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	3,394	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	3,394	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	3,394	15.8	536	536	476	
4	H32	1.1699	4	0	3,394	29.8	1,011	1,011	864	
5	H33	1.2167	5	0	3,394	43.9	1,490	1,490	1,225	
6	H34	1.2653	6	0	3,394	57.9	1,965	1,965	1,553	
7	H35	1.3159	7	0	3,394	71.9	2,440	2,440	1,854	
8	H36	1.3686	8	0	3,394	86.0	2,919	2,919	2,133	
9	H37	1.4233	9	0	3,394	100.0	3,394	3,394	2,385	
10	H38	1.4802	10	0	3,394	100.0	3,394	3,394	2,293	
11	H39	1.5395	11	0	3,394	100.0	3,394	3,394	2,205	
12	H40	1.6010	12	0	3,394	100.0	3,394	3,394	2,120	
13	H41	1.6651	13	0	3,394	100.0	3,394	3,394	2,038	
14	H42	1.7317	14	0	3,394	100.0	3,394	3,394	1,960	
15	H43	1.8009	15	0	3,394	100.0	3,394	3,394	1,885	
16	H44	1.8730	16	0	3,394	100.0	3,394	3,394	1,812	
17	H45	1.9479	17	0	3,394	100.0	3,394	3,394	1,742	
18	H46	2.0258	18	0	3,394	100.0	3,394	3,394	1,675	
19	H47	2.1068	19	0	3,394	100.0	3,394	3,394	1,611	
20	H48	2.1911	20	0	3,394	100.0	3,394	3,394	1,549	
21	H49	2.2788	21	0	3,394	100.0	3,394	3,394	1,489	
22	H50	2.3699	22	0	3,394	100.0	3,394	3,394	1,432	
23	H51	2.4647	23	0	3,394	100.0	3,394	3,394	1,377	
24	H52	2.5633	24	0	3,394	100.0	3,394	3,394	1,324	
25	H53	2.6658	25	0	3,394	100.0	3,394	3,394	1,273	
26	H54	2.7725	26	0	3,394	100.0	3,394	3,394	1,224	
27	H55	2.8834	27	0	3,394	100.0	3,394	3,394	1,177	
28	H56	2.9987	28	0	3,394	100.0	3,394	3,394	1,132	
29	H57	3.1187	29	0	3,394	100.0	3,394	3,394	1,088	
30	H58	3.2434	30	0	3,394	100.0	3,394	3,394	1,046	
31	H59	3.3731	31	0	3,394	100.0	3,394	3,394	1,006	
32	H60	3.5081	32	0	3,394	100.0	3,394	3,394	967	
33	H61	3.6484	33	0	3,394	100.0	3,394	3,394	930	
34	H62	3.7943	34	0	3,394	100.0	3,394	3,394	894	
35	H63	3.9461	35	0	3,394	100.0	3,394	3,394	860	
36	H64	4.1039	36	0	3,394	100.0	3,394	3,394	827	
37	H65	4.2681	37	0	3,394	100.0	3,394	3,394	795	
38	H66	4.4388	38	0	3,394	100.0	3,394	3,394	765	
39	H67	4.6164	39	0	3,394	100.0	3,394	3,394	735	
40	H68	4.8010	40	0	3,394	100.0	3,394	3,394	707	
41	H69	4.9931	41	0	3,394	100.0	3,394	3,394	680	
42	H70	5.1928	42	0	3,394	100.0	3,394	3,394	654	
43	H71	5.4005	43	0	3,394	100.0	3,394	3,394	628	
44	H72	5.6165	44	0	3,394	100.0	3,394	3,394	604	
45	H73	5.8412	45	0	3,394	100.0	3,394	3,394	581	
46	H74	6.0748	46	0	3,394	100.0	3,394	3,394	559	
47	H75	6.3178	47	0	3,394	100.0	3,394	3,394	537	
48	H76	6.5705	48	0	3,394	100.0	3,394	3,394	517	
合計 (総便益額)									57,188	

※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)	営農経費節減効果 (除礫)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	5,482	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	5,482	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	5,482	7.3	400	400	356	
4	H32	1.1699	4	0	5,482	22.8	1,250	1,250	1,068	
5	H33	1.2167	5	0	5,482	38.2	2,094	2,094	1,721	
6	H34	1.2653	6	0	5,482	53.7	2,944	2,944	2,327	
7	H35	1.3159	7	0	5,482	69.1	3,788	3,788	2,879	
8	H36	1.3686	8	0	5,482	84.6	4,638	4,638	3,389	
9	H37	1.4233	9	0	5,482	100.0	5,482	5,482	3,852	
10	H38	1.4802	10	0	5,482	100.0	5,482	5,482	3,704	
11	H39	1.5395	11	0	5,482	100.0	5,482	5,482	3,561	
12	H40	1.6010	12	0	5,482	100.0	5,482	5,482	3,424	
13	H41	1.6651	13	0	5,482	100.0	5,482	5,482	3,292	
14	H42	1.7317	14	0	5,482	100.0	5,482	5,482	3,166	
15	H43	1.8009	15	0	5,482	100.0	5,482	5,482	3,044	
16	H44	1.8730	16	0	5,482	100.0	5,482	5,482	2,927	
17	H45	1.9479	17	0	5,482	100.0	5,482	5,482	2,814	
18	H46	2.0258	18	0	5,482	100.0	5,482	5,482	2,706	
19	H47	2.1068	19	0	5,482	100.0	5,482	5,482	2,602	
20	H48	2.1911	20	0	5,482	100.0	5,482	5,482	2,502	
21	H49	2.2788	21	0	5,482	100.0	5,482	5,482	2,406	
22	H50	2.3699	22	0	5,482	100.0	5,482	5,482	2,313	
23	H51	2.4647	23	0	5,482	100.0	5,482	5,482	2,224	
24	H52	2.5633	24	0	5,482	100.0	5,482	5,482	2,139	
25	H53	2.6658	25	0	5,482	100.0	5,482	5,482	2,056	
26	H54	2.7725	26	0	5,482	100.0	5,482	5,482	1,977	
27	H55	2.8834	27	0	5,482	100.0	5,482	5,482	1,901	
28	H56	2.9987	28	0	5,482	100.0	5,482	5,482	1,828	
29	H57	3.1187	29	0	5,482	100.0	5,482	5,482	1,758	
30	H58	3.2434	30	0	5,482	100.0	5,482	5,482	1,690	
31	H59	3.3731	31	0	5,482	100.0	5,482	5,482	1,625	
32	H60	3.5081	32	0	5,482	100.0	5,482	5,482	1,563	
33	H61	3.6484	33	0	5,482	100.0	5,482	5,482	1,503	
34	H62	3.7943	34	0	5,482	100.0	5,482	5,482	1,445	
35	H63	3.9461	35	0	5,482	100.0	5,482	5,482	1,389	
36	H64	4.1039	36	0	5,482	100.0	5,482	5,482	1,336	
37	H65	4.2681	37	0	5,482	100.0	5,482	5,482	1,284	
38	H66	4.4388	38	0	5,482	100.0	5,482	5,482	1,235	
39	H67	4.6164	39	0	5,482	100.0	5,482	5,482	1,188	
40	H68	4.8010	40	0	5,482	100.0	5,482	5,482	1,142	
41	H69	4.9931	41	0	5,482	100.0	5,482	5,482	1,098	
42	H70	5.1928	42	0	5,482	100.0	5,482	5,482	1,056	
43	H71	5.4005	43	0	5,482	100.0	5,482	5,482	1,015	
44	H72	5.6165	44	0	5,482	100.0	5,482	5,482	976	
45	H73	5.8412	45	0	5,482	100.0	5,482	5,482	939	
46	H74	6.0748	46	0	5,482	100.0	5,482	5,482	902	
47	H75	6.3178	47	0	5,482	100.0	5,482	5,482	868	
48	H76	6.5705	48	0	5,482	100.0	5,482	5,482	834	
合計 (総便益額)									91,024	

※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)	維持管理費節減効果 (畑地かんがい施設)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	△ 331	△ 228	0.0	0	△ 331	△ 318	
2	H30	1.0816	2	△ 331	△ 228	0.0	0	△ 331	△ 306	
3	H31	1.1249	3	△ 331	△ 228	0.0	0	△ 331	△ 294	
4	H32	1.1699	4	△ 331	△ 228	0.0	0	△ 331	△ 283	
5	H33	1.2167	5	△ 331	△ 228	0.0	0	△ 331	△ 272	
6	H34	1.2653	6	△ 331	△ 228	0.0	0	△ 331	△ 262	
7	H35	1.3159	7	△ 331	△ 228	0.0	0	△ 331	△ 252	
8	H36	1.3686	8	△ 331	△ 228	0.0	0	△ 331	△ 242	
9	H37	1.4233	9	△ 331	△ 228	18.6	△ 42	△ 373	△ 262	
10	H38	1.4802	10	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 378	
11	H39	1.5395	11	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 363	
12	H40	1.6010	12	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 349	
13	H41	1.6651	13	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 336	
14	H42	1.7317	14	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 323	
15	H43	1.8009	15	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 310	
16	H44	1.8730	16	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 298	
17	H45	1.9479	17	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 287	
18	H46	2.0258	18	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 276	
19	H47	2.1068	19	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 265	
20	H48	2.1911	20	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 255	
21	H49	2.2788	21	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 245	
22	H50	2.3699	22	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 236	
23	H51	2.4647	23	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 227	
24	H52	2.5633	24	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 218	
25	H53	2.6658	25	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 210	
26	H54	2.7725	26	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 202	
27	H55	2.8834	27	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 194	
28	H56	2.9987	28	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 186	
29	H57	3.1187	29	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 179	
30	H58	3.2434	30	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 172	
31	H59	3.3731	31	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 166	
32	H60	3.5081	32	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 159	
33	H61	3.6484	33	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 153	
34	H62	3.7943	34	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 147	
35	H63	3.9461	35	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 142	
36	H64	4.1039	36	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 136	
37	H65	4.2681	37	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 131	
38	H66	4.4388	38	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 126	
39	H67	4.6164	39	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 121	
40	H68	4.8010	40	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 116	
41	H69	4.9931	41	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 112	
42	H70	5.1928	42	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 108	
43	H71	5.4005	43	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 104	
44	H72	5.6165	44	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 100	
45	H73	5.8412	45	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 96	
46	H74	6.0748	46	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 92	
47	H75	6.3178	47	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 88	
48	H76	6.5705	48	△ 331	△ 228	100.0	△ 228	△ 559	△ 85	
合計 (総便益額)									△ 10,182	

※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)	維持管理費節減効果（農道）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	△ 452	△ 600	0.0	0	△ 452	△ 435	
2	H30	1.0816	2	△ 452	△ 600	0.0	0	△ 452	△ 418	
3	H31	1.1249	3	△ 452	△ 600	0.0	0	△ 452	△ 402	
4	H32	1.1699	4	△ 452	△ 600	0.0	0	△ 452	△ 386	
5	H33	1.2167	5	△ 452	△ 600	0.0	0	△ 452	△ 371	
6	H34	1.2653	6	△ 452	△ 600	0.0	0	△ 452	△ 357	
7	H35	1.3159	7	△ 452	△ 600	0.0	0	△ 452	△ 343	
8	H36	1.3686	8	△ 452	△ 600	0.0	0	△ 452	△ 330	
9	H37	1.4233	9	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 739	
10	H38	1.4802	10	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 711	
11	H39	1.5395	11	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 683	
12	H40	1.6010	12	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 657	
13	H41	1.6651	13	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 632	
14	H42	1.7317	14	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 607	
15	H43	1.8009	15	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 584	
16	H44	1.8730	16	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 562	
17	H45	1.9479	17	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 540	
18	H46	2.0258	18	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 519	
19	H47	2.1068	19	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 499	
20	H48	2.1911	20	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 480	
21	H49	2.2788	21	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 462	
22	H50	2.3699	22	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 444	
23	H51	2.4647	23	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 427	
24	H52	2.5633	24	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 410	
25	H53	2.6658	25	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 395	
26	H54	2.7725	26	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 379	
27	H55	2.8834	27	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 365	
28	H56	2.9987	28	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 351	
29	H57	3.1187	29	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 337	
30	H58	3.2434	30	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 324	
31	H59	3.3731	31	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 312	
32	H60	3.5081	32	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 300	
33	H61	3.6484	33	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 288	
34	H62	3.7943	34	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 277	
35	H63	3.9461	35	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 267	
36	H64	4.1039	36	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 256	
37	H65	4.2681	37	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 246	
38	H66	4.4388	38	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 237	
39	H67	4.6164	39	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 228	
40	H68	4.8010	40	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 219	
41	H69	4.9931	41	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 211	
42	H70	5.1928	42	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 203	
43	H71	5.4005	43	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 195	
44	H72	5.6165	44	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 187	
45	H73	5.8412	45	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 180	
46	H74	6.0748	46	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 173	
47	H75	6.3178	47	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 167	
48	H76	6.5705	48	△ 452	△ 600	100.0	△ 600	△ 1,052	△ 160	
合計（総便益額）									△ 18,255	

※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)	営農に係る走行経費節減効果 (農道)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	27,196	506	0.0	0	27,196	26,150	
2	H30	1.0816	2	27,196	506	0.0	0	27,196	25,144	
3	H31	1.1249	3	27,196	506	0.0	0	27,196	24,176	
4	H32	1.1699	4	27,196	506	0.0	0	27,196	23,246	
5	H33	1.2167	5	27,196	506	0.0	0	27,196	22,352	
6	H34	1.2653	6	27,196	506	0.0	0	27,196	21,494	
7	H35	1.3159	7	27,196	506	0.0	0	27,196	20,667	
8	H36	1.3686	8	27,196	506	0.0	0	27,196	19,871	
9	H37	1.4233	9	27,196	506	100.0	506	27,702	19,463	
10	H38	1.4802	10	27,196	506	100.0	506	27,702	18,715	
11	H39	1.5395	11	27,196	506	100.0	506	27,702	17,994	
12	H40	1.6010	12	27,196	506	100.0	506	27,702	17,303	
13	H41	1.6651	13	27,196	506	100.0	506	27,702	16,637	
14	H42	1.7317	14	27,196	506	100.0	506	27,702	15,997	
15	H43	1.8009	15	27,196	506	100.0	506	27,702	15,382	
16	H44	1.8730	16	27,196	506	100.0	506	27,702	14,790	
17	H45	1.9479	17	27,196	506	100.0	506	27,702	14,221	
18	H46	2.0258	18	27,196	506	100.0	506	27,702	13,675	
19	H47	2.1068	19	27,196	506	100.0	506	27,702	13,149	
20	H48	2.1911	20	27,196	506	100.0	506	27,702	12,643	
21	H49	2.2788	21	27,196	506	100.0	506	27,702	12,156	
22	H50	2.3699	22	27,196	506	100.0	506	27,702	11,689	
23	H51	2.4647	23	27,196	506	100.0	506	27,702	11,240	
24	H52	2.5633	24	27,196	506	100.0	506	27,702	10,807	
25	H53	2.6658	25	27,196	506	100.0	506	27,702	10,392	
26	H54	2.7725	26	27,196	506	100.0	506	27,702	9,992	
27	H55	2.8834	27	27,196	506	100.0	506	27,702	9,607	
28	H56	2.9987	28	27,196	506	100.0	506	27,702	9,238	
29	H57	3.1187	29	27,196	506	100.0	506	27,702	8,883	
30	H58	3.2434	30	27,196	506	100.0	506	27,702	8,541	
31	H59	3.3731	31	27,196	506	100.0	506	27,702	8,213	
32	H60	3.5081	32	27,196	506	100.0	506	27,702	7,897	
33	H61	3.6484	33	27,196	506	100.0	506	27,702	7,593	
34	H62	3.7943	34	27,196	506	100.0	506	27,702	7,301	
35	H63	3.9461	35	27,196	506	100.0	506	27,702	7,020	
36	H64	4.1039	36	27,196	506	100.0	506	27,702	6,750	
37	H65	4.2681	37	27,196	506	100.0	506	27,702	6,490	
38	H66	4.4388	38	27,196	506	100.0	506	27,702	6,241	
39	H67	4.6164	39	27,196	506	100.0	506	27,702	6,001	
40	H68	4.8010	40	27,196	506	100.0	506	27,702	5,770	
41	H69	4.9931	41	27,196	506	100.0	506	27,702	5,548	
42	H70	5.1928	42	27,196	506	100.0	506	27,702	5,335	
43	H71	5.4005	43	27,196	506	100.0	506	27,702	5,130	
44	H72	5.6165	44	27,196	506	100.0	506	27,702	4,932	
45	H73	5.8412	45	27,196	506	100.0	506	27,702	4,743	
46	H74	6.0748	46	27,196	506	100.0	506	27,702	4,560	
47	H75	6.3178	47	27,196	506	100.0	506	27,702	4,385	
48	H76	6.5705	48	27,196	506	100.0	506	27,702	4,216	
合計 (総便益額)									583,739	

※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)	一般交通等経費節減効果（農道）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	319	104	0.0	0	319	307	
2	H30	1.0816	2	319	104	0.0	0	319	295	
3	H31	1.1249	3	319	104	0.0	0	319	284	
4	H32	1.1699	4	319	104	0.0	0	319	273	
5	H33	1.2167	5	319	104	0.0	0	319	262	
6	H34	1.2653	6	319	104	0.0	0	319	252	
7	H35	1.3159	7	319	104	0.0	0	319	242	
8	H36	1.3686	8	319	104	0.0	0	319	233	
9	H37	1.4233	9	319	104	100.0	104	423	297	
10	H38	1.4802	10	319	104	100.0	104	423	286	
11	H39	1.5395	11	319	104	100.0	104	423	275	
12	H40	1.6010	12	319	104	100.0	104	423	264	
13	H41	1.6651	13	319	104	100.0	104	423	254	
14	H42	1.7317	14	319	104	100.0	104	423	244	
15	H43	1.8009	15	319	104	100.0	104	423	235	
16	H44	1.8730	16	319	104	100.0	104	423	226	
17	H45	1.9479	17	319	104	100.0	104	423	217	
18	H46	2.0258	18	319	104	100.0	104	423	209	
19	H47	2.1068	19	319	104	100.0	104	423	201	
20	H48	2.1911	20	319	104	100.0	104	423	193	
21	H49	2.2788	21	319	104	100.0	104	423	186	
22	H50	2.3699	22	319	104	100.0	104	423	178	
23	H51	2.4647	23	319	104	100.0	104	423	172	
24	H52	2.5633	24	319	104	100.0	104	423	165	
25	H53	2.6658	25	319	104	100.0	104	423	159	
26	H54	2.7725	26	319	104	100.0	104	423	153	
27	H55	2.8834	27	319	104	100.0	104	423	147	
28	H56	2.9987	28	319	104	100.0	104	423	141	
29	H57	3.1187	29	319	104	100.0	104	423	136	
30	H58	3.2434	30	319	104	100.0	104	423	130	
31	H59	3.3731	31	319	104	100.0	104	423	125	
32	H60	3.5081	32	319	104	100.0	104	423	121	
33	H61	3.6484	33	319	104	100.0	104	423	116	
34	H62	3.7943	34	319	104	100.0	104	423	111	
35	H63	3.9461	35	319	104	100.0	104	423	107	
36	H64	4.1039	36	319	104	100.0	104	423	103	
37	H65	4.2681	37	319	104	100.0	104	423	99	
38	H66	4.4388	38	319	104	100.0	104	423	95	
39	H67	4.6164	39	319	104	100.0	104	423	92	
40	H68	4.8010	40	319	104	100.0	104	423	88	
41	H69	4.9931	41	319	104	100.0	104	423	85	
42	H70	5.1928	42	319	104	100.0	104	423	81	
43	H71	5.4005	43	319	104	100.0	104	423	78	
44	H72	5.6165	44	319	104	100.0	104	423	75	
45	H73	5.8412	45	319	104	100.0	104	423	72	
46	H74	6.0748	46	319	104	100.0	104	423	70	
47	H75	6.3178	47	319	104	100.0	104	423	67	
48	H76	6.5705	48	319	104	100.0	104	423	64	
合計（総便益額）									8,265	

※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)	国産農産物安定供給効果（畑地かんがい施設）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	3,083	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	3,083	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	3,083	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	3,083	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	3,083	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	3,083	0.0	0	0	0	
7	H35	1.3159	7	0	3,083	0.0	0	0	0	
8	H36	1.3686	8	0	3,083	0.0	0	0	0	
9	H37	1.4233	9	0	3,083	18.6	573	573	403	
10	H38	1.4802	10	0	3,083	100.0	3,083	3,083	2,083	
11	H39	1.5395	11	0	3,083	100.0	3,083	3,083	2,003	
12	H40	1.6010	12	0	3,083	100.0	3,083	3,083	1,926	
13	H41	1.6651	13	0	3,083	100.0	3,083	3,083	1,852	
14	H42	1.7317	14	0	3,083	100.0	3,083	3,083	1,780	
15	H43	1.8009	15	0	3,083	100.0	3,083	3,083	1,712	
16	H44	1.8730	16	0	3,083	100.0	3,083	3,083	1,646	
17	H45	1.9479	17	0	3,083	100.0	3,083	3,083	1,583	
18	H46	2.0258	18	0	3,083	100.0	3,083	3,083	1,522	
19	H47	2.1068	19	0	3,083	100.0	3,083	3,083	1,463	
20	H48	2.1911	20	0	3,083	100.0	3,083	3,083	1,407	
21	H49	2.2788	21	0	3,083	100.0	3,083	3,083	1,353	
22	H50	2.3699	22	0	3,083	100.0	3,083	3,083	1,301	
23	H51	2.4647	23	0	3,083	100.0	3,083	3,083	1,251	
24	H52	2.5633	24	0	3,083	100.0	3,083	3,083	1,203	
25	H53	2.6658	25	0	3,083	100.0	3,083	3,083	1,157	
26	H54	2.7725	26	0	3,083	100.0	3,083	3,083	1,112	
27	H55	2.8834	27	0	3,083	100.0	3,083	3,083	1,069	
28	H56	2.9987	28	0	3,083	100.0	3,083	3,083	1,028	
29	H57	3.1187	29	0	3,083	100.0	3,083	3,083	989	
30	H58	3.2434	30	0	3,083	100.0	3,083	3,083	951	
31	H59	3.3731	31	0	3,083	100.0	3,083	3,083	914	
32	H60	3.5081	32	0	3,083	100.0	3,083	3,083	879	
33	H61	3.6484	33	0	3,083	100.0	3,083	3,083	845	
34	H62	3.7943	34	0	3,083	100.0	3,083	3,083	813	
35	H63	3.9461	35	0	3,083	100.0	3,083	3,083	781	
36	H64	4.1039	36	0	3,083	100.0	3,083	3,083	751	
37	H65	4.2681	37	0	3,083	100.0	3,083	3,083	722	
38	H66	4.4388	38	0	3,083	100.0	3,083	3,083	695	
39	H67	4.6164	39	0	3,083	100.0	3,083	3,083	668	
40	H68	4.8010	40	0	3,083	100.0	3,083	3,083	642	
41	H69	4.9931	41	0	3,083	100.0	3,083	3,083	617	
42	H70	5.1928	42	0	3,083	100.0	3,083	3,083	594	
43	H71	5.4005	43	0	3,083	100.0	3,083	3,083	571	
44	H72	5.6165	44	0	3,083	100.0	3,083	3,083	549	
45	H73	5.8412	45	0	3,083	100.0	3,083	3,083	528	
46	H74	6.0748	46	0	3,083	100.0	3,083	3,083	508	
47	H75	6.3178	47	0	3,083	100.0	3,083	3,083	488	
48	H76	6.5705	48	0	3,083	100.0	3,083	3,083	469	
合計（総便益額）									42,828	

※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)	国産農産物安定供給効果（農道）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	46	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	46	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	46	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	46	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	46	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	46	0.0	0	0	0	
7	H35	1.3159	7	0	46	0.0	0	0	0	
8	H36	1.3686	8	0	46	0.0	0	0	0	
9	H37	1.4233	9	0	46	100.0	46	46	32	
10	H38	1.4802	10	0	46	100.0	46	46	31	
11	H39	1.5395	11	0	46	100.0	46	46	30	
12	H40	1.6010	12	0	46	100.0	46	46	29	
13	H41	1.6651	13	0	46	100.0	46	46	28	
14	H42	1.7317	14	0	46	100.0	46	46	27	
15	H43	1.8009	15	0	46	100.0	46	46	26	
16	H44	1.8730	16	0	46	100.0	46	46	25	
17	H45	1.9479	17	0	46	100.0	46	46	24	
18	H46	2.0258	18	0	46	100.0	46	46	23	
19	H47	2.1068	19	0	46	100.0	46	46	22	
20	H48	2.1911	20	0	46	100.0	46	46	21	
21	H49	2.2788	21	0	46	100.0	46	46	20	
22	H50	2.3699	22	0	46	100.0	46	46	19	
23	H51	2.4647	23	0	46	100.0	46	46	19	
24	H52	2.5633	24	0	46	100.0	46	46	18	
25	H53	2.6658	25	0	46	100.0	46	46	17	
26	H54	2.7725	26	0	46	100.0	46	46	17	
27	H55	2.8834	27	0	46	100.0	46	46	16	
28	H56	2.9987	28	0	46	100.0	46	46	15	
29	H57	3.1187	29	0	46	100.0	46	46	15	
30	H58	3.2434	30	0	46	100.0	46	46	14	
31	H59	3.3731	31	0	46	100.0	46	46	14	
32	H60	3.5081	32	0	46	100.0	46	46	13	
33	H61	3.6484	33	0	46	100.0	46	46	13	
34	H62	3.7943	34	0	46	100.0	46	46	12	
35	H63	3.9461	35	0	46	100.0	46	46	12	
36	H64	4.1039	36	0	46	100.0	46	46	11	
37	H65	4.2681	37	0	46	100.0	46	46	11	
38	H66	4.4388	38	0	46	100.0	46	46	10	
39	H67	4.6164	39	0	46	100.0	46	46	10	
40	H68	4.8010	40	0	46	100.0	46	46	10	
41	H69	4.9931	41	0	46	100.0	46	46	9	
42	H70	5.1928	42	0	46	100.0	46	46	9	
43	H71	5.4005	43	0	46	100.0	46	46	9	
44	H72	5.6165	44	0	46	100.0	46	46	8	
45	H73	5.8412	45	0	46	100.0	46	46	8	
46	H74	6.0748	46	0	46	100.0	46	46	8	
47	H75	6.3178	47	0	46	100.0	46	46	7	
48	H76	6.5705	48	0	46	100.0	46	46	7	
合計（総便益額）									669	

※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)	国産農産物安定供給効果 (区画整理 整地)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	384	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	384	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	384	14.6	56	56	50	
4	H32	1.1699	4	0	384	28.8	111	111	95	
5	H33	1.2167	5	0	384	43.1	166	166	136	
6	H34	1.2653	6	0	384	57.3	220	220	174	
7	H35	1.3159	7	0	384	71.5	275	275	209	
8	H36	1.3686	8	0	384	85.8	329	329	240	
9	H37	1.4233	9	0	384	100.0	384	384	270	
10	H38	1.4802	10	0	384	100.0	384	384	259	
11	H39	1.5395	11	0	384	100.0	384	384	249	
12	H40	1.6010	12	0	384	100.0	384	384	240	
13	H41	1.6651	13	0	384	100.0	384	384	231	
14	H42	1.7317	14	0	384	100.0	384	384	222	
15	H43	1.8009	15	0	384	100.0	384	384	213	
16	H44	1.8730	16	0	384	100.0	384	384	205	
17	H45	1.9479	17	0	384	100.0	384	384	197	
18	H46	2.0258	18	0	384	100.0	384	384	190	
19	H47	2.1068	19	0	384	100.0	384	384	182	
20	H48	2.1911	20	0	384	100.0	384	384	175	
21	H49	2.2788	21	0	384	100.0	384	384	169	
22	H50	2.3699	22	0	384	100.0	384	384	162	
23	H51	2.4647	23	0	384	100.0	384	384	156	
24	H52	2.5633	24	0	384	100.0	384	384	150	
25	H53	2.6658	25	0	384	100.0	384	384	144	
26	H54	2.7725	26	0	384	100.0	384	384	139	
27	H55	2.8834	27	0	384	100.0	384	384	133	
28	H56	2.9987	28	0	384	100.0	384	384	128	
29	H57	3.1187	29	0	384	100.0	384	384	123	
30	H58	3.2434	30	0	384	100.0	384	384	118	
31	H59	3.3731	31	0	384	100.0	384	384	114	
32	H60	3.5081	32	0	384	100.0	384	384	109	
33	H61	3.6484	33	0	384	100.0	384	384	105	
34	H62	3.7943	34	0	384	100.0	384	384	101	
35	H63	3.9461	35	0	384	100.0	384	384	97	
36	H64	4.1039	36	0	384	100.0	384	384	94	
37	H65	4.2681	37	0	384	100.0	384	384	90	
38	H66	4.4388	38	0	384	100.0	384	384	87	
39	H67	4.6164	39	0	384	100.0	384	384	83	
40	H68	4.8010	40	0	384	100.0	384	384	80	
41	H69	4.9931	41	0	384	100.0	384	384	77	
42	H70	5.1928	42	0	384	100.0	384	384	74	
43	H71	5.4005	43	0	384	100.0	384	384	71	
44	H72	5.6165	44	0	384	100.0	384	384	68	
45	H73	5.8412	45	0	384	100.0	384	384	66	
46	H74	6.0748	46	0	384	100.0	384	384	63	
47	H75	6.3178	47	0	384	100.0	384	384	61	
48	H76	6.5705	48	0	384	100.0	384	384	58	
合計 (総便益額)									6,457	

※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)	国産農産物安定供給効果（区画整理 暗渠排水）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	4,294	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	4,294	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	4,294	13.0	558	558	496	
4	H32	1.1699	4	0	4,294	27.5	1,181	1,181	1,009	
5	H33	1.2167	5	0	4,294	42.0	1,803	1,803	1,482	
6	H34	1.2653	6	0	4,294	56.5	2,426	2,426	1,917	
7	H35	1.3159	7	0	4,294	71.0	3,049	3,049	2,317	
8	H36	1.3686	8	0	4,294	85.5	3,671	3,671	2,682	
9	H37	1.4233	9	0	4,294	100.0	4,294	4,294	3,017	
10	H38	1.4802	10	0	4,294	100.0	4,294	4,294	2,901	
11	H39	1.5395	11	0	4,294	100.0	4,294	4,294	2,789	
12	H40	1.6010	12	0	4,294	100.0	4,294	4,294	2,682	
13	H41	1.6651	13	0	4,294	100.0	4,294	4,294	2,579	
14	H42	1.7317	14	0	4,294	100.0	4,294	4,294	2,480	
15	H43	1.8009	15	0	4,294	100.0	4,294	4,294	2,384	
16	H44	1.8730	16	0	4,294	100.0	4,294	4,294	2,293	
17	H45	1.9479	17	0	4,294	100.0	4,294	4,294	2,204	
18	H46	2.0258	18	0	4,294	100.0	4,294	4,294	2,120	
19	H47	2.1068	19	0	4,294	100.0	4,294	4,294	2,038	
20	H48	2.1911	20	0	4,294	100.0	4,294	4,294	1,960	
21	H49	2.2788	21	0	4,294	100.0	4,294	4,294	1,884	
22	H50	2.3699	22	0	4,294	100.0	4,294	4,294	1,812	
23	H51	2.4647	23	0	4,294	100.0	4,294	4,294	1,742	
24	H52	2.5633	24	0	4,294	100.0	4,294	4,294	1,675	
25	H53	2.6658	25	0	4,294	100.0	4,294	4,294	1,611	
26	H54	2.7725	26	0	4,294	100.0	4,294	4,294	1,549	
27	H55	2.8834	27	0	4,294	100.0	4,294	4,294	1,489	
28	H56	2.9987	28	0	4,294	100.0	4,294	4,294	1,432	
29	H57	3.1187	29	0	4,294	100.0	4,294	4,294	1,377	
30	H58	3.2434	30	0	4,294	100.0	4,294	4,294	1,324	
31	H59	3.3731	31	0	4,294	100.0	4,294	4,294	1,273	
32	H60	3.5081	32	0	4,294	100.0	4,294	4,294	1,224	
33	H61	3.6484	33	0	4,294	100.0	4,294	4,294	1,177	
34	H62	3.7943	34	0	4,294	100.0	4,294	4,294	1,132	
35	H63	3.9461	35	0	4,294	100.0	4,294	4,294	1,088	
36	H64	4.1039	36	0	4,294	100.0	4,294	4,294	1,046	
37	H65	4.2681	37	0	4,294	100.0	4,294	4,294	1,006	
38	H66	4.4388	38	0	4,294	100.0	4,294	4,294	967	
39	H67	4.6164	39	0	4,294	100.0	4,294	4,294	930	
40	H68	4.8010	40	0	4,294	100.0	4,294	4,294	894	
41	H69	4.9931	41	0	4,294	100.0	4,294	4,294	860	
42	H70	5.1928	42	0	4,294	100.0	4,294	4,294	827	
43	H71	5.4005	43	0	4,294	100.0	4,294	4,294	795	
44	H72	5.6165	44	0	4,294	100.0	4,294	4,294	765	
45	H73	5.8412	45	0	4,294	100.0	4,294	4,294	735	
46	H74	6.0748	46	0	4,294	100.0	4,294	4,294	707	
47	H75	6.3178	47	0	4,294	100.0	4,294	4,294	680	
48	H76	6.5705	48	0	4,294	100.0	4,294	4,294	654	
合計（総便益額）									72,005	

※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)	国産農産物安定供給効果（区画整理 除礫）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	54	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	54	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	54	10.0	5	5	4	
4	H32	1.1699	4	0	54	25.0	14	14	12	
5	H33	1.2167	5	0	54	40.0	22	22	18	
6	H34	1.2653	6	0	54	55.0	30	30	24	
7	H35	1.3159	7	0	54	70.0	38	38	29	
8	H36	1.3686	8	0	54	85.0	46	46	34	
9	H37	1.4233	9	0	54	100.0	54	54	38	
10	H38	1.4802	10	0	54	100.0	54	54	36	
11	H39	1.5395	11	0	54	100.0	54	54	35	
12	H40	1.6010	12	0	54	100.0	54	54	34	
13	H41	1.6651	13	0	54	100.0	54	54	32	
14	H42	1.7317	14	0	54	100.0	54	54	31	
15	H43	1.8009	15	0	54	100.0	54	54	30	
16	H44	1.8730	16	0	54	100.0	54	54	29	
17	H45	1.9479	17	0	54	100.0	54	54	28	
18	H46	2.0258	18	0	54	100.0	54	54	27	
19	H47	2.1068	19	0	54	100.0	54	54	26	
20	H48	2.1911	20	0	54	100.0	54	54	25	
21	H49	2.2788	21	0	54	100.0	54	54	24	
22	H50	2.3699	22	0	54	100.0	54	54	23	
23	H51	2.4647	23	0	54	100.0	54	54	22	
24	H52	2.5633	24	0	54	100.0	54	54	21	
25	H53	2.6658	25	0	54	100.0	54	54	20	
26	H54	2.7725	26	0	54	100.0	54	54	19	
27	H55	2.8834	27	0	54	100.0	54	54	19	
28	H56	2.9987	28	0	54	100.0	54	54	18	
29	H57	3.1187	29	0	54	100.0	54	54	17	
30	H58	3.2434	30	0	54	100.0	54	54	17	
31	H59	3.3731	31	0	54	100.0	54	54	16	
32	H60	3.5081	32	0	54	100.0	54	54	15	
33	H61	3.6484	33	0	54	100.0	54	54	15	
34	H62	3.7943	34	0	54	100.0	54	54	14	
35	H63	3.9461	35	0	54	100.0	54	54	14	
36	H64	4.1039	36	0	54	100.0	54	54	13	
37	H65	4.2681	37	0	54	100.0	54	54	13	
38	H66	4.4388	38	0	54	100.0	54	54	12	
39	H67	4.6164	39	0	54	100.0	54	54	12	
40	H68	4.8010	40	0	54	100.0	54	54	11	
41	H69	4.9931	41	0	54	100.0	54	54	11	
42	H70	5.1928	42	0	54	100.0	54	54	10	
43	H71	5.4005	43	0	54	100.0	54	54	10	
44	H72	5.6165	44	0	54	100.0	54	54	10	
45	H73	5.8412	45	0	54	100.0	54	54	9	
46	H74	6.0748	46	0	54	100.0	54	54	9	
47	H75	6.3178	47	0	54	100.0	54	54	9	
48	H76	6.5705	48	0	54	100.0	54	54	8	
合計（総便益額）									903	

※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)	国産農産物安定供給効果（暗渠排水）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	593	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	593	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	593	15.8	94	94	84	
4	H32	1.1699	4	0	593	29.8	177	177	151	
5	H33	1.2167	5	0	593	43.9	260	260	214	
6	H34	1.2653	6	0	593	57.9	343	343	271	
7	H35	1.3159	7	0	593	71.9	426	426	324	
8	H36	1.3686	8	0	593	86.0	510	510	373	
9	H37	1.4233	9	0	593	100.0	593	593	417	
10	H38	1.4802	10	0	593	100.0	593	593	401	
11	H39	1.5395	11	0	593	100.0	593	593	385	
12	H40	1.6010	12	0	593	100.0	593	593	370	
13	H41	1.6651	13	0	593	100.0	593	593	356	
14	H42	1.7317	14	0	593	100.0	593	593	342	
15	H43	1.8009	15	0	593	100.0	593	593	329	
16	H44	1.8730	16	0	593	100.0	593	593	317	
17	H45	1.9479	17	0	593	100.0	593	593	304	
18	H46	2.0258	18	0	593	100.0	593	593	293	
19	H47	2.1068	19	0	593	100.0	593	593	281	
20	H48	2.1911	20	0	593	100.0	593	593	271	
21	H49	2.2788	21	0	593	100.0	593	593	260	
22	H50	2.3699	22	0	593	100.0	593	593	250	
23	H51	2.4647	23	0	593	100.0	593	593	241	
24	H52	2.5633	24	0	593	100.0	593	593	231	
25	H53	2.6658	25	0	593	100.0	593	593	222	
26	H54	2.7725	26	0	593	100.0	593	593	214	
27	H55	2.8834	27	0	593	100.0	593	593	206	
28	H56	2.9987	28	0	593	100.0	593	593	198	
29	H57	3.1187	29	0	593	100.0	593	593	190	
30	H58	3.2434	30	0	593	100.0	593	593	183	
31	H59	3.3731	31	0	593	100.0	593	593	176	
32	H60	3.5081	32	0	593	100.0	593	593	169	
33	H61	3.6484	33	0	593	100.0	593	593	163	
34	H62	3.7943	34	0	593	100.0	593	593	156	
35	H63	3.9461	35	0	593	100.0	593	593	150	
36	H64	4.1039	36	0	593	100.0	593	593	144	
37	H65	4.2681	37	0	593	100.0	593	593	139	
38	H66	4.4388	38	0	593	100.0	593	593	134	
39	H67	4.6164	39	0	593	100.0	593	593	128	
40	H68	4.8010	40	0	593	100.0	593	593	124	
41	H69	4.9931	41	0	593	100.0	593	593	119	
42	H70	5.1928	42	0	593	100.0	593	593	114	
43	H71	5.4005	43	0	593	100.0	593	593	110	
44	H72	5.6165	44	0	593	100.0	593	593	106	
45	H73	5.8412	45	0	593	100.0	593	593	102	
46	H74	6.0748	46	0	593	100.0	593	593	98	
47	H75	6.3178	47	0	593	100.0	593	593	94	
48	H76	6.5705	48	0	593	100.0	593	593	90	
合計（総便益額）									9,994	

※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)	国産農産物安定供給効果（除礫）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	354	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	354	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	354	7.3	26	26	23	
4	H32	1.1699	4	0	354	22.8	81	81	69	
5	H33	1.2167	5	0	354	38.2	135	135	111	
6	H34	1.2653	6	0	354	53.7	190	190	150	
7	H35	1.3159	7	0	354	69.1	245	245	186	
8	H36	1.3686	8	0	354	84.6	299	299	218	
9	H37	1.4233	9	0	354	100.0	354	354	249	
10	H38	1.4802	10	0	354	100.0	354	354	239	
11	H39	1.5395	11	0	354	100.0	354	354	230	
12	H40	1.6010	12	0	354	100.0	354	354	221	
13	H41	1.6651	13	0	354	100.0	354	354	213	
14	H42	1.7317	14	0	354	100.0	354	354	204	
15	H43	1.8009	15	0	354	100.0	354	354	197	
16	H44	1.8730	16	0	354	100.0	354	354	189	
17	H45	1.9479	17	0	354	100.0	354	354	182	
18	H46	2.0258	18	0	354	100.0	354	354	175	
19	H47	2.1068	19	0	354	100.0	354	354	168	
20	H48	2.1911	20	0	354	100.0	354	354	162	
21	H49	2.2788	21	0	354	100.0	354	354	155	
22	H50	2.3699	22	0	354	100.0	354	354	149	
23	H51	2.4647	23	0	354	100.0	354	354	144	
24	H52	2.5633	24	0	354	100.0	354	354	138	
25	H53	2.6658	25	0	354	100.0	354	354	133	
26	H54	2.7725	26	0	354	100.0	354	354	128	
27	H55	2.8834	27	0	354	100.0	354	354	123	
28	H56	2.9987	28	0	354	100.0	354	354	118	
29	H57	3.1187	29	0	354	100.0	354	354	114	
30	H58	3.2434	30	0	354	100.0	354	354	109	
31	H59	3.3731	31	0	354	100.0	354	354	105	
32	H60	3.5081	32	0	354	100.0	354	354	101	
33	H61	3.6484	33	0	354	100.0	354	354	97	
34	H62	3.7943	34	0	354	100.0	354	354	93	
35	H63	3.9461	35	0	354	100.0	354	354	90	
36	H64	4.1039	36	0	354	100.0	354	354	86	
37	H65	4.2681	37	0	354	100.0	354	354	83	
38	H66	4.4388	38	0	354	100.0	354	354	80	
39	H67	4.6164	39	0	354	100.0	354	354	77	
40	H68	4.8010	40	0	354	100.0	354	354	74	
41	H69	4.9931	41	0	354	100.0	354	354	71	
42	H70	5.1928	42	0	354	100.0	354	354	68	
43	H71	5.4005	43	0	354	100.0	354	354	66	
44	H72	5.6165	44	0	354	100.0	354	354	63	
45	H73	5.8412	45	0	354	100.0	354	354	61	
46	H74	6.0748	46	0	354	100.0	354	354	58	
47	H75	6.3178	47	0	354	100.0	354	354	56	
48	H76	6.5705	48	0	354	100.0	354	354	54	
合計（総便益額）									5,880	

※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

小麦、ばれいしょ（生）、ばれいしょ（加）、てんさい、小豆、スイートコーン、かぼちゃ、牧草

○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

(畑地かんがい施設)

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					
ばれいしょ（生）	新設	ha	ha	ha	単収増 (風食防止)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		13.8	13.8	13.8	単収増 (湿潤かんがい)	3,222	3,235	13	1.8	30	54	82	44
					単収増 (湿潤かんがい)	3,222	4,193	971	134.0	30	4,020	82	3,296
ばれいしょ（加）	新設				小計	-	-	-	135.8	-	4,074	-	3,340
		20.7	20.7	20.7	単収増 (風食防止)	3,222	3,235	13	2.7	30	81	82	66
					単収増 (湿潤かんがい)	3,222	4,193	971	201.0	30	6,030	82	4,945
てんさい	新設				小計	-	-	-	203.7	-	6,111	-	5,011
		32.0	32.0	32.0	単収増 (風食防止)	6,159	6,533	374	119.7	12	1,436	70	1,005
					単収増 (湿潤かんがい)	6,159	8,042	1,883	602.6	12	7,231	70	5,062
小豆	新設				小計	-	-	-	722.3	-	8,667	-	6,067
		25.9	25.9	25.9	単収増 (風食防止)	269	279	10	2.6	301	783	84	658
					単収増 (湿潤かんがい)	269	337	68	17.6	301	5,298	84	4,450
スイートコーン	新設				小計	-	-	-	20.2	-	6,081	-	5,108
		11.6	11.6	11.6	単収増 (風食防止)	1,165	1,265	100	11.6	119	1,380	81	1,118
					単収増 (湿潤かんがい)	1,165	1,467	302	35.0	119	4,165	81	3,374
かぼちゃ	新設				小計	-	-	-	46.6	-	5,545	-	4,492
		3.9	3.9	3.9	単収増 (風食防止)	1,480	1,534	54	2.1	65	137	81	111
					単収増 (湿潤かんがい)	1,480	1,940	460	17.9	65	1,164	81	943
普通畑計	新設 更新	107.9	107.9		小計	-	-	-	20.0	-	1,301	-	1,054
		-	-								31,779		25,072
											-		-
新設											31,779		25,072
更新											-		-
合計											31,779		25,072

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）及び減産防止（風食防止）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、関係町の作付実績に基づき決定した。
「計画作付面積」は、道、関係町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：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(農道)

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					
小麦	新設	ha	ha	ha	単収増 (防塵)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		39.3	39.3	1.7	小計	474	545	71	1.2	34	41	72	30
ばれいしょ（生）	新設	6.4	6.4	0.4	単収増 (防塵)	3,222	3,544	322	1.3	30	39	82	32
					小計	-	-	-	1.3	-	39	-	32
ばれいしょ（加）	新設	14.8	14.8	0.5	単収増 (防塵)	3,222	3,544	322	1.6	30	48	82	39
					小計	-	-	-	1.6	-	48	-	39
てんさい	新設	19.6	19.6	0.8	単収増 (防塵)	6,159	6,775	616	4.9	12	59	70	41
					小計	-	-	-	4.9	-	59	-	41
小豆	新設	15.9	15.9	0.7	単収増 (防塵)	269	323	54	0.4	301	120	84	101
					小計	-	-	-	0.4	-	120	-	101
牧草	新設	15.6	15.6	0.7	単収増 (防塵)	4,332	5,201	869	6.1	28	171	12	21
					小計	-	-	-	6.1	-	171	-	21
普通畑計	新設	111.6	111.6								478		264
	更新	-	-								-		-
新設											478		264
更新											-		-
合計											478		264

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（防塵）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、関係町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、道、関係町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

：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(区画整理 整地)

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 単 収 ②					
小麦	新設	ha	ha	ha	単収増 (湿害防止)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		107.8	109.3	0.1		474	616	142	0.1	34	3	72	2
				1.5		作付増	-	-	533	8.0	34	272	0
ばれいしょ（生）	新設	23.3	23.6	0.3	作付増	-	-	3,946	11.8	30	355	15	53
					小計	-	-	-	11.8	30	355	-	53
				0.5	作付増	-	-	3,944	19.7	30	591	15	89
ばれいしょ（加）	新設	34.9	35.4		小計	-	-	-	19.7	30	591	-	89
				0.1	単収増 (湿害防止)	6,159	8,042	1,883	1.9	12	23	70	16
				0.7	作付増	-	-	7,656	53.6	12	643	0	0
小豆	新設	43.6	44.2		小計	-	-	-	55.5	12	666	-	16
				0.6	作付増	-	-	327	2.0	301	602	20	120
					小計	-	-	-	2.0	301	602	-	120
スイートコーン	新設	19.6	19.9	0.3	作付増	-	-	1,452	4.4	119	524	9	47
					小計	-	-	-	4.4	119	524	-	47
				0.1	作付増	-	-	1,868	1.9	65	124	9	11
かぼちゃ	新設	6.6	6.7		小計	-	-	-	1.9	65	124	-	11
				0.6	作付増	-	-	4,885	29.3	28	820	0	0
					小計	-	-	-	29.3	28	820	-	0
普通畑計	新設	332.6	337.2								3,957		338
	更新	-	-								-		-
新設											3,957		338
更新											-		-
合計											3,957		338

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（湿害防止）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、関係町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、道、関係町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

：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(区画整理 暗渠排水)

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		事 業 な かり せ ば 収 単	事 業 あ り せ ば 収 単	効 果 算 定 対 象 収 単					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a		t	千円/t	千円	千円
小麦	新設	67.0	67.0	67.0	単収増 (湿害防止)	474	616	142	95.1	34	3,233	72	2,328
					小計	-	-	-	95.1	-	3,233	-	2,328
ばれいしょ (生)	新設	14.5	14.5	14.5	単収増 (湿害防止)	3,222	4,193	971	140.8	30	4,224	82	3,464
					小計	-	-	-	140.8	-	4,224	-	3,464
ばれいしょ (加)	新設	21.7	21.7	21.7	単収増 (湿害防止)	3,222	4,193	971	210.7	30	6,321	82	5,183
					小計	-	-	-	210.7	-	6,321	-	5,183
てんさい	新設	33.5	33.5	33.5	単収増 (湿害防止)	6,159	8,042	1,883	630.8	12	7,570	70	5,299
					小計	-	-	-	630.8	-	7,570	-	5,299
小豆	新設	27.1	27.1	27.1	単収増 (湿害防止)	269	351	82	22.2	301	6,682	84	5,613
					小計	-	-	-	22.2	-	6,682	-	5,613
スイートコーン	新設	12.2	12.2	12.2	単収増 (湿害防止)	1,165	1,527	362	44.2	119	5,260	81	4,261
					小計	-	-	-	44.2	-	5,260	-	4,261
かぼちゃ	新設	4.1	4.1	4.1	単収増 (湿害防止)	1,480	1,940	460	18.9	65	1,229	81	995
					小計	-	-	-	18.9	-	1,229	-	995
牧草	新設	26.7	26.7	26.7	単収増 (湿害防止)	4,332	5,636	1,304	348.2	28	9,750	12	1,170
					小計	-	-	-	348.2	-	9,750	-	1,170
普通畑計	新設	206.8	206.8								44,269		28,313
	更新	-	-								-		-
新設											44,269		28,313
更新											-		-
合計											44,269		28,313

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（湿害防止）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、関係町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、道、関係町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

：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(区画整理 除礫)

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		事 業 な かり せ ば 収 単	事 業 あ り せ ば 収 単	効 果 算 定 対 象 収 単					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a					
小麦	新設	1.4	1.4	1.4	単収増 (土層改良)	474	569	95	1.3	34	44	72	32
					小計	-	-	-	1.3	-	44	-	32
ばれいしょ (生)	新設	0.3	0.3	0.3	単収増 (土層改良)	3,222	3,869	647	1.9	30	57	82	47
					小計	-	-	-	1.9	-	57	-	47
ばれいしょ (加)	新設	0.4	0.4	0.4	単収増 (土層改良)	3,222	3,869	647	2.6	30	78	82	64
					小計	-	-	-	2.6	-	78	-	64
てんさい	新設	0.6	0.6	0.6	単収増 (土層改良)	6,159	7,415	1,256	7.5	12	90	70	63
					小計	-	-	-	7.5	-	90	-	63
小豆	新設	0.5	0.5	0.5	単収増 (土層改良)	269	323	54	0.3	301	90	84	76
					小計	-	-	-	0.3	-	90	-	76
スイートコーン	新設	0.2	0.2	0.2	単収増 (土層改良)	1,165	1,406	241	0.5	119	60	81	49
					小計	-	-	-	0.5	-	60	-	49
かぼちゃ	新設	0.1	0.1	0.1	単収増 (土層改良)	1,480	1,787	307	0.3	65	20	81	16
					小計	-	-	-	0.3	-	20	-	16
牧草	新設	0.5	0.5	0.5	単収増 (土層改良)	4,332	5,201	869	4.3	28	120	12	14
					小計	-	-	-	4.3	-	120	-	14
普通畑計	新設	4.0	4.0								559		361
	更新	-	-								-		-
新設											559		361
更新											-		-
合計											559		361

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（土層改良）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、関係町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、道、関係町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

：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(暗渠排水)

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 収	事業 ありせば 単 収	効果 算定 対象 単 収 ②					
小麦	新設	ha 9.2	ha 9.2	ha 9.2	単収増 (湿害防止)	kg/10a 474	kg/10a 616	kg/10a 142	t 13.1	千円/t 34	千円 445	% 72	千円 320
					小計	-	-	-	13.1	-	445	-	320
ばれいしょ（生）	新設	2.0	2.0	2.0	単収増 (湿害防止)	3,222	4,193	971	19.4	30	582	82	477
					小計	-	-	-	19.4	-	582	-	477
ばれいしょ（加）	新設	3.0	3.0	3.0	単収増 (湿害防止)	3,222	4,193	971	29.1	30	873	82	716
					小計	-	-	-	29.1	-	873	-	716
てんさい	新設	4.6	4.6	4.6	単収増 (湿害防止)	6,159	8,042	1,883	86.6	12	1,039	70	727
					小計	-	-	-	86.6	-	1,039	-	727
小豆	新設	3.7	3.7	3.7	単収増 (湿害防止)	269	351	82	3.0	301	903	84	759
					小計	-	-	-	3.0	-	903	-	759
スイートコーン	新設	1.7	1.7	1.7	単収増 (湿害防止)	1,165	1,527	362	6.2	119	738	81	598
					小計	-	-	-	6.2	-	738	-	598
かぼちゃ	新設	0.6	0.6	0.6	単収増 (湿害防止)	1,480	1,940	460	2.8	65	182	81	147
					小計	-	-	-	2.8	-	182	-	147
牧草	新設	3.7	3.7	3.7	単収増 (湿害防止)	4,332	5,636	1,304	48.2	28	1,350	12	162
					小計	-	-	-	48.2	-	1,350	-	162
普通畑計	新設	28.5	28.5								6,112		3,906
	更新	-	-								-		-
新設											6,112		3,906
更新											-		-
合計											6,112		3,906

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（湿害防止）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、関係町の作付実績に基づき決定した。
「計画作付面積」は、道、関係町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 : 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(除礫)

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
小麦	新設	8.5	8.5	8.5	単収増 (土層改良)	474	569	95	8.1	34	275	72	198
					小計	-	-	-	8.1	-	275	-	198
ばれいしょ (生)	新設	1.8	1.8	1.8	単収増 (土層改良)	3,222	3,869	647	11.6	30	348	82	285
					小計	-	-	-	11.6	-	348	-	285
ばれいしょ (加)	新設	2.7	2.7	2.7	単収増 (土層改良)	3,222	3,869	647	17.5	30	525	82	431
					小計	-	-	-	17.5	-	525	-	431
てんさい	新設	4.2	4.2	4.2	単収増 (土層改良)	6,159	7,415	1,256	52.8	12	634	70	444
					小計	-	-	-	52.8	-	634	-	444
小豆	新設	3.4	3.4	3.4	単収増 (土層改良)	269	323	54	1.8	301	542	84	455
					小計	-	-	-	1.8	-	542	-	455
スイートコーン	新設	1.5	1.5	1.5	単収増 (土層改良)	1,165	1,406	241	3.6	119	428	81	347
					小計	-	-	-	3.6	-	428	-	347
かぼちゃ	新設	0.5	0.5	0.5	単収増 (土層改良)	1,480	1,787	307	1.5	65	98	81	79
					小計	-	-	-	1.5	-	98	-	79
牧草	新設	3.3	3.3	3.3	単収増 (土層改良)	4,332	5,201	869	28.7	28	804	12	96
					小計	-	-	-	28.7	-	804	-	96
普通畑計	新設	25.9	25.9								3,654		2,335
	更新	-	-								-		-
新設											3,654		2,335
更新											-		-
合計											3,654		2,335

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（土層改良）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、関係町の作付実績に基づき決定した。
「計画作付面積」は、道、関係町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 : 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(地区全体)

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
新設											90,808		60,589
更新											-		-
合計											90,808		60,589

(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

スイートコーン、かぼちゃ、ばれいしょ（生）

○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

（畑地かんがい施設）

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
スイートコーン	湿潤かんがい	-	164.3	119	119	127	-	8	-	1,314	1,314
かぼちゃ	湿潤かんがい	-	71.0	65	65	74	-	9	-	639	639
新設										1,953	1,953
更新									0		0
合計											1,953

【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：「事業なかりせば単価」及び「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、「現況単価」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。

(農道)

[illegible]

【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。

(地区全体)

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
新設									/	2,118	2,118
更新									0	/	0
合計									/	/	2,118

(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

小麦、小豆、てんさい、ばれいしょ（生）、ばれいしょ（加）、スイートコーン、かぼちゃ、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

小麦、小豆、てんさい、ばれいしょ（生）、ばれいしょ（加）、スイートコーン、かぼちゃ（水管理作業に要する経費の節減）
（畑地かんがい施設）

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 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
小麦 (用水改良)	1, 046, 518	607, 364	-	-	439, 154	64. 0	28, 106
小豆 (用水改良)	948, 319	555, 811	-	-	392, 508	25. 9	10, 166
てんさい (用水改良)	1, 814, 567	873, 225	-	-	941, 342	32. 0	30, 123
ばれいしょ (生) (用水改良)	2, 286, 414	1, 489, 510	-	-	796, 904	13. 8	10, 997
ばれいしょ (加) (用水改良)	1, 730, 221	948, 937	-	-	781, 284	20. 7	16, 173
スイートコーン (用水改良)	1, 965, 867	1, 755, 568	-	-	210, 299	11. 6	2, 439
かぼちゃ (用水改良)	1, 209, 194	904, 324	-	-	304, 870	3. 9	1, 189
新 設							99, 193
更 新							0
合 計							99, 193

【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効率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。

小麦、小豆、てんさい、ばれいしょ（生）、ばれいしょ（加）、スイートコーン、かぼちゃ、牧草（機械利用効率の向上による経費の節減）
 （区画整理 整地）

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
小麦 (区画整理 整地)	639,814	595,834	-	-	43,980	109.3	4,807
小豆 (区画整理 整地)	577,495	537,585	-	-	39,910	44.2	1,764
てんさい (区画整理 整地)	911,747	842,388	-	-	69,359	54.6	3,787
ばれいしょ (生) (区画整理 整地)	1,566,815	1,454,061	-	-	112,754	23.6	2,661
ばれいしょ (加) (区画整理 整地)	984,347	911,183	-	-	73,164	35.4	2,590
スイートコーン (区画整理 整地)	1,783,743	1,741,733	-	-	42,010	19.9	836
かぼちゃ (区画整理 整地)	972,409	900,021	-	-	72,388	6.7	485
牧草 (区画整理 整地)	467,942	441,298	-	-	26,644	43.5	1,159
新 設							18,089
更 新							-
合 計							18,089

【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、利用機械の効率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。

小麦、小豆、てんさい、ばれいしょ（生）、ばれいしょ（加）、スイートコーン、かぼちゃ、牧草（機械利用効率の向上による経費の節減）
 （区画整理 暗渠排水）

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
小麦 (区画整理 暗渠排水)	723,709	595,834	-	-	127,875	67.0	8,568
小豆 (区画整理 暗渠排水)	613,484	537,585	-	-	75,899	27.1	2,057
てんさい (区画整理 暗渠排水)	982,789	842,388	-	-	140,401	33.5	4,703
ばれいしょ (生) (区画整理 暗渠排水)	1,680,314	1,454,061	-	-	226,253	14.5	3,281
ばれいしょ (加) (区画整理 暗渠排水)	1,057,693	911,183	-	-	146,510	21.7	3,179
スイートコーン (区画整理 暗渠排水)	1,816,588	1,741,733	-	-	74,855	12.2	913
かぼちゃ (区画整理 暗渠排水)	1,041,468	900,021	-	-	141,447	4.1	580
牧草 (区画整理 暗渠排水)	491,523	441,298	-	-	50,225	26.7	1,341
新 設							24,622
更 新							-
合 計							24,622

【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、利用機械の効率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。

小麦、小豆、てんさい、ばれいしょ（生）、ばれいしょ（加）、スイートコーン、かぼちゃ、牧草（機械利用効率の向上による経費の節減）
 （区画整理 除礫）

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
小麦 (区画整理 除礫)	727,406	595,834	-	-	131,572	1.4	184
小豆 (区画整理 除礫)	738,390	537,585	-	-	200,805	0.5	100
てんさい (区画整理 除礫)	1,176,465	842,388	-	-	334,077	0.6	200
ばれいしょ (生) (区画整理 除礫)	1,843,036	1,454,061	-	-	388,975	0.3	117
ばれいしょ (加) (区画整理 除礫)	1,191,474	911,183	-	-	280,291	0.4	112
スイートコーン (区画整理 除礫)	1,921,402	1,741,733	-	-	179,669	0.2	36
かぼちゃ (区画整理 除礫)	1,135,921	900,021	-	-	235,900	0.1	24
牧草 (区画整理 除礫)	572,379	441,298	-	-	131,081	3.7	485
新 設							1,258
更 新							-
合 計							1,258

【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、利用機械の効率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。

小麦、小豆、てんさい、ばれいしょ（生）、ばれいしょ（加）、スイートコーン、かぼちゃ、牧草（機械利用効率の向上による経費の節減）
（暗渠排水）

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
小麦 (暗渠排水)	723,709	595,834	－	－	127,875	9.2	1,176
小豆 (暗渠排水)	613,484	537,585	－	－	75,899	3.7	281
てんさい (暗渠排水)	982,789	842,388	－	－	140,401	4.6	646
ばれいしょ(生) (暗渠排水)	1,680,314	1,454,061	－	－	226,253	2.0	453
ばれいしょ(加) (暗渠排水)	1,057,693	911,183	－	－	146,510	3.0	440
スイートコーン (暗渠排水)	1,816,588	1,741,733	－	－	74,855	1.7	127
かぼちゃ (暗渠排水)	1,041,468	900,021	－	－	141,447	0.6	85
牧草 (暗渠排水)	491,568	441,298	－	－	50,270	3.7	186
新 設							3,394
更 新							－
合 計							3,394

【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、利用機械の効率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。

小麦、小豆、てんさい、ばれいしょ（生）、ばれいしょ（加）、スイートコーン、かぼちゃ、牧草（機械利用効率の向上による経費の節減）
（除礫）

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
小麦 (除礫)	727, 406	595, 834	-	-	131, 572	8. 5	1, 118
小豆 (除礫)	738, 390	537, 585	-	-	200, 805	3. 4	683
てんさい (除礫)	1, 176, 465	842, 388	-	-	334, 077	4. 2	1, 403
ばれいしょ (生) (除礫)	1, 843, 036	1, 454, 061	-	-	388, 975	1. 8	700
ばれいしょ (加) (除礫)	1, 191, 474	911, 183	-	-	280, 291	2. 7	757
スイートコーン (除礫)	1, 921, 402	1, 741, 733	-	-	179, 669	1. 5	270
かぼちゃ (除礫)	1, 135, 921	900, 021	-	-	235, 900	0. 5	118
牧草 (除礫)	572, 510	441, 298	-	-	131, 212	3. 3	433
新 設							5, 482
更 新							-
合 計							5, 482

【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、利用機械の効率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。

（地区全体）

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			
新 設							152,038			
更 新							0			
合 計							152,038			

(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

○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	364	592	△ 228
更新整備	33	364	△ 331
合 計			△ 559

【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△228千円。
新設整備区分「①-②」=364千円－592千円 ＝ △228千円（節減額）

(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	1,766	2,366	△ 600
更新整備	1,314	1,766	△ 452
合 計			△ 1,052

【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△600千円。
新設整備区分「①-②」=1,766千円-2,366千円 = △600千円（節減額）

(地区全体)

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	2,130	2,958	△ 828
更新整備	1,347	2,130	△ 783
合 計			△ 1,611

（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

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	1,023	517	506
更新整備	28,219	1,023	27,196
合 計			27,702

【新設】

- ・ 事業なかりせば走行経費：現況の農業交通に係る走行経費を基に算定した。
- ・ 事業ありせば走行経費：道路の整備後における農業交通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：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：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 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 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	331	227	104
更新整備	650	331	319
合 計			423

【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）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

小麦、ばれいしょ（生）、ばれいしょ（加）、てんさい、小豆、スイートコーン、かぼちゃ、牧草

○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

（畑地かんがい施設）

効果名	増加粗収益額	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業 における効果額
	①	②	③＝①×②
	千円	円/千円	千円
新設整備	31,779	97	3,083
更新整備	0	97	0
合 計			3,083

- ・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。

(農道)

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	478	97	46
更新整備	0	97	0
合 計			46

- ・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。

(区画整理 整地)

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	3,957	97	384
更新整備	0	97	0
合 計			384

- ・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。

(区画整理 暗渠排水)

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	44,269	97	4,294
更新整備	0	97	0
合 計			4,294

- ・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。

(区画整理 除礫)

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	559	97	54
更新整備	0	97	0
合 計			54

- ・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。

(暗渠排水)

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	6,112	97	593
更新整備	0	97	0
合 計			593

- ・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。

(除礫)

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	3,654	97	354
更新整備	0	97	0
合 計			354

- ・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。

(地区全体)

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	90,808	97	8,808
更新整備	0	97	0
合 計			8,808

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28年 3 月25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28年 3 月25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、北海道農政部農村計画課調べ

【便益】

- ・ 農林水産省北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報（総合偏）」
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村計画課調べ
- ・ 「国産農産物安定供給効果」について（平成27年 3 月27日付け農林水産省農村振興局整備部長通知）

平成29年度新規地区採択チェックリスト

(7 - 1) 農業競争力強化基盤整備事業（農業競争力強化基盤整備事業（農地整備事業））
 （都道府県名：北海道 ）（地区名：芽室北第3 ）

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、営農環境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に見込まれ、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、農業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。

平成29年度新規地区採択チェックリスト

(7 - 1) 農業競争力強化基盤整備事業（農業競争力強化基盤整備事業（農地整備事業））
（都道府県名：北海道 ）（地区名：芽室北第3 ）

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	—	1 項目	B
有効性	食料の安定供給の確保	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	② 266	B
		野菜・果樹の産地形成	野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定作物の計画作付面積割合（受益面積当たり）	%	② 20.0	B
		水田における麦・大豆の生産拡大	水田における麦・大豆の作付率	%	—	—
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手等への農地利用集積 1. 経営体育成型及び中山間地域型 ①担い手への農地利用集積 ア計画農地利用集積率 イ農地利用集積率の増加割合 ウ市町村の農業経営基盤強化促進基本構想に定める目標の達成 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面的集積率 ③育成される農業生産法人への農地利用集積 ・計画農地利用集積率 2. 畑地帯担い手育成型 ・計画農地利用集積率 3. 畑地帯担い手支援型 ・現況農地利用集積率 4. 耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率	%	2. 100.0	A
		農地の確保・有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	① 100.0	A
	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	② 271.0	B
		農業の高付加価値化	農業の高付加価値化	—	1 項目	B
	多面的機能の発揮	環境機能の維持・増進	環境関連効果額（受益面積当たり）	千円/ha・年	—	—

【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地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ④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 —	A
		景観	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ④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 —	A
	関係計画との連携		①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等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	—	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
	営農支援体制		営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	—	設置済	A
	緊急性		①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 ②老朽化等による施設機能低下や農業被害の発生状況から、施設整備の緊急性が高い	—	2項目	A

費用対効果分析に関する説明資料

事業名	農業競争力強化基盤整備事業 農地整備事業	地区名	めむろきただいさん 芽室北第3
-----	-------------------------	-----	--------------------

1. 総費用総便益比の算定

(単位：千円)

区 分	算定式	数 値	備 考
総費用（現在価値化）	①＝②＋③	3,293,037	
当該事業による費用	②	1,558,893	
その他費用	③	1,734,144	関連事業費＋資産価額＋再整備費
評価期間	④	48年	当該事業の工事期間＋40年
総便益額（現在価値化）	⑤	4,397,082	
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.33	

2. 年効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	年効果額	効果の要因
作物生産効果	117,434	畑地かんがい施設の整備、区画整理、暗渠排水、除礫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	1,113	畑地かんがい施設の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向上する効果
営農経費節減効果	158,557	畑地かんがい施設の整備、区画整理、暗渠排水、除礫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	△ 1,237	畑地かんがい施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
国産農産物安定供給効果	14,735	畑地かんがい施設の整備、区画整理、暗渠排水、除礫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
計	290,602	

出典：芽室北第3地区土地改良事業計画書（北海道十勝総合振興局調整課作成）

芽室北第3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 : 北海道河西郡芽室町
 (2) 受 益 面 積 : 1,036ha
 (3) 事 業 目 的 : 畑地かんがい 675ha
 区画整理 370ha
 暗渠排水 80ha
 除礫 4ha
 (4) 主要工事計画 : 畑地かんがい 675ha (新設)
 区画整理 370ha
 暗渠排水 80ha (新設)
 除礫 4ha (新設)
 (5) 道 営 事 業 費 : 2,123百万円
 (6) 工 期 : 平成29年度～平成36年度
 (7) 関 連 事 業 : 国営かんがい排水事業十勝川左岸地区

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	3,293,037
当該事業による整備費用	②	1,558,893
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	1,734,144
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	4,397,082
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	0	589,253	0	160,718	54,196	695,775
	暗渠排水	0	144,107	0	44,432	14,985	173,554
	客土	0	0	0	0	0	0
	除礫	0	9,122	0	2,813	919	11,016
	畑地かんがい施設	0	816,411	0	428,710	150,636	1,094,485
	計	0	1,558,893	0	636,673	220,736	1,974,830
その他	国営関連	70,556	0	0	56,141	3,888	122,809
	道営関連	246,601	0	0	113,428	28,266	331,763
	末端関連	0	0	441,008	359,794	6,446	794,356
	既設暗渠排水（暗渠）	38,048	0	0	29,655	317	67,386
	既設暗渠排水（区画）	1,069	0	0	833	9	1,893
	計	356,274	0	441,008	559,851	38,926	1,318,207
合 計		356,274	1,558,893	441,008	1,196,524	259,662	3,293,037

(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		117,434	畑地かんがい施設の整備、区画整理、暗渠排水、除礫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		1,113	畑地かんがい施設の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向上する効果
営農経費節減効果		158,557	畑地かんがい施設の整備、区画整理、暗渠排水、除礫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		△ 1,237	畑地かんがい施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		14,735	畑地かんがい施設の整備、区画整理、暗渠排水、除礫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		290,602	

(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) ¹ ① 0.04	経過 年 (t)	作物生産効果 (畑地かんがい施設)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	74,100	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	74,100	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	74,100	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	74,100	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	74,100	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	74,100	0.0	0	0	0	
7	H35	1.3159	7	0	74,100	0.0	0	0	0	
8	H36	1.3686	8	0	74,100	0.0	0	0	0	
9	H37	1.4233	9	0	74,100	57.2	42,385	42,385	29,779	
10	H38	1.4802	10	0	74,100	100.0	74,100	74,100	50,061	
11	H39	1.5395	11	0	74,100	100.0	74,100	74,100	48,133	
12	H40	1.6010	12	0	74,100	100.0	74,100	74,100	46,284	
13	H41	1.6651	13	0	74,100	100.0	74,100	74,100	44,502	
14	H42	1.7317	14	0	74,100	100.0	74,100	74,100	42,790	
15	H43	1.8009	15	0	74,100	100.0	74,100	74,100	41,146	
16	H44	1.8730	16	0	74,100	100.0	74,100	74,100	39,562	
17	H45	1.9479	17	0	74,100	100.0	74,100	74,100	38,041	
18	H46	2.0258	18	0	74,100	100.0	74,100	74,100	36,578	
19	H47	2.1068	19	0	74,100	100.0	74,100	74,100	35,172	
20	H48	2.1911	20	0	74,100	100.0	74,100	74,100	33,819	
21	H49	2.2788	21	0	74,100	100.0	74,100	74,100	32,517	
22	H50	2.3699	22	0	74,100	100.0	74,100	74,100	31,267	
23	H51	2.4647	23	0	74,100	100.0	74,100	74,100	30,065	
24	H52	2.5633	24	0	74,100	100.0	74,100	74,100	28,908	
25	H53	2.6658	25	0	74,100	100.0	74,100	74,100	27,797	
26	H54	2.7725	26	0	74,100	100.0	74,100	74,100	26,727	
27	H55	2.8834	27	0	74,100	100.0	74,100	74,100	25,699	
28	H56	2.9987	28	0	74,100	100.0	74,100	74,100	24,711	
29	H57	3.1187	29	0	74,100	100.0	74,100	74,100	23,760	
30	H58	3.2434	30	0	74,100	100.0	74,100	74,100	22,846	
31	H59	3.3731	31	0	74,100	100.0	74,100	74,100	21,968	
32	H60	3.5081	32	0	74,100	100.0	74,100	74,100	21,123	
33	H61	3.6484	33	0	74,100	100.0	74,100	74,100	20,310	
34	H62	3.7943	34	0	74,100	100.0	74,100	74,100	19,529	
35	H63	3.9461	35	0	74,100	100.0	74,100	74,100	18,778	
36	H64	4.1039	36	0	74,100	100.0	74,100	74,100	18,056	
37	H65	4.2681	37	0	74,100	100.0	74,100	74,100	17,361	
38	H66	4.4388	38	0	74,100	100.0	74,100	74,100	16,694	
39	H67	4.6164	39	0	74,100	100.0	74,100	74,100	16,051	
40	H68	4.8010	40	0	74,100	100.0	74,100	74,100	15,434	
41	H69	4.9931	41	0	74,100	100.0	74,100	74,100	14,840	
42	H70	5.1928	42	0	74,100	100.0	74,100	74,100	14,270	
43	H71	5.4005	43	0	74,100	100.0	74,100	74,100	13,721	
44	H72	5.6165	44	0	74,100	100.0	74,100	74,100	13,193	
45	H73	5.8412	45	0	74,100	100.0	74,100	74,100	12,686	
46	H74	6.0748	46	0	74,100	100.0	74,100	74,100	12,198	
47	H75	6.3178	47	0	74,100	100.0	74,100	74,100	11,729	
48	H76	6.5705	48	0	74,100	100.0	74,100	74,100	11,278	
合計 (総便益額)									1,049,383	

※経過年は評価年からの年数。

(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 (区画整理 整地)							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	H28	1.0000	0				0			評価年	
1	H29	1.0400	1	0	30,757	0.0	0	0	0		
2	H30	1.0816	2	0	30,757	0.0	0	0	0		
3	H31	1.1249	3	0	30,757	14.3	4,398	4,398	3,910		
4	H32	1.1699	4	0	30,757	28.6	8,797	8,797	7,519		
5	H33	1.2167	5	0	30,757	42.9	13,195	13,195	10,845		
6	H34	1.2653	6	0	30,757	57.2	17,593	17,593	13,904		
7	H35	1.3159	7	0	30,757	71.5	21,991	21,991	16,712		
8	H36	1.3686	8	0	30,757	85.8	26,390	26,390	19,282		
9	H37	1.4233	9	0	30,757	100.0	30,757	30,757	21,610		
10	H38	1.4802	10	0	30,757	100.0	30,757	30,757	20,779		
11	H39	1.5395	11	0	30,757	100.0	30,757	30,757	19,979		
12	H40	1.6010	12	0	30,757	100.0	30,757	30,757	19,211		
13	H41	1.6651	13	0	30,757	100.0	30,757	30,757	18,472		
14	H42	1.7317	14	0	30,757	100.0	30,757	30,757	17,761		
15	H43	1.8009	15	0	30,757	100.0	30,757	30,757	17,079		
16	H44	1.8730	16	0	30,757	100.0	30,757	30,757	16,421		
17	H45	1.9479	17	0	30,757	100.0	30,757	30,757	15,790		
18	H46	2.0258	18	0	30,757	100.0	30,757	30,757	15,183		
19	H47	2.1068	19	0	30,757	100.0	30,757	30,757	14,599		
20	H48	2.1911	20	0	30,757	100.0	30,757	30,757	14,037		
21	H49	2.2788	21	0	30,757	100.0	30,757	30,757	13,497		
22	H50	2.3699	22	0	30,757	100.0	30,757	30,757	12,978		
23	H51	2.4647	23	0	30,757	100.0	30,757	30,757	12,479		
24	H52	2.5633	24	0	30,757	100.0	30,757	30,757	11,999		
25	H53	2.6658	25	0	30,757	100.0	30,757	30,757	11,538		
26	H54	2.7725	26	0	30,757	100.0	30,757	30,757	11,094		
27	H55	2.8834	27	0	30,757	100.0	30,757	30,757	10,667		
28	H56	2.9987	28	0	30,757	100.0	30,757	30,757	10,257		
29	H57	3.1187	29	0	30,757	100.0	30,757	30,757	9,862		
30	H58	3.2434	30	0	30,757	100.0	30,757	30,757	9,483		
31	H59	3.3731	31	0	30,757	100.0	30,757	30,757	9,118		
32	H60	3.5081	32	0	30,757	100.0	30,757	30,757	8,767		
33	H61	3.6484	33	0	30,757	100.0	30,757	30,757	8,430		
34	H62	3.7943	34	0	30,757	100.0	30,757	30,757	8,106		
35	H63	3.9461	35	0	30,757	100.0	30,757	30,757	7,794		
36	H64	4.1039	36	0	30,757	100.0	30,757	30,757	7,495		
37	H65	4.2681	37	0	30,757	100.0	30,757	30,757	7,206		
38	H66	4.4388	38	0	30,757	100.0	30,757	30,757	6,929		
39	H67	4.6164	39	0	30,757	100.0	30,757	30,757	6,663		
40	H68	4.8010	40	0	30,757	100.0	30,757	30,757	6,406		
41	H69	4.9931	41	0	30,757	100.0	30,757	30,757	6,160		
42	H70	5.1928	42	0	30,757	100.0	30,757	30,757	5,923		
43	H71	5.4005	43	0	30,757	100.0	30,757	30,757	5,695		
44	H72	5.6165	44	0	30,757	100.0	30,757	30,757	5,476		
45	H73	5.8412	45	0	30,757	100.0	30,757	30,757	5,266		
46	H74	6.0748	46	0	30,757	100.0	30,757	30,757	5,063		
47	H75	6.3178	47	0	30,757	100.0	30,757	30,757	4,868		
48	H76	6.5705	48	0	30,757	100.0	30,757	30,757	4,681		
合計 (総便益額)									516,993		

※経過年は評価年からの年数。

(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 (区画整理 暗渠排水)							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	H28	1.0000	0				0			評価年	
1	H29	1.0400	1	0	1,286	0.0	0	0	0		
2	H30	1.0816	2	0	1,286	0.0	0	0	0		
3	H31	1.1249	3	0	1,286	14.3	184	184	164		
4	H32	1.1699	4	0	1,286	28.6	368	368	315		
5	H33	1.2167	5	0	1,286	42.9	552	552	454		
6	H34	1.2653	6	0	1,286	57.2	736	736	582		
7	H35	1.3159	7	0	1,286	71.5	919	919	698		
8	H36	1.3686	8	0	1,286	85.8	1,103	1,103	806		
9	H37	1.4233	9	0	1,286	100.0	1,286	1,286	904		
10	H38	1.4802	10	0	1,286	100.0	1,286	1,286	869		
11	H39	1.5395	11	0	1,286	100.0	1,286	1,286	835		
12	H40	1.6010	12	0	1,286	100.0	1,286	1,286	803		
13	H41	1.6651	13	0	1,286	100.0	1,286	1,286	772		
14	H42	1.7317	14	0	1,286	100.0	1,286	1,286	743		
15	H43	1.8009	15	0	1,286	100.0	1,286	1,286	714		
16	H44	1.8730	16	0	1,286	100.0	1,286	1,286	687		
17	H45	1.9479	17	0	1,286	100.0	1,286	1,286	660		
18	H46	2.0258	18	0	1,286	100.0	1,286	1,286	635		
19	H47	2.1068	19	0	1,286	100.0	1,286	1,286	610		
20	H48	2.1911	20	0	1,286	100.0	1,286	1,286	587		
21	H49	2.2788	21	0	1,286	100.0	1,286	1,286	564		
22	H50	2.3699	22	0	1,286	100.0	1,286	1,286	543		
23	H51	2.4647	23	0	1,286	100.0	1,286	1,286	522		
24	H52	2.5633	24	0	1,286	100.0	1,286	1,286	502		
25	H53	2.6658	25	0	1,286	100.0	1,286	1,286	482		
26	H54	2.7725	26	0	1,286	100.0	1,286	1,286	464		
27	H55	2.8834	27	0	1,286	100.0	1,286	1,286	446		
28	H56	2.9987	28	0	1,286	100.0	1,286	1,286	429		
29	H57	3.1187	29	0	1,286	100.0	1,286	1,286	412		
30	H58	3.2434	30	0	1,286	100.0	1,286	1,286	396		
31	H59	3.3731	31	0	1,286	100.0	1,286	1,286	381		
32	H60	3.5081	32	0	1,286	100.0	1,286	1,286	367		
33	H61	3.6484	33	0	1,286	100.0	1,286	1,286	352		
34	H62	3.7943	34	0	1,286	100.0	1,286	1,286	339		
35	H63	3.9461	35	0	1,286	100.0	1,286	1,286	326		
36	H64	4.1039	36	0	1,286	100.0	1,286	1,286	313		
37	H65	4.2681	37	0	1,286	100.0	1,286	1,286	301		
38	H66	4.4388	38	0	1,286	100.0	1,286	1,286	290		
39	H67	4.6164	39	0	1,286	100.0	1,286	1,286	279		
40	H68	4.8010	40	0	1,286	100.0	1,286	1,286	268		
41	H69	4.9931	41	0	1,286	100.0	1,286	1,286	258		
42	H70	5.1928	42	0	1,286	100.0	1,286	1,286	248		
43	H71	5.4005	43	0	1,286	100.0	1,286	1,286	238		
44	H72	5.6165	44	0	1,286	100.0	1,286	1,286	229		
45	H73	5.8412	45	0	1,286	100.0	1,286	1,286	220		
46	H74	6.0748	46	0	1,286	100.0	1,286	1,286	212		
47	H75	6.3178	47	0	1,286	100.0	1,286	1,286	204		
48	H76	6.5705	48	0	1,286	100.0	1,286	1,286	196		
合計 (総便益額)									21,619		

※経過年は評価年からの年数。

(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) ¹ ① 0.04	経過 年 (t)	作物生産効果 (区画整理 客土)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	454	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	454	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	454	14.4	65	65	58	
4	H32	1.1699	4	0	454	28.8	131	131	112	
5	H33	1.2167	5	0	454	43.2	196	196	161	
6	H34	1.2653	6	0	454	57.7	262	262	207	
7	H35	1.3159	7	0	454	72.1	327	327	248	
8	H36	1.3686	8	0	454	86.5	393	393	287	
9	H37	1.4233	9	0	454	100.0	454	454	319	
10	H38	1.4802	10	0	454	100.0	454	454	307	
11	H39	1.5395	11	0	454	100.0	454	454	295	
12	H40	1.6010	12	0	454	100.0	454	454	284	
13	H41	1.6651	13	0	454	100.0	454	454	273	
14	H42	1.7317	14	0	454	100.0	454	454	262	
15	H43	1.8009	15	0	454	100.0	454	454	252	
16	H44	1.8730	16	0	454	100.0	454	454	242	
17	H45	1.9479	17	0	454	100.0	454	454	233	
18	H46	2.0258	18	0	454	100.0	454	454	224	
19	H47	2.1068	19	0	454	100.0	454	454	215	
20	H48	2.1911	20	0	454	100.0	454	454	207	
21	H49	2.2788	21	0	454	100.0	454	454	199	
22	H50	2.3699	22	0	454	100.0	454	454	192	
23	H51	2.4647	23	0	454	100.0	454	454	184	
24	H52	2.5633	24	0	454	100.0	454	454	177	
25	H53	2.6658	25	0	454	100.0	454	454	170	
26	H54	2.7725	26	0	454	100.0	454	454	164	
27	H55	2.8834	27	0	454	100.0	454	454	157	
28	H56	2.9987	28	0	454	100.0	454	454	151	
29	H57	3.1187	29	0	454	100.0	454	454	146	
30	H58	3.2434	30	0	454	100.0	454	454	140	
31	H59	3.3731	31	0	454	100.0	454	454	135	
32	H60	3.5081	32	0	454	100.0	454	454	129	
33	H61	3.6484	33	0	454	100.0	454	454	124	
34	H62	3.7943	34	0	454	100.0	454	454	120	
35	H63	3.9461	35	0	454	100.0	454	454	115	
36	H64	4.1039	36	0	454	100.0	454	454	111	
37	H65	4.2681	37	0	454	100.0	454	454	106	
38	H66	4.4388	38	0	454	100.0	454	454	102	
39	H67	4.6164	39	0	454	100.0	454	454	98	
40	H68	4.8010	40	0	454	100.0	454	454	95	
41	H69	4.9931	41	0	454	100.0	454	454	91	
42	H70	5.1928	42	0	454	100.0	454	454	87	
43	H71	5.4005	43	0	454	100.0	454	454	84	
44	H72	5.6165	44	0	454	100.0	454	454	81	
45	H73	5.8412	45	0	454	100.0	454	454	78	
46	H74	6.0748	46	0	454	100.0	454	454	75	
47	H75	6.3178	47	0	454	100.0	454	454	72	
48	H76	6.5705	48	0	454	100.0	454	454	69	
合計 (総便益額)									7,638	

※経過年は評価年からの年数。

(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) [†] ① 0.04	経過 年 (t)	作物生産効果 (区画整理 除礫)						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 効果発生 割合 (%) ④ ⑤=③×④			計 年効果額 同 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①		
					年効果額 (千円) ③	年効果発生 割合 (%) ④	年効果発生 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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	300	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	300	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	300	13.9	42	42	37	
4	H32	1.1699	4	0	300	27.8	83	83	71	
5	H33	1.2167	5	0	300	44.5	134	134	110	
6	H34	1.2653	6	0	300	61.1	183	183	145	
7	H35	1.3159	7	0	300	75.0	225	225	171	
8	H36	1.3686	8	0	300	88.9	267	267	195	
9	H37	1.4233	9	0	300	100.0	300	300	211	
10	H38	1.4802	10	0	300	100.0	300	300	203	
11	H39	1.5395	11	0	300	100.0	300	300	195	
12	H40	1.6010	12	0	300	100.0	300	300	187	
13	H41	1.6651	13	0	300	100.0	300	300	180	
14	H42	1.7317	14	0	300	100.0	300	300	173	
15	H43	1.8009	15	0	300	100.0	300	300	167	
16	H44	1.8730	16	0	300	100.0	300	300	160	
17	H45	1.9479	17	0	300	100.0	300	300	154	
18	H46	2.0258	18	0	300	100.0	300	300	148	
19	H47	2.1068	19	0	300	100.0	300	300	142	
20	H48	2.1911	20	0	300	100.0	300	300	137	
21	H49	2.2788	21	0	300	100.0	300	300	132	
22	H50	2.3699	22	0	300	100.0	300	300	127	
23	H51	2.4647	23	0	300	100.0	300	300	122	
24	H52	2.5633	24	0	300	100.0	300	300	117	
25	H53	2.6658	25	0	300	100.0	300	300	113	
26	H54	2.7725	26	0	300	100.0	300	300	108	
27	H55	2.8834	27	0	300	100.0	300	300	104	
28	H56	2.9987	28	0	300	100.0	300	300	100	
29	H57	3.1187	29	0	300	100.0	300	300	96	
30	H58	3.2434	30	0	300	100.0	300	300	92	
31	H59	3.3731	31	0	300	100.0	300	300	89	
32	H60	3.5081	32	0	300	100.0	300	300	86	
33	H61	3.6484	33	0	300	100.0	300	300	82	
34	H62	3.7943	34	0	300	100.0	300	300	79	
35	H63	3.9461	35	0	300	100.0	300	300	76	
36	H64	4.1039	36	0	300	100.0	300	300	73	
37	H65	4.2681	37	0	300	100.0	300	300	70	
38	H66	4.4388	38	0	300	100.0	300	300	68	
39	H67	4.6164	39	0	300	100.0	300	300	65	
40	H68	4.8010	40	0	300	100.0	300	300	62	
41	H69	4.9931	41	0	300	100.0	300	300	60	
42	H70	5.1928	42	0	300	100.0	300	300	58	
43	H71	5.4005	43	0	300	100.0	300	300	56	
44	H72	5.6165	44	0	300	100.0	300	300	53	
45	H73	5.8412	45	0	300	100.0	300	300	51	
46	H74	6.0748	46	0	300	100.0	300	300	49	
47	H75	6.3178	47	0	300	100.0	300	300	47	
48	H76	6.5705	48	0	300	100.0	300	300	46	
合計 (総便益額)									5,067	

※経過年は評価年からの年数。

(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) [†] ① 0.04	経過 年 (t)	作物生産効果（暗渠排水）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	10,237	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	10,237	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	10,237	14.3	1,464	1,464	1,301	
4	H32	1.1699	4	0	10,237	28.6	2,928	2,928	2,503	
5	H33	1.2167	5	0	10,237	42.9	4,392	4,392	3,610	
6	H34	1.2653	6	0	10,237	57.2	5,856	5,856	4,628	
7	H35	1.3159	7	0	10,237	71.5	7,319	7,319	5,562	
8	H36	1.3686	8	0	10,237	85.8	8,783	8,783	6,418	
9	H37	1.4233	9	0	10,237	100.0	10,237	10,237	7,192	
10	H38	1.4802	10	0	10,237	100.0	10,237	10,237	6,916	
11	H39	1.5395	11	0	10,237	100.0	10,237	10,237	6,650	
12	H40	1.6010	12	0	10,237	100.0	10,237	10,237	6,394	
13	H41	1.6651	13	0	10,237	100.0	10,237	10,237	6,148	
14	H42	1.7317	14	0	10,237	100.0	10,237	10,237	5,912	
15	H43	1.8009	15	0	10,237	100.0	10,237	10,237	5,684	
16	H44	1.8730	16	0	10,237	100.0	10,237	10,237	5,466	
17	H45	1.9479	17	0	10,237	100.0	10,237	10,237	5,255	
18	H46	2.0258	18	0	10,237	100.0	10,237	10,237	5,053	
19	H47	2.1068	19	0	10,237	100.0	10,237	10,237	4,859	
20	H48	2.1911	20	0	10,237	100.0	10,237	10,237	4,672	
21	H49	2.2788	21	0	10,237	100.0	10,237	10,237	4,492	
22	H50	2.3699	22	0	10,237	100.0	10,237	10,237	4,320	
23	H51	2.4647	23	0	10,237	100.0	10,237	10,237	4,153	
24	H52	2.5633	24	0	10,237	100.0	10,237	10,237	3,994	
25	H53	2.6658	25	0	10,237	100.0	10,237	10,237	3,840	
26	H54	2.7725	26	0	10,237	100.0	10,237	10,237	3,692	
27	H55	2.8834	27	0	10,237	100.0	10,237	10,237	3,550	
28	H56	2.9987	28	0	10,237	100.0	10,237	10,237	3,414	
29	H57	3.1187	29	0	10,237	100.0	10,237	10,237	3,282	
30	H58	3.2434	30	0	10,237	100.0	10,237	10,237	3,156	
31	H59	3.3731	31	0	10,237	100.0	10,237	10,237	3,035	
32	H60	3.5081	32	0	10,237	100.0	10,237	10,237	2,918	
33	H61	3.6484	33	0	10,237	100.0	10,237	10,237	2,806	
34	H62	3.7943	34	0	10,237	100.0	10,237	10,237	2,698	
35	H63	3.9461	35	0	10,237	100.0	10,237	10,237	2,594	
36	H64	4.1039	36	0	10,237	100.0	10,237	10,237	2,494	
37	H65	4.2681	37	0	10,237	100.0	10,237	10,237	2,398	
38	H66	4.4388	38	0	10,237	100.0	10,237	10,237	2,306	
39	H67	4.6164	39	0	10,237	100.0	10,237	10,237	2,218	
40	H68	4.8010	40	0	10,237	100.0	10,237	10,237	2,132	
41	H69	4.9931	41	0	10,237	100.0	10,237	10,237	2,050	
42	H70	5.1928	42	0	10,237	100.0	10,237	10,237	1,971	
43	H71	5.4005	43	0	10,237	100.0	10,237	10,237	1,896	
44	H72	5.6165	44	0	10,237	100.0	10,237	10,237	1,823	
45	H73	5.8412	45	0	10,237	100.0	10,237	10,237	1,753	
46	H74	6.0748	46	0	10,237	100.0	10,237	10,237	1,685	
47	H75	6.3178	47	0	10,237	100.0	10,237	10,237	1,620	
48	H76	6.5705	48	0	10,237	100.0	10,237	10,237	1,558	
合計（総便益額）									172,071	

※経過年は評価年からの年数。

(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) [†] ① 0.04	経過 年 (t)	作物生産効果 (除礫)						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 効果発生割合 (千円) (%) ④ ⑤=③×④			計 年効果額 同割引後 (千円) (千円) ⑦=⑥÷①		
					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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	300	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	300	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	300	13.9	42	42	37	
4	H32	1.1699	4	0	300	27.8	83	83	71	
5	H33	1.2167	5	0	300	41.7	125	125	103	
6	H34	1.2653	6	0	300	58.3	175	175	138	
7	H35	1.3159	7	0	300	72.2	217	217	165	
8	H36	1.3686	8	0	300	86.1	258	258	189	
9	H37	1.4233	9	0	300	100.0	300	300	211	
10	H38	1.4802	10	0	300	100.0	300	300	203	
11	H39	1.5395	11	0	300	100.0	300	300	195	
12	H40	1.6010	12	0	300	100.0	300	300	187	
13	H41	1.6651	13	0	300	100.0	300	300	180	
14	H42	1.7317	14	0	300	100.0	300	300	173	
15	H43	1.8009	15	0	300	100.0	300	300	167	
16	H44	1.8730	16	0	300	100.0	300	300	160	
17	H45	1.9479	17	0	300	100.0	300	300	154	
18	H46	2.0258	18	0	300	100.0	300	300	148	
19	H47	2.1068	19	0	300	100.0	300	300	142	
20	H48	2.1911	20	0	300	100.0	300	300	137	
21	H49	2.2788	21	0	300	100.0	300	300	132	
22	H50	2.3699	22	0	300	100.0	300	300	127	
23	H51	2.4647	23	0	300	100.0	300	300	122	
24	H52	2.5633	24	0	300	100.0	300	300	117	
25	H53	2.6658	25	0	300	100.0	300	300	113	
26	H54	2.7725	26	0	300	100.0	300	300	108	
27	H55	2.8834	27	0	300	100.0	300	300	104	
28	H56	2.9987	28	0	300	100.0	300	300	100	
29	H57	3.1187	29	0	300	100.0	300	300	96	
30	H58	3.2434	30	0	300	100.0	300	300	92	
31	H59	3.3731	31	0	300	100.0	300	300	89	
32	H60	3.5081	32	0	300	100.0	300	300	86	
33	H61	3.6484	33	0	300	100.0	300	300	82	
34	H62	3.7943	34	0	300	100.0	300	300	79	
35	H63	3.9461	35	0	300	100.0	300	300	76	
36	H64	4.1039	36	0	300	100.0	300	300	73	
37	H65	4.2681	37	0	300	100.0	300	300	70	
38	H66	4.4388	38	0	300	100.0	300	300	68	
39	H67	4.6164	39	0	300	100.0	300	300	65	
40	H68	4.8010	40	0	300	100.0	300	300	62	
41	H69	4.9931	41	0	300	100.0	300	300	60	
42	H70	5.1928	42	0	300	100.0	300	300	58	
43	H71	5.4005	43	0	300	100.0	300	300	56	
44	H72	5.6165	44	0	300	100.0	300	300	53	
45	H73	5.8412	45	0	300	100.0	300	300	51	
46	H74	6.0748	46	0	300	100.0	300	300	49	
47	H75	6.3178	47	0	300	100.0	300	300	47	
48	H76	6.5705	48	0	300	100.0	300	300	46	
合計 (総便益額)									5,041	

※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) ¹ ① 0.04	経過 年 (t)	品質向上効果 (畑地かんがい施設)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	1,113	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	1,113	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	1,113	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	1,113	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	1,113	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	1,113	0.0	0	0	0	
7	H35	1.3159	7	0	1,113	0.0	0	0	0	
8	H36	1.3686	8	0	1,113	0.0	0	0	0	
9	H37	1.4233	9	0	1,113	57.2	637	637	448	
10	H38	1.4802	10	0	1,113	100.0	1,113	1,113	752	
11	H39	1.5395	11	0	1,113	100.0	1,113	1,113	723	
12	H40	1.6010	12	0	1,113	100.0	1,113	1,113	695	
13	H41	1.6651	13	0	1,113	100.0	1,113	1,113	668	
14	H42	1.7317	14	0	1,113	100.0	1,113	1,113	643	
15	H43	1.8009	15	0	1,113	100.0	1,113	1,113	618	
16	H44	1.8730	16	0	1,113	100.0	1,113	1,113	594	
17	H45	1.9479	17	0	1,113	100.0	1,113	1,113	571	
18	H46	2.0258	18	0	1,113	100.0	1,113	1,113	549	
19	H47	2.1068	19	0	1,113	100.0	1,113	1,113	528	
20	H48	2.1911	20	0	1,113	100.0	1,113	1,113	508	
21	H49	2.2788	21	0	1,113	100.0	1,113	1,113	488	
22	H50	2.3699	22	0	1,113	100.0	1,113	1,113	470	
23	H51	2.4647	23	0	1,113	100.0	1,113	1,113	452	
24	H52	2.5633	24	0	1,113	100.0	1,113	1,113	434	
25	H53	2.6658	25	0	1,113	100.0	1,113	1,113	418	
26	H54	2.7725	26	0	1,113	100.0	1,113	1,113	401	
27	H55	2.8834	27	0	1,113	100.0	1,113	1,113	386	
28	H56	2.9987	28	0	1,113	100.0	1,113	1,113	371	
29	H57	3.1187	29	0	1,113	100.0	1,113	1,113	357	
30	H58	3.2434	30	0	1,113	100.0	1,113	1,113	343	
31	H59	3.3731	31	0	1,113	100.0	1,113	1,113	330	
32	H60	3.5081	32	0	1,113	100.0	1,113	1,113	317	
33	H61	3.6484	33	0	1,113	100.0	1,113	1,113	305	
34	H62	3.7943	34	0	1,113	100.0	1,113	1,113	293	
35	H63	3.9461	35	0	1,113	100.0	1,113	1,113	282	
36	H64	4.1039	36	0	1,113	100.0	1,113	1,113	271	
37	H65	4.2681	37	0	1,113	100.0	1,113	1,113	261	
38	H66	4.4388	38	0	1,113	100.0	1,113	1,113	251	
39	H67	4.6164	39	0	1,113	100.0	1,113	1,113	241	
40	H68	4.8010	40	0	1,113	100.0	1,113	1,113	232	
41	H69	4.9931	41	0	1,113	100.0	1,113	1,113	223	
42	H70	5.1928	42	0	1,113	100.0	1,113	1,113	214	
43	H71	5.4005	43	0	1,113	100.0	1,113	1,113	206	
44	H72	5.6165	44	0	1,113	100.0	1,113	1,113	198	
45	H73	5.8412	45	0	1,113	100.0	1,113	1,113	191	
46	H74	6.0748	46	0	1,113	100.0	1,113	1,113	183	
47	H75	6.3178	47	0	1,113	100.0	1,113	1,113	176	
48	H76	6.5705	48	0	1,113	100.0	1,113	1,113	169	
合計 (総便益額)									15,760	

※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)	営農経費節減効果 (畑地かんがい施設)							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	H28	1.0000	0				0			評価年	
1	H29	1.0400	1	0	97,993	0.0	0	0	0		
2	H30	1.0816	2	0	97,993	0.0	0	0	0		
3	H31	1.1249	3	0	97,993	0.0	0	0	0		
4	H32	1.1699	4	0	97,993	0.0	0	0	0		
5	H33	1.2167	5	0	97,993	0.0	0	0	0		
6	H34	1.2653	6	0	97,993	0.0	0	0	0		
7	H35	1.3159	7	0	97,993	0.0	0	0	0		
8	H36	1.3686	8	0	97,993	0.0	0	0	0		
9	H37	1.4233	9	0	97,993	57.2	56,052	56,052	39,382		
10	H38	1.4802	10	0	97,993	100.0	97,993	97,993	66,203		
11	H39	1.5395	11	0	97,993	100.0	97,993	97,993	63,652		
12	H40	1.6010	12	0	97,993	100.0	97,993	97,993	61,207		
13	H41	1.6651	13	0	97,993	100.0	97,993	97,993	58,851		
14	H42	1.7317	14	0	97,993	100.0	97,993	97,993	56,588		
15	H43	1.8009	15	0	97,993	100.0	97,993	97,993	54,413		
16	H44	1.8730	16	0	97,993	100.0	97,993	97,993	52,319		
17	H45	1.9479	17	0	97,993	100.0	97,993	97,993	50,307		
18	H46	2.0258	18	0	97,993	100.0	97,993	97,993	48,372		
19	H47	2.1068	19	0	97,993	100.0	97,993	97,993	46,513		
20	H48	2.1911	20	0	97,993	100.0	97,993	97,993	44,723		
21	H49	2.2788	21	0	97,993	100.0	97,993	97,993	43,002		
22	H50	2.3699	22	0	97,993	100.0	97,993	97,993	41,349		
23	H51	2.4647	23	0	97,993	100.0	97,993	97,993	39,759		
24	H52	2.5633	24	0	97,993	100.0	97,993	97,993	38,229		
25	H53	2.6658	25	0	97,993	100.0	97,993	97,993	36,759		
26	H54	2.7725	26	0	97,993	100.0	97,993	97,993	35,345		
27	H55	2.8834	27	0	97,993	100.0	97,993	97,993	33,985		
28	H56	2.9987	28	0	97,993	100.0	97,993	97,993	32,678		
29	H57	3.1187	29	0	97,993	100.0	97,993	97,993	31,421		
30	H58	3.2434	30	0	97,993	100.0	97,993	97,993	30,213		
31	H59	3.3731	31	0	97,993	100.0	97,993	97,993	29,051		
32	H60	3.5081	32	0	97,993	100.0	97,993	97,993	27,933		
33	H61	3.6484	33	0	97,993	100.0	97,993	97,993	26,859		
34	H62	3.7943	34	0	97,993	100.0	97,993	97,993	25,826		
35	H63	3.9461	35	0	97,993	100.0	97,993	97,993	24,833		
36	H64	4.1039	36	0	97,993	100.0	97,993	97,993	23,878		
37	H65	4.2681	37	0	97,993	100.0	97,993	97,993	22,959		
38	H66	4.4388	38	0	97,993	100.0	97,993	97,993	22,076		
39	H67	4.6164	39	0	97,993	100.0	97,993	97,993	21,227		
40	H68	4.8010	40	0	97,993	100.0	97,993	97,993	20,411		
41	H69	4.9931	41	0	97,993	100.0	97,993	97,993	19,626		
42	H70	5.1928	42	0	97,993	100.0	97,993	97,993	18,871		
43	H71	5.4005	43	0	97,993	100.0	97,993	97,993	18,145		
44	H72	5.6165	44	0	97,993	100.0	97,993	97,993	17,447		
45	H73	5.8412	45	0	97,993	100.0	97,993	97,993	16,776		
46	H74	6.0748	46	0	97,993	100.0	97,993	97,993	16,131		
47	H75	6.3178	47	0	97,993	100.0	97,993	97,993	15,511		
48	H76	6.5705	48	0	97,993	100.0	97,993	97,993	14,914		
合計 (総便益額)									1,387,744		

※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) ¹ ① 0.04	経過 年 (t)	営農経費節減効果 (区画整理 整地)						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 (千円) ③			計 (千円) ⑥=②+⑤		
					効果発生 割合 (%) ④	年 発 生 効 果 額 (千円) ⑤=③×④	同 左 割 引 後 (千円) ⑦=⑥÷①			
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	44,869	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	44,869	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	44,869	14.3	6,416	6,416	5,704	
4	H32	1.1699	4	0	44,869	28.6	12,833	12,833	10,969	
5	H33	1.2167	5	0	44,869	42.9	19,249	19,249	15,821	
6	H34	1.2653	6	0	44,869	57.2	25,665	25,665	20,284	
7	H35	1.3159	7	0	44,869	71.5	32,081	32,081	24,380	
8	H36	1.3686	8	0	44,869	85.8	38,498	38,498	28,129	
9	H37	1.4233	9	0	44,869	100.0	44,869	44,869	31,525	
10	H38	1.4802	10	0	44,869	100.0	44,869	44,869	30,313	
11	H39	1.5395	11	0	44,869	100.0	44,869	44,869	29,145	
12	H40	1.6010	12	0	44,869	100.0	44,869	44,869	28,026	
13	H41	1.6651	13	0	44,869	100.0	44,869	44,869	26,947	
14	H42	1.7317	14	0	44,869	100.0	44,869	44,869	25,910	
15	H43	1.8009	15	0	44,869	100.0	44,869	44,869	24,915	
16	H44	1.8730	16	0	44,869	100.0	44,869	44,869	23,956	
17	H45	1.9479	17	0	44,869	100.0	44,869	44,869	23,035	
18	H46	2.0258	18	0	44,869	100.0	44,869	44,869	22,149	
19	H47	2.1068	19	0	44,869	100.0	44,869	44,869	21,297	
20	H48	2.1911	20	0	44,869	100.0	44,869	44,869	20,478	
21	H49	2.2788	21	0	44,869	100.0	44,869	44,869	19,690	
22	H50	2.3699	22	0	44,869	100.0	44,869	44,869	18,933	
23	H51	2.4647	23	0	44,869	100.0	44,869	44,869	18,205	
24	H52	2.5633	24	0	44,869	100.0	44,869	44,869	17,504	
25	H53	2.6658	25	0	44,869	100.0	44,869	44,869	16,831	
26	H54	2.7725	26	0	44,869	100.0	44,869	44,869	16,184	
27	H55	2.8834	27	0	44,869	100.0	44,869	44,869	15,561	
28	H56	2.9987	28	0	44,869	100.0	44,869	44,869	14,963	
29	H57	3.1187	29	0	44,869	100.0	44,869	44,869	14,387	
30	H58	3.2434	30	0	44,869	100.0	44,869	44,869	13,834	
31	H59	3.3731	31	0	44,869	100.0	44,869	44,869	13,302	
32	H60	3.5081	32	0	44,869	100.0	44,869	44,869	12,790	
33	H61	3.6484	33	0	44,869	100.0	44,869	44,869	12,298	
34	H62	3.7943	34	0	44,869	100.0	44,869	44,869	11,825	
35	H63	3.9461	35	0	44,869	100.0	44,869	44,869	11,370	
36	H64	4.1039	36	0	44,869	100.0	44,869	44,869	10,933	
37	H65	4.2681	37	0	44,869	100.0	44,869	44,869	10,513	
38	H66	4.4388	38	0	44,869	100.0	44,869	44,869	10,108	
39	H67	4.6164	39	0	44,869	100.0	44,869	44,869	9,719	
40	H68	4.8010	40	0	44,869	100.0	44,869	44,869	9,346	
41	H69	4.9931	41	0	44,869	100.0	44,869	44,869	8,986	
42	H70	5.1928	42	0	44,869	100.0	44,869	44,869	8,641	
43	H71	5.4005	43	0	44,869	100.0	44,869	44,869	8,308	
44	H72	5.6165	44	0	44,869	100.0	44,869	44,869	7,989	
45	H73	5.8412	45	0	44,869	100.0	44,869	44,869	7,681	
46	H74	6.0748	46	0	44,869	100.0	44,869	44,869	7,386	
47	H75	6.3178	47	0	44,869	100.0	44,869	44,869	7,102	
48	H76	6.5705	48	0	44,869	100.0	44,869	44,869	6,829	
合計 (総便益額)									754,201	

※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)	営農経費節減効果 (区画整理 暗渠排水)							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	H28	1.0000	0				0			評価年	
1	H29	1.0400	1	0	850	0.0	0	0	0		
2	H30	1.0816	2	0	850	0.0	0	0	0		
3	H31	1.1249	3	0	850	14.3	122	122	108		
4	H32	1.1699	4	0	850	28.6	243	243	208		
5	H33	1.2167	5	0	850	42.9	365	365	300		
6	H34	1.2653	6	0	850	57.2	486	486	384		
7	H35	1.3159	7	0	850	71.5	608	608	462		
8	H36	1.3686	8	0	850	85.8	729	729	533		
9	H37	1.4233	9	0	850	100.0	850	850	597		
10	H38	1.4802	10	0	850	100.0	850	850	574		
11	H39	1.5395	11	0	850	100.0	850	850	552		
12	H40	1.6010	12	0	850	100.0	850	850	531		
13	H41	1.6651	13	0	850	100.0	850	850	510		
14	H42	1.7317	14	0	850	100.0	850	850	491		
15	H43	1.8009	15	0	850	100.0	850	850	472		
16	H44	1.8730	16	0	850	100.0	850	850	454		
17	H45	1.9479	17	0	850	100.0	850	850	436		
18	H46	2.0258	18	0	850	100.0	850	850	420		
19	H47	2.1068	19	0	850	100.0	850	850	403		
20	H48	2.1911	20	0	850	100.0	850	850	388		
21	H49	2.2788	21	0	850	100.0	850	850	373		
22	H50	2.3699	22	0	850	100.0	850	850	359		
23	H51	2.4647	23	0	850	100.0	850	850	345		
24	H52	2.5633	24	0	850	100.0	850	850	332		
25	H53	2.6658	25	0	850	100.0	850	850	319		
26	H54	2.7725	26	0	850	100.0	850	850	307		
27	H55	2.8834	27	0	850	100.0	850	850	295		
28	H56	2.9987	28	0	850	100.0	850	850	283		
29	H57	3.1187	29	0	850	100.0	850	850	273		
30	H58	3.2434	30	0	850	100.0	850	850	262		
31	H59	3.3731	31	0	850	100.0	850	850	252		
32	H60	3.5081	32	0	850	100.0	850	850	242		
33	H61	3.6484	33	0	850	100.0	850	850	233		
34	H62	3.7943	34	0	850	100.0	850	850	224		
35	H63	3.9461	35	0	850	100.0	850	850	215		
36	H64	4.1039	36	0	850	100.0	850	850	207		
37	H65	4.2681	37	0	850	100.0	850	850	199		
38	H66	4.4388	38	0	850	100.0	850	850	191		
39	H67	4.6164	39	0	850	100.0	850	850	184		
40	H68	4.8010	40	0	850	100.0	850	850	177		
41	H69	4.9931	41	0	850	100.0	850	850	170		
42	H70	5.1928	42	0	850	100.0	850	850	164		
43	H71	5.4005	43	0	850	100.0	850	850	157		
44	H72	5.6165	44	0	850	100.0	850	850	151		
45	H73	5.8412	45	0	850	100.0	850	850	146		
46	H74	6.0748	46	0	850	100.0	850	850	140		
47	H75	6.3178	47	0	850	100.0	850	850	135		
48	H76	6.5705	48	0	850	100.0	850	850	129		
合計 (総便益額)									14,287		

※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)	営農経費節減効果 (区画整理 客土)							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	H28	1.0000	0				0			評価年	
1	H29	1.0400	1	0	1,914	0.0	0	0	0		
2	H30	1.0816	2	0	1,914	0.0	0	0	0		
3	H31	1.1249	3	0	1,914	14.4	276	276	245		
4	H32	1.1699	4	0	1,914	28.8	551	551	471		
5	H33	1.2167	5	0	1,914	43.2	827	827	680		
6	H34	1.2653	6	0	1,914	57.7	1,104	1,104	873		
7	H35	1.3159	7	0	1,914	72.1	1,380	1,380	1,049		
8	H36	1.3686	8	0	1,914	86.5	1,656	1,656	1,210		
9	H37	1.4233	9	0	1,914	100.0	1,914	1,914	1,345		
10	H38	1.4802	10	0	1,914	100.0	1,914	1,914	1,293		
11	H39	1.5395	11	0	1,914	100.0	1,914	1,914	1,243		
12	H40	1.6010	12	0	1,914	100.0	1,914	1,914	1,196		
13	H41	1.6651	13	0	1,914	100.0	1,914	1,914	1,149		
14	H42	1.7317	14	0	1,914	100.0	1,914	1,914	1,105		
15	H43	1.8009	15	0	1,914	100.0	1,914	1,914	1,063		
16	H44	1.8730	16	0	1,914	100.0	1,914	1,914	1,022		
17	H45	1.9479	17	0	1,914	100.0	1,914	1,914	983		
18	H46	2.0258	18	0	1,914	100.0	1,914	1,914	945		
19	H47	2.1068	19	0	1,914	100.0	1,914	1,914	908		
20	H48	2.1911	20	0	1,914	100.0	1,914	1,914	874		
21	H49	2.2788	21	0	1,914	100.0	1,914	1,914	840		
22	H50	2.3699	22	0	1,914	100.0	1,914	1,914	808		
23	H51	2.4647	23	0	1,914	100.0	1,914	1,914	777		
24	H52	2.5633	24	0	1,914	100.0	1,914	1,914	747		
25	H53	2.6658	25	0	1,914	100.0	1,914	1,914	718		
26	H54	2.7725	26	0	1,914	100.0	1,914	1,914	690		
27	H55	2.8834	27	0	1,914	100.0	1,914	1,914	664		
28	H56	2.9987	28	0	1,914	100.0	1,914	1,914	638		
29	H57	3.1187	29	0	1,914	100.0	1,914	1,914	614		
30	H58	3.2434	30	0	1,914	100.0	1,914	1,914	590		
31	H59	3.3731	31	0	1,914	100.0	1,914	1,914	567		
32	H60	3.5081	32	0	1,914	100.0	1,914	1,914	546		
33	H61	3.6484	33	0	1,914	100.0	1,914	1,914	525		
34	H62	3.7943	34	0	1,914	100.0	1,914	1,914	504		
35	H63	3.9461	35	0	1,914	100.0	1,914	1,914	485		
36	H64	4.1039	36	0	1,914	100.0	1,914	1,914	466		
37	H65	4.2681	37	0	1,914	100.0	1,914	1,914	448		
38	H66	4.4388	38	0	1,914	100.0	1,914	1,914	431		
39	H67	4.6164	39	0	1,914	100.0	1,914	1,914	415		
40	H68	4.8010	40	0	1,914	100.0	1,914	1,914	399		
41	H69	4.9931	41	0	1,914	100.0	1,914	1,914	383		
42	H70	5.1928	42	0	1,914	100.0	1,914	1,914	369		
43	H71	5.4005	43	0	1,914	100.0	1,914	1,914	354		
44	H72	5.6165	44	0	1,914	100.0	1,914	1,914	341		
45	H73	5.8412	45	0	1,914	100.0	1,914	1,914	328		
46	H74	6.0748	46	0	1,914	100.0	1,914	1,914	315		
47	H75	6.3178	47	0	1,914	100.0	1,914	1,914	303		
48	H76	6.5705	48	0	1,914	100.0	1,914	1,914	291		
合計 (総便益額)									32,210		

※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) [†] ① 0.04	経過 年 (t)	営農経費節減効果（区画整理 除礫）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	974	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	974	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	974	13.9	135	135	120	
4	H32	1.1699	4	0	974	27.8	271	271	232	
5	H33	1.2167	5	0	974	44.5	433	433	356	
6	H34	1.2653	6	0	974	61.1	595	595	470	
7	H35	1.3159	7	0	974	75.0	731	731	556	
8	H36	1.3686	8	0	974	88.9	866	866	633	
9	H37	1.4233	9	0	974	100.0	974	974	684	
10	H38	1.4802	10	0	974	100.0	974	974	658	
11	H39	1.5395	11	0	974	100.0	974	974	633	
12	H40	1.6010	12	0	974	100.0	974	974	608	
13	H41	1.6651	13	0	974	100.0	974	974	585	
14	H42	1.7317	14	0	974	100.0	974	974	562	
15	H43	1.8009	15	0	974	100.0	974	974	541	
16	H44	1.8730	16	0	974	100.0	974	974	520	
17	H45	1.9479	17	0	974	100.0	974	974	500	
18	H46	2.0258	18	0	974	100.0	974	974	481	
19	H47	2.1068	19	0	974	100.0	974	974	462	
20	H48	2.1911	20	0	974	100.0	974	974	445	
21	H49	2.2788	21	0	974	100.0	974	974	427	
22	H50	2.3699	22	0	974	100.0	974	974	411	
23	H51	2.4647	23	0	974	100.0	974	974	395	
24	H52	2.5633	24	0	974	100.0	974	974	380	
25	H53	2.6658	25	0	974	100.0	974	974	365	
26	H54	2.7725	26	0	974	100.0	974	974	351	
27	H55	2.8834	27	0	974	100.0	974	974	338	
28	H56	2.9987	28	0	974	100.0	974	974	325	
29	H57	3.1187	29	0	974	100.0	974	974	312	
30	H58	3.2434	30	0	974	100.0	974	974	300	
31	H59	3.3731	31	0	974	100.0	974	974	289	
32	H60	3.5081	32	0	974	100.0	974	974	278	
33	H61	3.6484	33	0	974	100.0	974	974	267	
34	H62	3.7943	34	0	974	100.0	974	974	257	
35	H63	3.9461	35	0	974	100.0	974	974	247	
36	H64	4.1039	36	0	974	100.0	974	974	237	
37	H65	4.2681	37	0	974	100.0	974	974	228	
38	H66	4.4388	38	0	974	100.0	974	974	219	
39	H67	4.6164	39	0	974	100.0	974	974	211	
40	H68	4.8010	40	0	974	100.0	974	974	203	
41	H69	4.9931	41	0	974	100.0	974	974	195	
42	H70	5.1928	42	0	974	100.0	974	974	188	
43	H71	5.4005	43	0	974	100.0	974	974	180	
44	H72	5.6165	44	0	974	100.0	974	974	173	
45	H73	5.8412	45	0	974	100.0	974	974	167	
46	H74	6.0748	46	0	974	100.0	974	974	160	
47	H75	6.3178	47	0	974	100.0	974	974	154	
48	H76	6.5705	48	0	974	100.0	974	974	148	
合計（総便益額）									16,451	

※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) ¹ ① 0.04	経過 年 (t)	営農経費節減効果 (暗渠排水)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	10,982	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	10,982	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	10,982	14.3	1,570	1,570	1,396	
4	H32	1.1699	4	0	10,982	28.6	3,141	3,141	2,685	
5	H33	1.2167	5	0	10,982	42.9	4,711	4,711	3,872	
6	H34	1.2653	6	0	10,982	57.2	6,282	6,282	4,965	
7	H35	1.3159	7	0	10,982	71.5	7,852	7,852	5,967	
8	H36	1.3686	8	0	10,982	85.8	9,423	9,423	6,885	
9	H37	1.4233	9	0	10,982	100.0	10,982	10,982	7,716	
10	H38	1.4802	10	0	10,982	100.0	10,982	10,982	7,419	
11	H39	1.5395	11	0	10,982	100.0	10,982	10,982	7,133	
12	H40	1.6010	12	0	10,982	100.0	10,982	10,982	6,859	
13	H41	1.6651	13	0	10,982	100.0	10,982	10,982	6,595	
14	H42	1.7317	14	0	10,982	100.0	10,982	10,982	6,342	
15	H43	1.8009	15	0	10,982	100.0	10,982	10,982	6,098	
16	H44	1.8730	16	0	10,982	100.0	10,982	10,982	5,863	
17	H45	1.9479	17	0	10,982	100.0	10,982	10,982	5,638	
18	H46	2.0258	18	0	10,982	100.0	10,982	10,982	5,421	
19	H47	2.1068	19	0	10,982	100.0	10,982	10,982	5,213	
20	H48	2.1911	20	0	10,982	100.0	10,982	10,982	5,012	
21	H49	2.2788	21	0	10,982	100.0	10,982	10,982	4,819	
22	H50	2.3699	22	0	10,982	100.0	10,982	10,982	4,634	
23	H51	2.4647	23	0	10,982	100.0	10,982	10,982	4,456	
24	H52	2.5633	24	0	10,982	100.0	10,982	10,982	4,284	
25	H53	2.6658	25	0	10,982	100.0	10,982	10,982	4,120	
26	H54	2.7725	26	0	10,982	100.0	10,982	10,982	3,961	
27	H55	2.8834	27	0	10,982	100.0	10,982	10,982	3,809	
28	H56	2.9987	28	0	10,982	100.0	10,982	10,982	3,662	
29	H57	3.1187	29	0	10,982	100.0	10,982	10,982	3,521	
30	H58	3.2434	30	0	10,982	100.0	10,982	10,982	3,386	
31	H59	3.3731	31	0	10,982	100.0	10,982	10,982	3,256	
32	H60	3.5081	32	0	10,982	100.0	10,982	10,982	3,130	
33	H61	3.6484	33	0	10,982	100.0	10,982	10,982	3,010	
34	H62	3.7943	34	0	10,982	100.0	10,982	10,982	2,894	
35	H63	3.9461	35	0	10,982	100.0	10,982	10,982	2,783	
36	H64	4.1039	36	0	10,982	100.0	10,982	10,982	2,676	
37	H65	4.2681	37	0	10,982	100.0	10,982	10,982	2,573	
38	H66	4.4388	38	0	10,982	100.0	10,982	10,982	2,474	
39	H67	4.6164	39	0	10,982	100.0	10,982	10,982	2,379	
40	H68	4.8010	40	0	10,982	100.0	10,982	10,982	2,287	
41	H69	4.9931	41	0	10,982	100.0	10,982	10,982	2,199	
42	H70	5.1928	42	0	10,982	100.0	10,982	10,982	2,115	
43	H71	5.4005	43	0	10,982	100.0	10,982	10,982	2,034	
44	H72	5.6165	44	0	10,982	100.0	10,982	10,982	1,955	
45	H73	5.8412	45	0	10,982	100.0	10,982	10,982	1,880	
46	H74	6.0748	46	0	10,982	100.0	10,982	10,982	1,808	
47	H75	6.3178	47	0	10,982	100.0	10,982	10,982	1,738	
48	H76	6.5705	48	0	10,982	100.0	10,982	10,982	1,671	
合計 (総便益額)									184,593	

※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) [†] ① 0.04	経 過 年 (t)	営農経費節減効果 (除礫)						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 効果発生割合 年 効 果 額 (千円) ③ (%) ④ ⑤=③×④			計 同 左 年 効 果 額 割 引 後 (千円) ⑥=②+⑤ ⑦=⑥÷①			
0	H28	1.0000	0				0			評価年	
1	H29	1.0400	1	0	975	0.0	0	0	0		
2	H30	1.0816	2	0	975	0.0	0	0	0		
3	H31	1.1249	3	0	975	13.9	136	136	121		
4	H32	1.1699	4	0	975	27.8	271	271	232		
5	H33	1.2167	5	0	975	41.7	407	407	335		
6	H34	1.2653	6	0	975	58.3	568	568	449		
7	H35	1.3159	7	0	975	72.2	704	704	535		
8	H36	1.3686	8	0	975	86.1	839	839	613		
9	H37	1.4233	9	0	975	100.0	975	975	685		
10	H38	1.4802	10	0	975	100.0	975	975	659		
11	H39	1.5395	11	0	975	100.0	975	975	633		
12	H40	1.6010	12	0	975	100.0	975	975	609		
13	H41	1.6651	13	0	975	100.0	975	975	586		
14	H42	1.7317	14	0	975	100.0	975	975	563		
15	H43	1.8009	15	0	975	100.0	975	975	541		
16	H44	1.8730	16	0	975	100.0	975	975	521		
17	H45	1.9479	17	0	975	100.0	975	975	501		
18	H46	2.0258	18	0	975	100.0	975	975	481		
19	H47	2.1068	19	0	975	100.0	975	975	463		
20	H48	2.1911	20	0	975	100.0	975	975	445		
21	H49	2.2788	21	0	975	100.0	975	975	428		
22	H50	2.3699	22	0	975	100.0	975	975	411		
23	H51	2.4647	23	0	975	100.0	975	975	396		
24	H52	2.5633	24	0	975	100.0	975	975	380		
25	H53	2.6658	25	0	975	100.0	975	975	366		
26	H54	2.7725	26	0	975	100.0	975	975	352		
27	H55	2.8834	27	0	975	100.0	975	975	338		
28	H56	2.9987	28	0	975	100.0	975	975	325		
29	H57	3.1187	29	0	975	100.0	975	975	313		
30	H58	3.2434	30	0	975	100.0	975	975	301		
31	H59	3.3731	31	0	975	100.0	975	975	289		
32	H60	3.5081	32	0	975	100.0	975	975	278		
33	H61	3.6484	33	0	975	100.0	975	975	267		
34	H62	3.7943	34	0	975	100.0	975	975	257		
35	H63	3.9461	35	0	975	100.0	975	975	247		
36	H64	4.1039	36	0	975	100.0	975	975	238		
37	H65	4.2681	37	0	975	100.0	975	975	228		
38	H66	4.4388	38	0	975	100.0	975	975	220		
39	H67	4.6164	39	0	975	100.0	975	975	211		
40	H68	4.8010	40	0	975	100.0	975	975	203		
41	H69	4.9931	41	0	975	100.0	975	975	195		
42	H70	5.1928	42	0	975	100.0	975	975	188		
43	H71	5.4005	43	0	975	100.0	975	975	181		
44	H72	5.6165	44	0	975	100.0	975	975	174		
45	H73	5.8412	45	0	975	100.0	975	975	167		
46	H74	6.0748	46	0	975	100.0	975	975	160		
47	H75	6.3178	47	0	975	100.0	975	975	154		
48	H76	6.5705	48	0	975	100.0	975	975	148		
合計 (総便益額)									16,387		

※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) ¹ ① 0.04	経 過 年 (t)	維持管理費節減効果（畑地かんがい施設）						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 効果発生割合 年 効 果 額 (千円) (%) (千円) ③ ④ ⑤=③×④			計 年 効 果 額 同 割 引 後 (千円) (千円) ⑥=②+⑤ ⑦=⑥÷①			
0	H28	1.0000	0				0			評価年	
1	H29	1.0400	1	△ 1,172	△ 65	0.0	0	△ 1,172	△ 1,127		
2	H30	1.0816	2	△ 1,172	△ 65	0.0	0	△ 1,172	△ 1,084		
3	H31	1.1249	3	△ 1,172	△ 65	0.0	0	△ 1,172	△ 1,042		
4	H32	1.1699	4	△ 1,172	△ 65	0.0	0	△ 1,172	△ 1,002		
5	H33	1.2167	5	△ 1,172	△ 65	0.0	0	△ 1,172	△ 963		
6	H34	1.2653	6	△ 1,172	△ 65	0.0	0	△ 1,172	△ 926		
7	H35	1.3159	7	△ 1,172	△ 65	0.0	0	△ 1,172	△ 891		
8	H36	1.3686	8	△ 1,172	△ 65	0.0	0	△ 1,172	△ 856		
9	H37	1.4233	9	△ 1,172	△ 65	57.2	△ 37	△ 1,209	△ 849		
10	H38	1.4802	10	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 836		
11	H39	1.5395	11	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 804		
12	H40	1.6010	12	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 773		
13	H41	1.6651	13	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 743		
14	H42	1.7317	14	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 714		
15	H43	1.8009	15	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 687		
16	H44	1.8730	16	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 660		
17	H45	1.9479	17	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 635		
18	H46	2.0258	18	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 611		
19	H47	2.1068	19	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 587		
20	H48	2.1911	20	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 565		
21	H49	2.2788	21	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 543		
22	H50	2.3699	22	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 522		
23	H51	2.4647	23	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 502		
24	H52	2.5633	24	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 483		
25	H53	2.6658	25	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 464		
26	H54	2.7725	26	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 446		
27	H55	2.8834	27	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 429		
28	H56	2.9987	28	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 413		
29	H57	3.1187	29	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 397		
30	H58	3.2434	30	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 381		
31	H59	3.3731	31	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 367		
32	H60	3.5081	32	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 353		
33	H61	3.6484	33	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 339		
34	H62	3.7943	34	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 326		
35	H63	3.9461	35	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 313		
36	H64	4.1039	36	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 301		
37	H65	4.2681	37	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 290		
38	H66	4.4388	38	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 279		
39	H67	4.6164	39	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 268		
40	H68	4.8010	40	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 258		
41	H69	4.9931	41	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 248		
42	H70	5.1928	42	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 238		
43	H71	5.4005	43	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 229		
44	H72	5.6165	44	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 220		
45	H73	5.8412	45	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 212		
46	H74	6.0748	46	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 204		
47	H75	6.3178	47	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 196		
48	H76	6.5705	48	△ 1,172	△ 65	100.0	△ 65	△ 1,237	△ 188		
合計（総便益額）									△ 25,764		

※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) ¹ ① 0.04	経過 年 (t)	国産農産物安定供給効果（畑地かんがい施設）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	9,170	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	9,170	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	9,170	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	9,170	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	9,170	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	9,170	0.0	0	0	0	
7	H35	1.3159	7	0	9,170	0.0	0	0	0	
8	H36	1.3686	8	0	9,170	0.0	0	0	0	
9	H37	1.4233	9	0	9,170	57.2	5,245	5,245	3,685	
10	H38	1.4802	10	0	9,170	100.0	9,170	9,170	6,195	
11	H39	1.5395	11	0	9,170	100.0	9,170	9,170	5,956	
12	H40	1.6010	12	0	9,170	100.0	9,170	9,170	5,728	
13	H41	1.6651	13	0	9,170	100.0	9,170	9,170	5,507	
14	H42	1.7317	14	0	9,170	100.0	9,170	9,170	5,295	
15	H43	1.8009	15	0	9,170	100.0	9,170	9,170	5,092	
16	H44	1.8730	16	0	9,170	100.0	9,170	9,170	4,896	
17	H45	1.9479	17	0	9,170	100.0	9,170	9,170	4,708	
18	H46	2.0258	18	0	9,170	100.0	9,170	9,170	4,527	
19	H47	2.1068	19	0	9,170	100.0	9,170	9,170	4,353	
20	H48	2.1911	20	0	9,170	100.0	9,170	9,170	4,185	
21	H49	2.2788	21	0	9,170	100.0	9,170	9,170	4,024	
22	H50	2.3699	22	0	9,170	100.0	9,170	9,170	3,869	
23	H51	2.4647	23	0	9,170	100.0	9,170	9,170	3,721	
24	H52	2.5633	24	0	9,170	100.0	9,170	9,170	3,577	
25	H53	2.6658	25	0	9,170	100.0	9,170	9,170	3,440	
26	H54	2.7725	26	0	9,170	100.0	9,170	9,170	3,307	
27	H55	2.8834	27	0	9,170	100.0	9,170	9,170	3,180	
28	H56	2.9987	28	0	9,170	100.0	9,170	9,170	3,058	
29	H57	3.1187	29	0	9,170	100.0	9,170	9,170	2,940	
30	H58	3.2434	30	0	9,170	100.0	9,170	9,170	2,827	
31	H59	3.3731	31	0	9,170	100.0	9,170	9,170	2,719	
32	H60	3.5081	32	0	9,170	100.0	9,170	9,170	2,614	
33	H61	3.6484	33	0	9,170	100.0	9,170	9,170	2,513	
34	H62	3.7943	34	0	9,170	100.0	9,170	9,170	2,417	
35	H63	3.9461	35	0	9,170	100.0	9,170	9,170	2,324	
36	H64	4.1039	36	0	9,170	100.0	9,170	9,170	2,234	
37	H65	4.2681	37	0	9,170	100.0	9,170	9,170	2,148	
38	H66	4.4388	38	0	9,170	100.0	9,170	9,170	2,066	
39	H67	4.6164	39	0	9,170	100.0	9,170	9,170	1,986	
40	H68	4.8010	40	0	9,170	100.0	9,170	9,170	1,910	
41	H69	4.9931	41	0	9,170	100.0	9,170	9,170	1,837	
42	H70	5.1928	42	0	9,170	100.0	9,170	9,170	1,766	
43	H71	5.4005	43	0	9,170	100.0	9,170	9,170	1,698	
44	H72	5.6165	44	0	9,170	100.0	9,170	9,170	1,633	
45	H73	5.8412	45	0	9,170	100.0	9,170	9,170	1,570	
46	H74	6.0748	46	0	9,170	100.0	9,170	9,170	1,510	
47	H75	6.3178	47	0	9,170	100.0	9,170	9,170	1,451	
48	H76	6.5705	48	0	9,170	100.0	9,170	9,170	1,396	
合計（総便益額）									129,862	

※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)	国産農産物安定供給効果 (区画整理 整地)							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	H28	1.0000	0				0			評価年	
1	H29	1.0400	1	0	3,999	0.0	0	0	0		
2	H30	1.0816	2	0	3,999	0.0	0	0	0		
3	H31	1.1249	3	0	3,999	14.3	572	572	508		
4	H32	1.1699	4	0	3,999	28.6	1,144	1,144	978		
5	H33	1.2167	5	0	3,999	42.9	1,716	1,716	1,410		
6	H34	1.2653	6	0	3,999	57.2	2,287	2,287	1,807		
7	H35	1.3159	7	0	3,999	71.5	2,859	2,859	2,173		
8	H36	1.3686	8	0	3,999	85.8	3,431	3,431	2,507		
9	H37	1.4233	9	0	3,999	100.0	3,999	3,999	2,810		
10	H38	1.4802	10	0	3,999	100.0	3,999	3,999	2,702		
11	H39	1.5395	11	0	3,999	100.0	3,999	3,999	2,598		
12	H40	1.6010	12	0	3,999	100.0	3,999	3,999	2,498		
13	H41	1.6651	13	0	3,999	100.0	3,999	3,999	2,402		
14	H42	1.7317	14	0	3,999	100.0	3,999	3,999	2,309		
15	H43	1.8009	15	0	3,999	100.0	3,999	3,999	2,221		
16	H44	1.8730	16	0	3,999	100.0	3,999	3,999	2,135		
17	H45	1.9479	17	0	3,999	100.0	3,999	3,999	2,053		
18	H46	2.0258	18	0	3,999	100.0	3,999	3,999	1,974		
19	H47	2.1068	19	0	3,999	100.0	3,999	3,999	1,898		
20	H48	2.1911	20	0	3,999	100.0	3,999	3,999	1,825		
21	H49	2.2788	21	0	3,999	100.0	3,999	3,999	1,755		
22	H50	2.3699	22	0	3,999	100.0	3,999	3,999	1,687		
23	H51	2.4647	23	0	3,999	100.0	3,999	3,999	1,623		
24	H52	2.5633	24	0	3,999	100.0	3,999	3,999	1,560		
25	H53	2.6658	25	0	3,999	100.0	3,999	3,999	1,500		
26	H54	2.7725	26	0	3,999	100.0	3,999	3,999	1,442		
27	H55	2.8834	27	0	3,999	100.0	3,999	3,999	1,387		
28	H56	2.9987	28	0	3,999	100.0	3,999	3,999	1,334		
29	H57	3.1187	29	0	3,999	100.0	3,999	3,999	1,282		
30	H58	3.2434	30	0	3,999	100.0	3,999	3,999	1,233		
31	H59	3.3731	31	0	3,999	100.0	3,999	3,999	1,186		
32	H60	3.5081	32	0	3,999	100.0	3,999	3,999	1,140		
33	H61	3.6484	33	0	3,999	100.0	3,999	3,999	1,096		
34	H62	3.7943	34	0	3,999	100.0	3,999	3,999	1,054		
35	H63	3.9461	35	0	3,999	100.0	3,999	3,999	1,013		
36	H64	4.1039	36	0	3,999	100.0	3,999	3,999	974		
37	H65	4.2681	37	0	3,999	100.0	3,999	3,999	937		
38	H66	4.4388	38	0	3,999	100.0	3,999	3,999	901		
39	H67	4.6164	39	0	3,999	100.0	3,999	3,999	866		
40	H68	4.8010	40	0	3,999	100.0	3,999	3,999	833		
41	H69	4.9931	41	0	3,999	100.0	3,999	3,999	801		
42	H70	5.1928	42	0	3,999	100.0	3,999	3,999	770		
43	H71	5.4005	43	0	3,999	100.0	3,999	3,999	740		
44	H72	5.6165	44	0	3,999	100.0	3,999	3,999	712		
45	H73	5.8412	45	0	3,999	100.0	3,999	3,999	685		
46	H74	6.0748	46	0	3,999	100.0	3,999	3,999	658		
47	H75	6.3178	47	0	3,999	100.0	3,999	3,999	633		
48	H76	6.5705	48	0	3,999	100.0	3,999	3,999	609		
合計 (総便益額)									67,219		

※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)	国産農産物安定供給効果（区画整理　暗渠排水）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	160	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	160	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	160	14.3	23	23	20	
4	H32	1.1699	4	0	160	28.6	46	46	39	
5	H33	1.2167	5	0	160	42.9	69	69	57	
6	H34	1.2653	6	0	160	57.2	92	92	73	
7	H35	1.3159	7	0	160	71.5	114	114	87	
8	H36	1.3686	8	0	160	85.8	137	137	100	
9	H37	1.4233	9	0	160	100.0	160	160	112	
10	H38	1.4802	10	0	160	100.0	160	160	108	
11	H39	1.5395	11	0	160	100.0	160	160	104	
12	H40	1.6010	12	0	160	100.0	160	160	100	
13	H41	1.6651	13	0	160	100.0	160	160	96	
14	H42	1.7317	14	0	160	100.0	160	160	92	
15	H43	1.8009	15	0	160	100.0	160	160	89	
16	H44	1.8730	16	0	160	100.0	160	160	85	
17	H45	1.9479	17	0	160	100.0	160	160	82	
18	H46	2.0258	18	0	160	100.0	160	160	79	
19	H47	2.1068	19	0	160	100.0	160	160	76	
20	H48	2.1911	20	0	160	100.0	160	160	73	
21	H49	2.2788	21	0	160	100.0	160	160	70	
22	H50	2.3699	22	0	160	100.0	160	160	68	
23	H51	2.4647	23	0	160	100.0	160	160	65	
24	H52	2.5633	24	0	160	100.0	160	160	62	
25	H53	2.6658	25	0	160	100.0	160	160	60	
26	H54	2.7725	26	0	160	100.0	160	160	58	
27	H55	2.8834	27	0	160	100.0	160	160	55	
28	H56	2.9987	28	0	160	100.0	160	160	53	
29	H57	3.1187	29	0	160	100.0	160	160	51	
30	H58	3.2434	30	0	160	100.0	160	160	49	
31	H59	3.3731	31	0	160	100.0	160	160	47	
32	H60	3.5081	32	0	160	100.0	160	160	46	
33	H61	3.6484	33	0	160	100.0	160	160	44	
34	H62	3.7943	34	0	160	100.0	160	160	42	
35	H63	3.9461	35	0	160	100.0	160	160	41	
36	H64	4.1039	36	0	160	100.0	160	160	39	
37	H65	4.2681	37	0	160	100.0	160	160	37	
38	H66	4.4388	38	0	160	100.0	160	160	36	
39	H67	4.6164	39	0	160	100.0	160	160	35	
40	H68	4.8010	40	0	160	100.0	160	160	33	
41	H69	4.9931	41	0	160	100.0	160	160	32	
42	H70	5.1928	42	0	160	100.0	160	160	31	
43	H71	5.4005	43	0	160	100.0	160	160	30	
44	H72	5.6165	44	0	160	100.0	160	160	28	
45	H73	5.8412	45	0	160	100.0	160	160	27	
46	H74	6.0748	46	0	160	100.0	160	160	26	
47	H75	6.3178	47	0	160	100.0	160	160	25	
48	H76	6.5705	48	0	160	100.0	160	160	24	
合計（総便益額）									2,686	

※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)	国産農産物安定供給効果 (区画整理 客土)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	57	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	57	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	57	14.4	8	8	7	
4	H32	1.1699	4	0	57	28.8	16	16	14	
5	H33	1.2167	5	0	57	43.2	25	25	21	
6	H34	1.2653	6	0	57	57.7	33	33	26	
7	H35	1.3159	7	0	57	72.1	41	41	31	
8	H36	1.3686	8	0	57	86.5	49	49	36	
9	H37	1.4233	9	0	57	100.0	57	57	40	
10	H38	1.4802	10	0	57	100.0	57	57	39	
11	H39	1.5395	11	0	57	100.0	57	57	37	
12	H40	1.6010	12	0	57	100.0	57	57	36	
13	H41	1.6651	13	0	57	100.0	57	57	34	
14	H42	1.7317	14	0	57	100.0	57	57	33	
15	H43	1.8009	15	0	57	100.0	57	57	32	
16	H44	1.8730	16	0	57	100.0	57	57	30	
17	H45	1.9479	17	0	57	100.0	57	57	29	
18	H46	2.0258	18	0	57	100.0	57	57	28	
19	H47	2.1068	19	0	57	100.0	57	57	27	
20	H48	2.1911	20	0	57	100.0	57	57	26	
21	H49	2.2788	21	0	57	100.0	57	57	25	
22	H50	2.3699	22	0	57	100.0	57	57	24	
23	H51	2.4647	23	0	57	100.0	57	57	23	
24	H52	2.5633	24	0	57	100.0	57	57	22	
25	H53	2.6658	25	0	57	100.0	57	57	21	
26	H54	2.7725	26	0	57	100.0	57	57	21	
27	H55	2.8834	27	0	57	100.0	57	57	20	
28	H56	2.9987	28	0	57	100.0	57	57	19	
29	H57	3.1187	29	0	57	100.0	57	57	18	
30	H58	3.2434	30	0	57	100.0	57	57	18	
31	H59	3.3731	31	0	57	100.0	57	57	17	
32	H60	3.5081	32	0	57	100.0	57	57	16	
33	H61	3.6484	33	0	57	100.0	57	57	16	
34	H62	3.7943	34	0	57	100.0	57	57	15	
35	H63	3.9461	35	0	57	100.0	57	57	14	
36	H64	4.1039	36	0	57	100.0	57	57	14	
37	H65	4.2681	37	0	57	100.0	57	57	13	
38	H66	4.4388	38	0	57	100.0	57	57	13	
39	H67	4.6164	39	0	57	100.0	57	57	12	
40	H68	4.8010	40	0	57	100.0	57	57	12	
41	H69	4.9931	41	0	57	100.0	57	57	11	
42	H70	5.1928	42	0	57	100.0	57	57	11	
43	H71	5.4005	43	0	57	100.0	57	57	11	
44	H72	5.6165	44	0	57	100.0	57	57	10	
45	H73	5.8412	45	0	57	100.0	57	57	10	
46	H74	6.0748	46	0	57	100.0	57	57	9	
47	H75	6.3178	47	0	57	100.0	57	57	9	
48	H76	6.5705	48	0	57	100.0	57	57	9	
合計 (総便益額)									959	

※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) ¹ ① 0.04	経過 年 (t)	国産農産物安定供給効果（区画整理 除礫）						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 年効果額 (千円) ⑦=⑥÷①		
					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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	37	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	37	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	37	13.9	5	5	4	
4	H32	1.1699	4	0	37	27.8	10	10	9	
5	H33	1.2167	5	0	37	44.5	16	16	13	
6	H34	1.2653	6	0	37	61.1	23	23	18	
7	H35	1.3159	7	0	37	75.0	28	28	21	
8	H36	1.3686	8	0	37	88.9	33	33	24	
9	H37	1.4233	9	0	37	100.0	37	37	26	
10	H38	1.4802	10	0	37	100.0	37	37	25	
11	H39	1.5395	11	0	37	100.0	37	37	24	
12	H40	1.6010	12	0	37	100.0	37	37	23	
13	H41	1.6651	13	0	37	100.0	37	37	22	
14	H42	1.7317	14	0	37	100.0	37	37	21	
15	H43	1.8009	15	0	37	100.0	37	37	21	
16	H44	1.8730	16	0	37	100.0	37	37	20	
17	H45	1.9479	17	0	37	100.0	37	37	19	
18	H46	2.0258	18	0	37	100.0	37	37	18	
19	H47	2.1068	19	0	37	100.0	37	37	18	
20	H48	2.1911	20	0	37	100.0	37	37	17	
21	H49	2.2788	21	0	37	100.0	37	37	16	
22	H50	2.3699	22	0	37	100.0	37	37	16	
23	H51	2.4647	23	0	37	100.0	37	37	15	
24	H52	2.5633	24	0	37	100.0	37	37	14	
25	H53	2.6658	25	0	37	100.0	37	37	14	
26	H54	2.7725	26	0	37	100.0	37	37	13	
27	H55	2.8834	27	0	37	100.0	37	37	13	
28	H56	2.9987	28	0	37	100.0	37	37	12	
29	H57	3.1187	29	0	37	100.0	37	37	12	
30	H58	3.2434	30	0	37	100.0	37	37	11	
31	H59	3.3731	31	0	37	100.0	37	37	11	
32	H60	3.5081	32	0	37	100.0	37	37	11	
33	H61	3.6484	33	0	37	100.0	37	37	10	
34	H62	3.7943	34	0	37	100.0	37	37	10	
35	H63	3.9461	35	0	37	100.0	37	37	9	
36	H64	4.1039	36	0	37	100.0	37	37	9	
37	H65	4.2681	37	0	37	100.0	37	37	9	
38	H66	4.4388	38	0	37	100.0	37	37	8	
39	H67	4.6164	39	0	37	100.0	37	37	8	
40	H68	4.8010	40	0	37	100.0	37	37	8	
41	H69	4.9931	41	0	37	100.0	37	37	7	
42	H70	5.1928	42	0	37	100.0	37	37	7	
43	H71	5.4005	43	0	37	100.0	37	37	7	
44	H72	5.6165	44	0	37	100.0	37	37	7	
45	H73	5.8412	45	0	37	100.0	37	37	6	
46	H74	6.0748	46	0	37	100.0	37	37	6	
47	H75	6.3178	47	0	37	100.0	37	37	6	
48	H76	6.5705	48	0	37	100.0	37	37	6	
合計（総便益額）									624	

※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) ¹ ① 0.04	経過 年 (t)	国産農産物安定供給効果 (暗渠排水)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	1,275	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	1,275	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	1,275	14.3	182	182	162	
4	H32	1.1699	4	0	1,275	28.6	365	365	312	
5	H33	1.2167	5	0	1,275	42.9	547	547	450	
6	H34	1.2653	6	0	1,275	57.2	729	729	576	
7	H35	1.3159	7	0	1,275	71.5	912	912	693	
8	H36	1.3686	8	0	1,275	85.8	1,094	1,094	799	
9	H37	1.4233	9	0	1,275	100.0	1,275	1,275	896	
10	H38	1.4802	10	0	1,275	100.0	1,275	1,275	861	
11	H39	1.5395	11	0	1,275	100.0	1,275	1,275	828	
12	H40	1.6010	12	0	1,275	100.0	1,275	1,275	796	
13	H41	1.6651	13	0	1,275	100.0	1,275	1,275	766	
14	H42	1.7317	14	0	1,275	100.0	1,275	1,275	736	
15	H43	1.8009	15	0	1,275	100.0	1,275	1,275	708	
16	H44	1.8730	16	0	1,275	100.0	1,275	1,275	681	
17	H45	1.9479	17	0	1,275	100.0	1,275	1,275	655	
18	H46	2.0258	18	0	1,275	100.0	1,275	1,275	629	
19	H47	2.1068	19	0	1,275	100.0	1,275	1,275	605	
20	H48	2.1911	20	0	1,275	100.0	1,275	1,275	582	
21	H49	2.2788	21	0	1,275	100.0	1,275	1,275	560	
22	H50	2.3699	22	0	1,275	100.0	1,275	1,275	538	
23	H51	2.4647	23	0	1,275	100.0	1,275	1,275	517	
24	H52	2.5633	24	0	1,275	100.0	1,275	1,275	497	
25	H53	2.6658	25	0	1,275	100.0	1,275	1,275	478	
26	H54	2.7725	26	0	1,275	100.0	1,275	1,275	460	
27	H55	2.8834	27	0	1,275	100.0	1,275	1,275	442	
28	H56	2.9987	28	0	1,275	100.0	1,275	1,275	425	
29	H57	3.1187	29	0	1,275	100.0	1,275	1,275	409	
30	H58	3.2434	30	0	1,275	100.0	1,275	1,275	393	
31	H59	3.3731	31	0	1,275	100.0	1,275	1,275	378	
32	H60	3.5081	32	0	1,275	100.0	1,275	1,275	363	
33	H61	3.6484	33	0	1,275	100.0	1,275	1,275	349	
34	H62	3.7943	34	0	1,275	100.0	1,275	1,275	336	
35	H63	3.9461	35	0	1,275	100.0	1,275	1,275	323	
36	H64	4.1039	36	0	1,275	100.0	1,275	1,275	311	
37	H65	4.2681	37	0	1,275	100.0	1,275	1,275	299	
38	H66	4.4388	38	0	1,275	100.0	1,275	1,275	287	
39	H67	4.6164	39	0	1,275	100.0	1,275	1,275	276	
40	H68	4.8010	40	0	1,275	100.0	1,275	1,275	266	
41	H69	4.9931	41	0	1,275	100.0	1,275	1,275	255	
42	H70	5.1928	42	0	1,275	100.0	1,275	1,275	246	
43	H71	5.4005	43	0	1,275	100.0	1,275	1,275	236	
44	H72	5.6165	44	0	1,275	100.0	1,275	1,275	227	
45	H73	5.8412	45	0	1,275	100.0	1,275	1,275	218	
46	H74	6.0748	46	0	1,275	100.0	1,275	1,275	210	
47	H75	6.3178	47	0	1,275	100.0	1,275	1,275	202	
48	H76	6.5705	48	0	1,275	100.0	1,275	1,275	194	
合計 (総便益額)									21,430	

※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) ¹ ① 0.04	経過 年 (t)	国産農産物安定供給効果 (除礫)						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 効果発生 割合 (%) ④ ⑤=③×④			計 年効果額 同 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①		
					年効果額 (千円) ③	年発生 効果 (千円) ⑤	年発生 効果 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	37	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	37	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	37	13.9	5	5	4	
4	H32	1.1699	4	0	37	27.8	10	10	9	
5	H33	1.2167	5	0	37	41.7	15	15	12	
6	H34	1.2653	6	0	37	58.3	22	22	17	
7	H35	1.3159	7	0	37	72.2	27	27	21	
8	H36	1.3686	8	0	37	86.1	32	32	23	
9	H37	1.4233	9	0	37	100.0	37	37	26	
10	H38	1.4802	10	0	37	100.0	37	37	25	
11	H39	1.5395	11	0	37	100.0	37	37	24	
12	H40	1.6010	12	0	37	100.0	37	37	23	
13	H41	1.6651	13	0	37	100.0	37	37	22	
14	H42	1.7317	14	0	37	100.0	37	37	21	
15	H43	1.8009	15	0	37	100.0	37	37	21	
16	H44	1.8730	16	0	37	100.0	37	37	20	
17	H45	1.9479	17	0	37	100.0	37	37	19	
18	H46	2.0258	18	0	37	100.0	37	37	18	
19	H47	2.1068	19	0	37	100.0	37	37	18	
20	H48	2.1911	20	0	37	100.0	37	37	17	
21	H49	2.2788	21	0	37	100.0	37	37	16	
22	H50	2.3699	22	0	37	100.0	37	37	16	
23	H51	2.4647	23	0	37	100.0	37	37	15	
24	H52	2.5633	24	0	37	100.0	37	37	14	
25	H53	2.6658	25	0	37	100.0	37	37	14	
26	H54	2.7725	26	0	37	100.0	37	37	13	
27	H55	2.8834	27	0	37	100.0	37	37	13	
28	H56	2.9987	28	0	37	100.0	37	37	12	
29	H57	3.1187	29	0	37	100.0	37	37	12	
30	H58	3.2434	30	0	37	100.0	37	37	11	
31	H59	3.3731	31	0	37	100.0	37	37	11	
32	H60	3.5081	32	0	37	100.0	37	37	11	
33	H61	3.6484	33	0	37	100.0	37	37	10	
34	H62	3.7943	34	0	37	100.0	37	37	10	
35	H63	3.9461	35	0	37	100.0	37	37	9	
36	H64	4.1039	36	0	37	100.0	37	37	9	
37	H65	4.2681	37	0	37	100.0	37	37	9	
38	H66	4.4388	38	0	37	100.0	37	37	8	
39	H67	4.6164	39	0	37	100.0	37	37	8	
40	H68	4.8010	40	0	37	100.0	37	37	8	
41	H69	4.9931	41	0	37	100.0	37	37	7	
42	H70	5.1928	42	0	37	100.0	37	37	7	
43	H71	5.4005	43	0	37	100.0	37	37	7	
44	H72	5.6165	44	0	37	100.0	37	37	7	
45	H73	5.8412	45	0	37	100.0	37	37	6	
46	H74	6.0748	46	0	37	100.0	37	37	6	
47	H75	6.3178	47	0	37	100.0	37	37	6	
48	H76	6.5705	48	0	37	100.0	37	37	6	
合計 (総便益額)									621	

※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

小麦、てんさい、ばれいしょ（加工）、ばれいしょ（生食）、小豆、大豆、いんげん、スイートコーン（加工）

○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
(畑地かんがい施設)

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
小麦	新設	270.0	270.0	270.0	単収増 (湿潤かんがい)	498	498	0	0.0	29	0	72	0
					小計	-	-	-	0.0	-	0	-	0
てんさい	新設	135.0	135.0	135.0	単収増 (湿潤かんがい)	6,816	8,861	2,045	2,760.8	10	27,608	70	19,326
					小計	-	-	-	2,760.8	-	27,608	-	19,326
ばれいしょ（加工）	新設	81.0	81.0	81.0	単収増 (湿潤かんがい)	3,207	4,169	962	779.2	33	25,714	82	21,085
					小計	-	-	-	779.2	-	25,714	-	21,085
ばれいしょ（生食）	新設	54.0	54.0	54.0	単収増 (湿潤かんがい)	3,207	4,169	962	519.5	32	16,624	82	13,632
					小計	-	-	-	519.5	-	16,624	-	13,632
小豆	新設	60.8	60.8	60.8	単収増 (湿潤かんがい)	309	386	77	46.8	302	14,134	84	11,873
					小計	-	-	-	46.8	-	14,134	-	11,873
大豆	新設	25.7	25.7	25.7	単収増 (湿潤かんがい)	274	343	69	17.7	252	4,460	73	3,256
					小計	-	-	-	17.7	-	4,460	-	3,256
いんげん	新設	15.5	15.5	15.5	単収増 (湿潤かんがい)	220	275	55	8.5	265	2,253	84	1,893
					小計	-	-	-	8.5	-	2,253	-	1,893
スイートコーン（加工）	新設	33.1	33.1	33.1	単収増 (湿潤かんがい)	1,333	1,666	333	110.2	34	3,747	81	3,035
					小計	-	-	-	110.2	-	3,747	-	3,035
普通畑計	新設	675.1	675.1								94,540		74,100
	更新	-	-								-		-
新設											94,540		74,100
更新											-		-
合計											94,540		74,100

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）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、関係町の作付実績に基づき決定した。
「計画作付面積」は、道、関係町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

：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(区画整理 整地)

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 収	事業 ありせ ば 単 収	効 果 定 額 単 収 ②					
小麦	新設	ha 146.9	ha 148.0	ha 3.1	単収増 (湿害防止)	kg/10a 498	kg/10a 647	kg/10a 149	t 4.6	千円/t 29	千円 133	% 72	千円 96
				92.2	単収増 (湿害防止)	498	647	149	137.4	29	3,985	72	2,869
				1.2	作付増	-	-	546	6.6	29	191	0	0
					小計	-	-	-	148.6	-	4,309	-	2,965
てんさい	新設	73.4	74.0	1.6	単収増 (湿害防止)	6,816	8,861	2,045	32.7	10	327	70	229
				46.1	単収増 (湿害防止)	6,816	8,861	2,045	942.7	10	9,427	70	6,599
				0.6	作付増	-	-	8,818	52.9	10	529	0	0
					小計	-	-	-	1,028.3	-	10,283	-	6,828
ばれいしょ（加工）	新設	44.1	44.4	0.9	単収増 (湿害防止)	3,207	4,169	962	8.7	33	287	82	235
				27.7	単収増 (湿害防止)	3,207	4,169	962	266.5	33	8,795	82	7,212
				0.3	作付増	-	-	4,149	12.4	33	409	15	61
					小計	-	-	-	287.6	-	9,491	-	7,508
ばれいしょ（生食）	新設	29.4	29.6	0.6	単収増 (湿害防止)	3,207	4,169	962	5.8	32	186	82	153
				18.4	単収増 (湿害防止)	3,207	4,169	962	177.0	32	5,664	82	4,644
				0.2	作付増	-	-	4,148	8.3	32	266	15	40
					小計	-	-	-	191.1	-	6,116	-	4,837
小豆	新設	33.0	33.3	0.7	単収増 (湿害防止)	309	402	93	0.7	302	211	84	177
				20.8	単収増 (湿害防止)	309	402	93	19.3	302	5,829	84	4,896
				0.3	作付増	-	-	390	1.2	302	362	20	72
					小計	-	-	-	21.2	-	6,402	-	5,145
大豆	新設	14.0	14.1	0.3	単収増 (湿害防止)	274	356	82	0.2	252	50	73	37
				8.8	単収増 (湿害防止)	274	356	82	7.2	252	1,814	73	1,324
				0.1	作付増	-	-	346	0.3	252	76	0	0
					小計	-	-	-	7.7	-	1,940	-	1,361
いんげん	新設	8.4	8.5	0.2	単収増 (湿害防止)	220	286	66	0.1	265	27	84	23
				5.3	単収増 (湿害防止)	220	286	66	3.5	265	928	84	780
				0.1	作付増	-	-	277	0.3	265	80	20	16
					小計	-	-	-	3.9	-	1,035	-	819
スイートコーン（加工）	新設	18.0	18.2	0.4	単収増 (湿害防止)	1,333	1,733	400	1.6	34	54	81	44
				11.3	単収増 (湿害防止)	1,333	1,733	400	45.2	34	1,537	81	1,245
				0.1	作付増	-	-	1,681	1.7	34	58	9	5
					小計	-	-	-	48.5	-	1,649	-	1,294
普通畑計	新設	367.2	370.1								41,225		30,757
	更新	-	-								-		-
新設											41,225		30,757
更新											-		-
合計											41,225		30,757

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（湿害防止）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、関係町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、道、関係町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

：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(区画整理 暗渠排水)

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 収	事業ありせば 単 収	効果対象 単 収 ②					
小麦	新設	ha	ha	ha	単収増 (湿害防止)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		3.8	3.8	1.9	498	647	149	2.8	29	81	72	58	
				1.9	498	647	149	2.8	29	81	72	58	
					小計	-	-	-	5.6	-	162	-	116
てんさい	新設	2.0	2.0	1.0	単収増 (湿害防止)	6,816	8,861	2,045	20.5	10	205	70	144
				1.0	単収増 (湿害防止)	6,816	8,861	2,045	20.5	10	205	70	144
					小計	-	-	-	41.0	-	410	-	288
ばれいしょ（加工）	新設	1.2	1.2	0.6	単収増 (湿害防止)	3,207	4,169	962	5.8	33	191	82	157
				0.6	単収増 (湿害防止)	3,207	4,169	962	5.8	33	191	82	157
					小計	-	-	-	11.6	-	382	-	314
ばれいしょ（生食）	新設	0.8	0.8	0.4	単収増 (湿害防止)	3,207	4,169	962	3.8	32	122	82	100
				0.4	単収増 (湿害防止)	3,207	4,169	962	3.8	32	122	82	100
					小計	-	-	-	7.6	-	244	-	200
小豆	新設	0.8	0.8	0.4	単収増 (湿害防止)	309	402	93	0.4	302	121	84	102
				0.4	単収増 (湿害防止)	309	402	93	0.4	302	121	84	102
					小計	-	-	-	0.8	-	242	-	204
大豆	新設	0.4	0.4	0.2	単収増 (湿害防止)	274	356	82	0.2	252	50	73	37
				0.2	単収増 (湿害防止)	274	356	82	0.2	252	50	73	37
					小計	-	-	-	0.4	-	100	-	74
いんげん	新設	0.2	0.2	0.1	単収増 (湿害防止)	220	286	66	0.1	265	27	84	23
				0.1	単収増 (湿害防止)	220	286	66	0.1	265	27	84	23
					小計	-	-	-	0.2	-	54	-	46
スイートコーン（加工）	新設	0.4	0.4	0.2	単収増 (湿害防止)	1,333	1,733	400	0.8	34	27	81	22
				0.2	単収増 (湿害防止)	1,333	1,733	400	0.8	34	27	81	22
					小計	-	-	-	1.6	-	54	-	44
普通畑計	新設	9.6	9.6								1,648		1,286
	更新	-	-								-		-
新設											1,648		1,286
更新											-		-
合計											1,648		1,286

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（湿害防止）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、関係町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、道、関係町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

：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(区画整理 客土)

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 ありせば 単 収	果 定 算 象 収 ②					
小麦	新設	ha 4.1	ha 4.1	ha 4.1	単収増 (客土)	kg/10a 498	kg/10a 548	kg/10a 50	t 2.1	千円/t 29	千円 61	% 72	千円 44
					小計	-	-	-	2.1	-	61	-	44
てんさい	新設	2.1	2.1	2.1	単収増 (客土)	6,816	7,498	682	14.3	10	143	70	100
					小計	-	-	-	14.3	-	143	-	100
ばれいしょ（加工）	新設	1.2	1.2	1.2	単収増 (客土)	3,207	3,528	321	3.9	33	129	82	106
					小計	-	-	-	3.9	-	129	-	106
ばれいしょ（生食）	新設	0.8	0.8	0.8	単収増 (客土)	3,207	3,528	321	2.6	32	83	82	68
					小計	-	-	-	2.6	-	83	-	68
小豆	新設	0.9	0.9	0.9	単収増 (客土)	309	340	31	0.3	302	91	84	76
					小計	-	-	-	0.3	-	91	-	76
大豆	新設	0.4	0.4	0.4	単収増 (客土)	274	301	27	0.1	252	25	73	18
					小計	-	-	-	0.1	-	25	-	18
いんげん	新設	0.3	0.3	0.3	単収増 (客土)	220	242	22	0.1	265	27	84	23
					小計	-	-	-	0.1	-	27	-	23
サイトコーン（加工）	新設	0.5	0.5	0.5	単収増 (客土)	1,333	1,466	133	0.7	34	24	81	19
					小計	-	-	-	0.7	-	24	-	19
普通畑計	新設	10.3	10.3								583		454
	更新	-	-								-		-
新設											583		454
更新											-		-
合計											583		454

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（客土）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、関係町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、道、関係町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

：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(区画整理 除礫)

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					
小麦	新設	ha 1.4	ha 1.4	ha 1.4	単収増 (土層改良)	kg/10a 498	kg/10a 598	kg/10a 100	t 1.4	千円/t 29	千円 41	% 72	千円 30
					小計	-	-	-	1.4	-	41	-	30
てんさい	新設	0.7	0.7	0.7	単収増 (土層改良)	6,816	8,179	1,363	9.5	10	95	70	67
					小計	-	-	-	9.5	-	95	-	67
ばれいしょ（加工）	新設	0.4	0.4	0.4	単収増 (土層改良)	3,207	3,848	641	2.6	33	86	82	71
					小計	-	-	-	2.6	-	86	-	71
ばれいしょ（生食）	新設	0.3	0.3	0.3	単収増 (土層改良)	3,207	3,848	641	1.9	32	61	82	50
					小計	-	-	-	1.9	-	61	-	50
小豆	新設	0.3	0.3	0.3	単収増 (土層改良)	309	371	62	0.2	302	60	84	50
					小計	-	-	-	0.2	-	60	-	50
大豆	新設	0.2	0.2	0.2	単収増 (土層改良)	274	329	55	0.1	252	25	73	18
					小計	-	-	-	0.1	-	25	-	18
いんげん	新設	0.1	0.1	0.1	単収増 (土層改良)	220	264	44	0.0	265	0	84	0
					小計	-	-	-	0.0	-	0	-	0
スイートコーン（加工）	新設	0.2	0.2	0.2	単収増 (土層改良)	1,333	1,600	267	0.5	34	17	81	14
					小計	-	-	-	0.5	-	17	-	14
普通畑計	新設	3.6	3.6								385		300
	更新	-	-								-		-
新設											385		300
更新											-		-
合計											385		300

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（土層改良）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、関係町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、道、関係町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

：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(暗渠排水)

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	業 あり せば 単	効 果 算 定 対 象 単 収 ②					
小麦	新設	ha	ha	ha	単収増 (湿害防止)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		31.8	31.8	31.8	498	647	149	47.4	29	1,375	72	990	
てんさい	新設	15.9	15.9	15.9	単収増 (湿害防止)	6,816	8,861	2,045	325.2	10	3,252	70	2,276
					小計	-	-	-	47.4	-	1,375	-	990
ばれいしょ（加工）	新設	9.6	9.6	9.6	単収増 (湿害防止)	3,207	4,169	962	92.4	33	3,049	82	2,500
					小計	-	-	-	92.4	-	3,049	-	2,500
ばれいしょ（生食）	新設	6.4	6.4	6.4	単収増 (湿害防止)	3,207	4,169	962	61.6	32	1,971	82	1,616
					小計	-	-	-	61.6	-	1,971	-	1,616
小豆	新設	7.2	7.2	7.2	単収増 (湿害防止)	309	402	93	6.7	302	2,023	84	1,699
					小計	-	-	-	6.7	-	2,023	-	1,699
大豆	新設	3.0	3.0	3.0	単収増 (湿害防止)	274	356	82	2.5	252	630	73	460
					小計	-	-	-	2.5	-	630	-	460
いんげん	新設	1.8	1.8	1.8	単収増 (湿害防止)	220	286	66	1.2	265	318	84	267
					小計	-	-	-	1.2	-	318	-	267
スイートコーン（加工）	新設	3.9	3.9	3.9	単収増 (湿害防止)	1,333	1,733	400	15.6	34	530	81	429
					小計	-	-	-	15.6	-	530	-	429
普通畑計	新設	79.6	79.6								13,148		10,237
	更新	-	-								-		-
新設											13,148		10,237
更新											-		-
合計											13,148		10,237

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（湿害防止）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、関係町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、道、関係町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

：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(除礫)

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
小麦	新設	1.4	1.4	1.4	単収増 (土層改良)	498	598	100	1.4	29	41	72	30
					小計	-	-	-	1.4	-	41	-	30
てんさい	新設	0.7	0.7	0.7	単収増 (土層改良)	6,816	8,179	1,363	9.5	10	95	70	67
					小計	-	-	-	9.5	-	95	-	67
ばれいしょ（加工）	新設	0.4	0.4	0.4	単収増 (土層改良)	3,207	3,848	641	2.6	33	86	82	71
					小計	-	-	-	2.6	-	86	-	71
ばれいしょ（生食）	新設	0.3	0.3	0.3	単収増 (土層改良)	3,207	3,848	641	1.9	32	61	82	50
					小計	-	-	-	1.9	-	61	-	50
小豆	新設	0.3	0.3	0.3	単収増 (土層改良)	309	371	62	0.2	302	60	84	50
					小計	-	-	-	0.2	-	60	-	50
大豆	新設	0.2	0.2	0.2	単収増 (土層改良)	274	329	55	0.1	252	25	73	18
					小計	-	-	-	0.1	-	25	-	18
いんげん	新設	0.1	0.1	0.1	単収増 (土層改良)	220	264	44	0.0	265	0	84	0
					小計	-	-	-	0.0	-	0	-	0
スイートコーン（加工）	新設	0.2	0.2	0.2	単収増 (土層改良)	1,333	1,600	267	0.5	34	17	81	14
					小計	-	-	-	0.5	-	17	-	14
普通畑計	新設	3.6	3.6								385		300
	更新	-	-								-		-
新設											385		300
更新											-		-
合計											385		300

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（土層改良）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、関係町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、道、関係町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

：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(地区全体)

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
新設											151,914		117,434
更新											0		0
合計											151,914		117,434

（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

スイートコーン

○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 ①	機能向上 ②	事業なかりせば ③	現況 ④	事業ありせば ⑤	現況－事業なかりせば ⑥＝ ④－③	事業ありせば－現況 ⑦＝ ⑤－④	現況－事業なかりせば ⑧＝ ①×⑥	事業ありせば－現況 ⑨＝ ②×⑦	計 ⑩＝ ⑧＋⑨
スイートコーン	湿潤かんがい	t －	t 556.4	千円/t 34	千円/t 34	千円/t 36	千円/t －	千円/t 2	千円 －	千円 1,113	千円 1,113
新設										1,113	1,113
更新									－		－
合計											1,113

【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：「事業なかりせば単価」及び「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、「現況単価」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。

(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

小麦、てんさい、ばれいしょ（加工・生食）、大豆、小豆、いんげん、スイートコーン（加工）

○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

小麦、てんさい、ばれいしょ（加工・生食）、小豆、大豆、いんげん、スイートコーン（加工）（水管理作業に係る経費の節減）

（畑地かんがい施設）

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			
小麦 (用水改良)	円 533, 259	円 428, 750	円 －	円 －	円 104, 509	ha 270. 0	千円 28, 217
てんさい (用水改良)	1, 080, 379	853, 943	－	－	226, 436	135. 0	30, 569
ばれいしょ (加) (用水改良)	1, 384, 129	1, 189, 448	－	－	194, 681	81. 0	15, 769
ばれいしょ (生) (用水改良)	1, 384, 129	1, 189, 448	－	－	194, 681	54. 0	10, 513
小豆 (用水改良)	727, 904	631, 355	－	－	96, 549	60. 8	5, 870
大豆 (用水改良)	727, 904	631, 355	－	－	96, 549	25. 7	2, 481
いんげん (用水改良)	727, 904	631, 355	－	－	96, 549	15. 5	1, 497
スイートコーン (加) (用水改良)	1, 853, 031	1, 760, 082	－	－	92, 949	33. 1	3, 077
新 設							97, 993
更 新							－
合 計							97, 993

【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、利用機械の効率が増加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。

小麦、てんさい、ばれいしょ（加工・生食）、小豆、大豆、いんげん、スイートコーン（加工）（機械利用効率の向上による経費の節減）

（区画整理 整地）

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
小麦 (区画整理 整地)	529,960	455,764	-	-	74,196	139.9	10,380
てんさい (区画整理 整地)	4,636,517	930,850	-	-	3,705,667	3.0	11,117
ばれいしょ (加) (区画整理 整地)	1,407,420	1,218,872	-	-	188,548	42.0	7,919
ばれいしょ (生) (区画整理 整地)	1,407,658	1,218,872	-	-	188,786	28.0	5,286
小豆 (区画整理 整地)	781,656	660,960	-	-	120,696	31.6	3,814
大豆 (区画整理 整地)	784,445	660,960	-	-	123,485	13.2	1,630
いんげん (区画整理 整地)	779,710	660,960	-	-	118,750	8.0	950
スイートコーン (加) (区画整理 整地)	1,966,275	1,748,183	-	-	218,092	17.3	3,773
新 設							44,869
更 新							-
合 計							44,869

【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、利用機械の効率に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。

小麦、てんさい、ばれいしょ（加工・生食）、小豆、大豆、いんげん、スイートコーン（加工）（機械利用効率の向上による経費の節減）

（区画整理 暗渠排水）

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
小麦 (区画整理 暗渠排水)	540,964	455,764	-	-	85,200	2.5	213
てんさい (区画整理 暗渠排水)	1,117,004	930,850	-	-	186,154	1.3	242
ばれいしょ (加) (区画整理 暗渠排水)	1,403,872	1,218,872	-	-	185,000	0.8	148
ばれいしょ (生) (区画整理 暗渠排水)	1,406,872	1,218,872	-	-	188,000	0.5	94
小豆 (区画整理 暗渠排水)	778,960	660,960	-	-	118,000	0.5	59
大豆 (区画整理 暗渠排水)	780,960	660,960	-	-	120,000	0.3	36
いんげん (区画整理 暗渠排水)	780,960	660,960	-	-	120,000	0.1	12
スイートコーン (加) (区画整理 暗渠排水)	1,978,183	1,748,183	-	-	230,000	0.2	46
新 設							850
更 新							-
合 計							850

【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、利用機械の効率に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。

小麦、てんさい、ばれいしょ（加工・生食）、小豆、大豆、いんげん、スイートコーン（加工）（機械利用効率の向上による経費の節減）

（区画整理 客土）

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			
小麦 (区画整理 客土)	円 563, 145	円 455, 764	円 -	円 -	円 107, 381	ha 4. 2	千円 451
てんさい (区画整理 客土)	1, 147, 040	930, 850	-	-	216, 190	2. 1	454
ばれいしょ (加) (区画整理 客土)	1, 540, 539	1, 218, 872	-	-	321, 667	1. 2	386
ばれいしょ (生) (区画整理 客土)	1, 541, 372	1, 218, 872	-	-	322, 500	0. 8	258
小豆 (区画整理 客土)	812, 071	660, 960	-	-	151, 111	0. 9	136
大豆 (区画整理 客土)	813, 460	660, 960	-	-	152, 500	0. 4	61
いんげん (区画整理 客土)	814, 293	660, 960	-	-	153, 333	0. 3	46
スイートコーン (加) (区画整理 客土)	1, 992, 183	1, 748, 183	-	-	244, 000	0. 5	122
新 設							1, 914
更 新							-
合 計							1, 914

【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、利用機械の効率に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。

小麦、てんさい、ばれいしょ（加工・生食）、小豆、大豆、いんげん、スイートコーン（加工）（機械利用効率の向上による経費の節減）

（区画整理 除礫）

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
小麦 (区画整理 除礫)	591,478	455,764	-	-	135,714	1.4	190
てんさい (区画整理 除礫)	1,359,421	930,850	-	-	428,571	0.7	300
ばれいしょ (加) (区画整理 除礫)	1,568,872	1,218,872	-	-	350,000	0.4	140
ばれいしょ (生) (区画整理 除礫)	1,565,539	1,218,872	-	-	346,667	0.3	104
小豆 (区画整理 除礫)	934,293	660,960	-	-	273,333	0.3	82
大豆 (区画整理 除礫)	935,960	660,960	-	-	275,000	0.2	55
いんげん (区画整理 除礫)	940,960	660,960	-	-	280,000	0.1	28
スイートコーン (加) (区画整理 除礫)	2,123,183	1,748,183	-	-	375,000	0.2	75
新 設							974
更 新							-
合 計							974

【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、利用機械の効率に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。

小麦、てんさい、ばれいしょ（加工・生食）、小豆、大豆、いんげん、スイートコーン（加工）（機械利用効率の向上による経費の節減）

（暗渠排水）

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
小麦 (暗渠排水)	540,858	455,764	-	-	85,094	31.8	2,706
てんさい (暗渠排水)	1,117,328	930,850	-	-	186,478	15.9	2,965
ばれいしょ (加) (暗渠排水)	1,405,122	1,218,872	-	-	186,250	9.6	1,788
ばれいしょ (生) (暗渠排水)	1,405,278	1,218,872	-	-	186,406	6.4	1,193
小豆 (暗渠排水)	780,127	660,960	-	-	119,167	7.2	858
大豆 (暗渠排水)	779,960	660,960	-	-	119,000	3.0	357
いんげん (暗渠排水)	779,849	660,960	-	-	118,889	1.8	214
スイートコーン (加) (暗渠排水)	1,979,209	1,748,183	-	-	231,026	3.9	901
新 設							10,982
更 新							-
合 計							10,982

【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、利用機械の効率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。

小麦、てんさい、ばれいしょ（加工・生食）、小豆、大豆、いんげん、スイートコーン（加工）（機械利用効率の向上による経費の節減）

（除礫）

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
小麦 (除礫)	591, 844	455, 764	-	-	136, 080	1. 4	191
てんさい (除礫)	1, 358, 646	930, 850	-	-	427, 796	0. 7	299
ばれいしょ (加) (除礫)	1, 566, 442	1, 218, 872	-	-	347, 570	0. 4	139
ばれいしょ (生) (除礫)	1, 566, 442	1, 218, 872	-	-	347, 570	0. 3	104
小豆 (除礫)	937, 020	660, 960	-	-	276, 060	0. 3	83
大豆 (除礫)	937, 020	660, 960	-	-	276, 060	0. 2	55
いんげん (除礫)	937, 020	660, 960	-	-	276, 060	0. 1	28
スイートコーン (加) (除礫)	2, 126, 861	1, 748, 183	-	-	378, 678	0. 2	76
新 設							975
更 新							-
合 計							975

【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、利用機械の効率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。

（地区全体）

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
新 設							158,557
更 新							-
合 計							158,557

（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

○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

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	3,969	4,034	△ 65
更新整備	2,797	3,969	△ 1,172
合 計			△ 1,237

【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。

※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△65千円。

新設整備区分「①－②」=3,969千円－4,034千円=△65千円

(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：支払意思額）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

小麦、てんさい、ばれいしょ（加工）、ばれいしょ（生食）、小豆、大豆、いんげん、スイートコーン（加工）

○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

（畑地かんがい施設）

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	94,540	97	9,170
更新整備	0	97	0
合 計			9,170

- ・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。

（区画整理 整地）

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	41,225	97	3,999
更新整備	0	97	0
合 計			3,999

- ・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。

(区画整理 暗渠排水)

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	1,648	97	160
更新整備	0	97	0
合 計			160

- 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。

(区画整理 客土)

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	583	97	57
更新整備	0	97	0
合 計			57

- 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。

(区画整理 除礫)

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	385	97	37
更新整備	0	97	0
合 計			37

- ・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。

(暗渠排水)

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	13,148	97	1,275
更新整備	0	97	0
合 計			1,275

- ・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。

(除礫)

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
新設整備	385	97	37
更新整備	0	97	0
合 計			37

- 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。

(地区全体)

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	151,914	97	14,735
更新整備	0	97	0
合 計			14,735

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28年 3 月25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28年 3 月25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、北海道農政部農村計画課調べ

【便益】

- ・ 農林水産省北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報（総合偏）」
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村計画課調べ
- ・ 「国産農産物安定供給効果」について（平成27年 3 月27日付け農林水産省農村振興局整備部長通知）

平成29年度新規地区採択チェックリスト

(7 - 1) 農業競争力強化基盤整備事業 (農業競争力強化基盤整備事業 (農地整備事業))
(都道府県名 : 北海道) (地区名 : 更別第 3)

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、営農環境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に見込まれ、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、農業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。

平成29年度新規地区採択チェックリスト

(7 - 1) 農業競争力強化基盤整備事業 (農業競争力強化基盤整備事業 (農地整備事業))
(都道府県名 : 北海道) (地区名 : 更別第 3)

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	—	1 項目	B
有効性	食料の安定供給の確保	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	② 188	B
		野菜・果樹の産地形成	野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定作物の計画作付面積割合 (受益面積当たり)	%	② 16. 6	B
		水田における麦・大豆の生産拡大	水田における麦・大豆の作付率	%	—	—
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手等への農地利用集積 1. 経営体育成型及び中山間地域型 ①担い手への農地利用集積 ア計画農地利用集積率 イ農地利用集積率の増加割合 ウ市町村の農業経営基盤強化促進基本構想に定める目標の達成 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面的集積率 ③育成される農業生産法人への農地利用集積 ・計画農地利用集積率 2. 畑地帯担い手育成型 ・計画農地利用集積率 3. 畑地帯担い手支援型 ・現況農地利用集積率 4. 耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率	%	2. 100. 0	A
			耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	① 100. 0	A
	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	② 174. 6	B
		農業の高付加価値化	農業の高付加価値化	—	1 項目	B
	多面的機能の発揮	環境機能の維持・増進	環境関連効果額 (受益面積当たり)	千円/ha・年	—	—

【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地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ④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 —	A
		景観	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ④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 —	A
	関係計画との連携		①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等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	—	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
	営農支援体制		営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	—	設置済	A
	緊急性		①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 ②老朽化等による施設機能低下や農業被害の発生状況から、施設整備の緊急性が高い	—	2項目	A

費用対効果分析に関する説明資料

事業名	農業競争力強化基盤整備事業 農地整備事業	地区名	さらべっだいさん 更別第3
-----	-------------------------	-----	------------------

1. 総費用総便益比の算定

(単位：千円)

区 分	算定式	数 値	備 考
総費用（現在価値化）	①＝②＋③	3,312,491	
当該事業による費用	②	2,260,968	
その他費用	③	1,051,523	関連事業費＋資産価額＋再整備費
評価期間	④	49年	当該事業の工事期間＋40年
総便益額（現在価値化）	⑤	4,832,963	
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.45	

2. 年効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	年効果額	効果の要因
作物生産効果	97,912	畑地かんがい施設、排水路の整備、区画整理、暗渠排水、客土、除礫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	1,560	畑地かんがい施設の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商品化率が向上する効果
営農経費節減効果	203,846	畑地かんがい施設、排水路の整備、区画整理、暗渠排水、客土、除礫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	△ 5,724	畑地かんがい施設、排水路の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
国産農産物安定供給効果	14,808	畑地かんがい施設、排水路の整備、区画整理、暗渠排水、客土、除礫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
計	312,402	

出典：更別第3地区土地改良事業計画書（北海道十勝総合振興局調整課作成）

更別第3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 : 北海道河西郡更別村
- (2) 受益面積 : 1,585ha
- (3) 事業目的 : 畑地かんがい 203ha
排水路 70ha
区画整理 1,210ha
暗渠排水 24ha
客土 131ha
除礫 40ha
- (4) 主要工事計画 : 畑地かんがい 203ha (新設)
排水路 1km (改修)
区画整理 1,210ha
暗渠排水 24ha (新設)
客土 131ha (新設)
除礫 40ha (新設)
- (5) 道営事業費 : 3,230百万円
- (6) 工期 : 平成29年度～平成37年度
- (7) 関連事業 : 国営かんがい排水事業札内川第一地区
国営かんがい排水事業札内川第二地区

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	3,312,491
当該事業による整備費用	②	2,260,968
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	1,051,523
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	49年
総便益額（現在価値化）	⑤	4,832,963
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.45

(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	0	1,749,227	0	109,947	150,101	1,709,073
	暗渠排水	0	40,412	0	12,862	4,925	48,349
	客土	0	277,559	0	0	20,017	257,542
	除礫	0	57,425	0	17,705	20,017	55,113
	畑地かんがい施設	398,124	95,694	247,957	435,052	64,856	1,111,971
	排水施設	17,889	40,651	0	49,821	5,919	102,442
	計	416,013	2,260,968	247,957	625,387	265,835	3,284,490
その他	既設暗渠排水	12,850	0	0	18,671	3,520	28,001
	計	12,850	0	0	18,671	3,520	28,001
合 計		428,863	2,260,968	247,957	644,058	269,355	3,312,491

(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		97,912	畑地かんがい施設、排水路の整備、区画整理、暗渠排水、客土、除礫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		1,560	畑地かんがい施設の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商品化率が向上する効果
営農経費節減効果		203,846	畑地かんがい施設、排水路の整備、区画整理、暗渠排水、客土、除礫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		△ 5,724	畑地かんがい施設、排水路の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		14,808	畑地かんがい施設、排水路の整備、区画整理、暗渠排水、客土、除礫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		312,402	

(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（畑地かんがい施設）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	32,956	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	32,956	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	32,956	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	32,956	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	32,956	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	32,956	3.6	1,186	1,186	937	
7	H35	1.3159	7	0	32,956	3.6	1,186	1,186	901	
8	H36	1.3686	8	0	32,956	3.6	1,186	1,186	867	
9	H37	1.4233	9	0	32,956	3.6	1,186	1,186	833	
10	H38	1.4802	10	0	32,956	3.6	1,186	1,186	801	
11	H39	1.5395	11	0	32,956	100.0	32,956	32,956	21,407	
12	H40	1.6010	12	0	32,956	100.0	32,956	32,956	20,585	
13	H41	1.6651	13	0	32,956	100.0	32,956	32,956	19,792	
14	H42	1.7317	14	0	32,956	100.0	32,956	32,956	19,031	
15	H43	1.8009	15	0	32,956	100.0	32,956	32,956	18,300	
16	H44	1.8730	16	0	32,956	100.0	32,956	32,956	17,595	
17	H45	1.9479	17	0	32,956	100.0	32,956	32,956	16,919	
18	H46	2.0258	18	0	32,956	100.0	32,956	32,956	16,268	
19	H47	2.1068	19	0	32,956	100.0	32,956	32,956	15,643	
20	H48	2.1911	20	0	32,956	100.0	32,956	32,956	15,041	
21	H49	2.2788	21	0	32,956	100.0	32,956	32,956	14,462	
22	H50	2.3699	22	0	32,956	100.0	32,956	32,956	13,906	
23	H51	2.4647	23	0	32,956	100.0	32,956	32,956	13,371	
24	H52	2.5633	24	0	32,956	100.0	32,956	32,956	12,857	
25	H53	2.6658	25	0	32,956	100.0	32,956	32,956	12,363	
26	H54	2.7725	26	0	32,956	100.0	32,956	32,956	11,887	
27	H55	2.8834	27	0	32,956	100.0	32,956	32,956	11,430	
28	H56	2.9987	28	0	32,956	100.0	32,956	32,956	10,990	
29	H57	3.1187	29	0	32,956	100.0	32,956	32,956	10,567	
30	H58	3.2434	30	0	32,956	100.0	32,956	32,956	10,161	
31	H59	3.3731	31	0	32,956	100.0	32,956	32,956	9,770	
32	H60	3.5081	32	0	32,956	100.0	32,956	32,956	9,394	
33	H61	3.6484	33	0	32,956	100.0	32,956	32,956	9,033	
34	H62	3.7943	34	0	32,956	100.0	32,956	32,956	8,686	
35	H63	3.9461	35	0	32,956	100.0	32,956	32,956	8,352	
36	H64	4.1039	36	0	32,956	100.0	32,956	32,956	8,030	
37	H65	4.2681	37	0	32,956	100.0	32,956	32,956	7,721	
38	H66	4.4388	38	0	32,956	100.0	32,956	32,956	7,425	
39	H67	4.6164	39	0	32,956	100.0	32,956	32,956	7,139	
40	H68	4.8010	40	0	32,956	100.0	32,956	32,956	6,864	
41	H69	4.9931	41	0	32,956	100.0	32,956	32,956	6,600	
42	H70	5.1928	42	0	32,956	100.0	32,956	32,956	6,346	
43	H71	5.4005	43	0	32,956	100.0	32,956	32,956	6,102	
44	H72	5.6165	44	0	32,956	100.0	32,956	32,956	5,868	
45	H73	5.8412	45	0	32,956	100.0	32,956	32,956	5,642	
46	H74	6.0748	46	0	32,956	100.0	32,956	32,956	5,425	
47	H75	6.3178	47	0	32,956	100.0	32,956	32,956	5,216	
48	H76	6.5705	48	0	32,956	100.0	32,956	32,956	5,016	
49	H77	6.8333	49	0	32,956	100.0	32,956	32,956	4,823	
合計（総便益額）									440,366	

※経過年は評価年からの年数。

(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 (排水路)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	1,914	2,940	0.0	0	1,914	1,840	
2	H30	1.0816	2	1,914	2,940	0.0	0	1,914	1,770	
3	H31	1.1249	3	1,914	2,940	0.0	0	1,914	1,701	
4	H32	1.1699	4	1,914	2,940	0.0	0	1,914	1,636	
5	H33	1.2167	5	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	3,989	
6	H34	1.2653	6	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	3,836	
7	H35	1.3159	7	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	3,689	
8	H36	1.3686	8	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	3,547	
9	H37	1.4233	9	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	3,410	
10	H38	1.4802	10	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	3,279	
11	H39	1.5395	11	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	3,153	
12	H40	1.6010	12	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	3,032	
13	H41	1.6651	13	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	2,915	
14	H42	1.7317	14	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	2,803	
15	H43	1.8009	15	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	2,695	
16	H44	1.8730	16	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	2,592	
17	H45	1.9479	17	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	2,492	
18	H46	2.0258	18	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	2,396	
19	H47	2.1068	19	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	2,304	
20	H48	2.1911	20	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	2,215	
21	H49	2.2788	21	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	2,130	
22	H50	2.3699	22	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	2,048	
23	H51	2.4647	23	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	1,969	
24	H52	2.5633	24	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	1,894	
25	H53	2.6658	25	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	1,821	
26	H54	2.7725	26	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	1,751	
27	H55	2.8834	27	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	1,683	
28	H56	2.9987	28	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	1,619	
29	H57	3.1187	29	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	1,556	
30	H58	3.2434	30	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	1,497	
31	H59	3.3731	31	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	1,439	
32	H60	3.5081	32	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	1,384	
33	H61	3.6484	33	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	1,330	
34	H62	3.7943	34	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	1,279	
35	H63	3.9461	35	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	1,230	
36	H64	4.1039	36	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	1,183	
37	H65	4.2681	37	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	1,137	
38	H66	4.4388	38	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	1,094	
39	H67	4.6164	39	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	1,051	
40	H68	4.8010	40	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	1,011	
41	H69	4.9931	41	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	972	
42	H70	5.1928	42	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	935	
43	H71	5.4005	43	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	899	
44	H72	5.6165	44	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	864	
45	H73	5.8412	45	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	831	
46	H74	6.0748	46	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	799	
47	H75	6.3178	47	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	768	
48	H76	6.5705	48	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	739	
49	H77	6.8333	49	1,914	2,940	100.0	2,940	4,854	710	
合計 (総便益額)									92,917	

※経過年は評価年からの年数。

(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 (区画整理 整地)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	8,260	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	8,260	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	8,260	12.3	1,016	1,016	903	
4	H32	1.1699	4	0	8,260	24.7	2,040	2,040	1,744	
5	H33	1.2167	5	0	8,260	38.7	3,197	3,197	2,628	
6	H34	1.2653	6	0	8,260	57.6	4,758	4,758	3,760	
7	H35	1.3159	7	0	8,260	76.5	6,319	6,319	4,802	
8	H36	1.3686	8	0	8,260	95.1	7,855	7,855	5,739	
9	H37	1.4233	9	0	8,260	100.0	8,260	8,260	5,803	
10	H38	1.4802	10	0	8,260	100.0	8,260	8,260	5,580	
11	H39	1.5395	11	0	8,260	100.0	8,260	8,260	5,365	
12	H40	1.6010	12	0	8,260	100.0	8,260	8,260	5,159	
13	H41	1.6651	13	0	8,260	100.0	8,260	8,260	4,961	
14	H42	1.7317	14	0	8,260	100.0	8,260	8,260	4,770	
15	H43	1.8009	15	0	8,260	100.0	8,260	8,260	4,587	
16	H44	1.8730	16	0	8,260	100.0	8,260	8,260	4,410	
17	H45	1.9479	17	0	8,260	100.0	8,260	8,260	4,240	
18	H46	2.0258	18	0	8,260	100.0	8,260	8,260	4,077	
19	H47	2.1068	19	0	8,260	100.0	8,260	8,260	3,921	
20	H48	2.1911	20	0	8,260	100.0	8,260	8,260	3,770	
21	H49	2.2788	21	0	8,260	100.0	8,260	8,260	3,625	
22	H50	2.3699	22	0	8,260	100.0	8,260	8,260	3,485	
23	H51	2.4647	23	0	8,260	100.0	8,260	8,260	3,351	
24	H52	2.5633	24	0	8,260	100.0	8,260	8,260	3,222	
25	H53	2.6658	25	0	8,260	100.0	8,260	8,260	3,099	
26	H54	2.7725	26	0	8,260	100.0	8,260	8,260	2,979	
27	H55	2.8834	27	0	8,260	100.0	8,260	8,260	2,865	
28	H56	2.9987	28	0	8,260	100.0	8,260	8,260	2,755	
29	H57	3.1187	29	0	8,260	100.0	8,260	8,260	2,649	
30	H58	3.2434	30	0	8,260	100.0	8,260	8,260	2,547	
31	H59	3.3731	31	0	8,260	100.0	8,260	8,260	2,449	
32	H60	3.5081	32	0	8,260	100.0	8,260	8,260	2,355	
33	H61	3.6484	33	0	8,260	100.0	8,260	8,260	2,264	
34	H62	3.7943	34	0	8,260	100.0	8,260	8,260	2,177	
35	H63	3.9461	35	0	8,260	100.0	8,260	8,260	2,093	
36	H64	4.1039	36	0	8,260	100.0	8,260	8,260	2,013	
37	H65	4.2681	37	0	8,260	100.0	8,260	8,260	1,935	
38	H66	4.4388	38	0	8,260	100.0	8,260	8,260	1,861	
39	H67	4.6164	39	0	8,260	100.0	8,260	8,260	1,789	
40	H68	4.8010	40	0	8,260	100.0	8,260	8,260	1,720	
41	H69	4.9931	41	0	8,260	100.0	8,260	8,260	1,654	
42	H70	5.1928	42	0	8,260	100.0	8,260	8,260	1,591	
43	H71	5.4005	43	0	8,260	100.0	8,260	8,260	1,529	
44	H72	5.6165	44	0	8,260	100.0	8,260	8,260	1,471	
45	H73	5.8412	45	0	8,260	100.0	8,260	8,260	1,414	
46	H74	6.0748	46	0	8,260	100.0	8,260	8,260	1,360	
47	H75	6.3178	47	0	8,260	100.0	8,260	8,260	1,307	
48	H76	6.5705	48	0	8,260	100.0	8,260	8,260	1,257	
49	H77	6.8333	49	0	8,260	100.0	8,260	8,260	1,209	
合計 (総便益額)									140,244	

※経過年は評価年からの年数。

(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 (区画整理 暗渠排水)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	10,258	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	10,258	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	10,258	13.1	1,344	1,344	1,195	
4	H32	1.1699	4	0	10,258	26.2	2,688	2,688	2,298	
5	H33	1.2167	5	0	10,258	42.0	4,308	4,308	3,541	
6	H34	1.2653	6	0	10,258	60.6	6,216	6,216	4,913	
7	H35	1.3159	7	0	10,258	79.1	8,114	8,114	6,166	
8	H36	1.3686	8	0	10,258	97.3	9,981	9,981	7,293	
9	H37	1.4233	9	0	10,258	100.0	10,258	10,258	7,207	
10	H38	1.4802	10	0	10,258	100.0	10,258	10,258	6,930	
11	H39	1.5395	11	0	10,258	100.0	10,258	10,258	6,663	
12	H40	1.6010	12	0	10,258	100.0	10,258	10,258	6,407	
13	H41	1.6651	13	0	10,258	100.0	10,258	10,258	6,161	
14	H42	1.7317	14	0	10,258	100.0	10,258	10,258	5,924	
15	H43	1.8009	15	0	10,258	100.0	10,258	10,258	5,696	
16	H44	1.8730	16	0	10,258	100.0	10,258	10,258	5,477	
17	H45	1.9479	17	0	10,258	100.0	10,258	10,258	5,266	
18	H46	2.0258	18	0	10,258	100.0	10,258	10,258	5,064	
19	H47	2.1068	19	0	10,258	100.0	10,258	10,258	4,869	
20	H48	2.1911	20	0	10,258	100.0	10,258	10,258	4,682	
21	H49	2.2788	21	0	10,258	100.0	10,258	10,258	4,501	
22	H50	2.3699	22	0	10,258	100.0	10,258	10,258	4,328	
23	H51	2.4647	23	0	10,258	100.0	10,258	10,258	4,162	
24	H52	2.5633	24	0	10,258	100.0	10,258	10,258	4,002	
25	H53	2.6658	25	0	10,258	100.0	10,258	10,258	3,848	
26	H54	2.7725	26	0	10,258	100.0	10,258	10,258	3,700	
27	H55	2.8834	27	0	10,258	100.0	10,258	10,258	3,558	
28	H56	2.9987	28	0	10,258	100.0	10,258	10,258	3,421	
29	H57	3.1187	29	0	10,258	100.0	10,258	10,258	3,289	
30	H58	3.2434	30	0	10,258	100.0	10,258	10,258	3,163	
31	H59	3.3731	31	0	10,258	100.0	10,258	10,258	3,041	
32	H60	3.5081	32	0	10,258	100.0	10,258	10,258	2,924	
33	H61	3.6484	33	0	10,258	100.0	10,258	10,258	2,812	
34	H62	3.7943	34	0	10,258	100.0	10,258	10,258	2,704	
35	H63	3.9461	35	0	10,258	100.0	10,258	10,258	2,600	
36	H64	4.1039	36	0	10,258	100.0	10,258	10,258	2,500	
37	H65	4.2681	37	0	10,258	100.0	10,258	10,258	2,403	
38	H66	4.4388	38	0	10,258	100.0	10,258	10,258	2,311	
39	H67	4.6164	39	0	10,258	100.0	10,258	10,258	2,222	
40	H68	4.8010	40	0	10,258	100.0	10,258	10,258	2,137	
41	H69	4.9931	41	0	10,258	100.0	10,258	10,258	2,054	
42	H70	5.1928	42	0	10,258	100.0	10,258	10,258	1,975	
43	H71	5.4005	43	0	10,258	100.0	10,258	10,258	1,899	
44	H72	5.6165	44	0	10,258	100.0	10,258	10,258	1,826	
45	H73	5.8412	45	0	10,258	100.0	10,258	10,258	1,756	
46	H74	6.0748	46	0	10,258	100.0	10,258	10,258	1,689	
47	H75	6.3178	47	0	10,258	100.0	10,258	10,258	1,624	
48	H76	6.5705	48	0	10,258	100.0	10,258	10,258	1,561	
49	H77	6.8333	49	0	10,258	100.0	10,258	10,258	1,501	
合計 (総便益額)									175,263	

※経過年は評価年からの年数。

(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 (区画整理 客土)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	20,612	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	20,612	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	20,612	12.6	2,597	2,597	2,309	
4	H32	1.1699	4	0	20,612	25.1	5,174	5,174	4,423	
5	H33	1.2167	5	0	20,612	40.8	8,410	8,410	6,912	
6	H34	1.2653	6	0	20,612	59.6	12,285	12,285	9,709	
7	H35	1.3159	7	0	20,612	78.2	16,119	16,119	12,249	
8	H36	1.3686	8	0	20,612	96.9	19,973	19,973	14,594	
9	H37	1.4233	9	0	20,612	100.0	20,612	20,612	14,482	
10	H38	1.4802	10	0	20,612	100.0	20,612	20,612	13,925	
11	H39	1.5395	11	0	20,612	100.0	20,612	20,612	13,389	
12	H40	1.6010	12	0	20,612	100.0	20,612	20,612	12,874	
13	H41	1.6651	13	0	20,612	100.0	20,612	20,612	12,379	
14	H42	1.7317	14	0	20,612	100.0	20,612	20,612	11,903	
15	H43	1.8009	15	0	20,612	100.0	20,612	20,612	11,445	
16	H44	1.8730	16	0	20,612	100.0	20,612	20,612	11,005	
17	H45	1.9479	17	0	20,612	100.0	20,612	20,612	10,582	
18	H46	2.0258	18	0	20,612	100.0	20,612	20,612	10,175	
19	H47	2.1068	19	0	20,612	100.0	20,612	20,612	9,784	
20	H48	2.1911	20	0	20,612	100.0	20,612	20,612	9,407	
21	H49	2.2788	21	0	20,612	100.0	20,612	20,612	9,045	
22	H50	2.3699	22	0	20,612	100.0	20,612	20,612	8,697	
23	H51	2.4647	23	0	20,612	100.0	20,612	20,612	8,363	
24	H52	2.5633	24	0	20,612	100.0	20,612	20,612	8,041	
25	H53	2.6658	25	0	20,612	100.0	20,612	20,612	7,732	
26	H54	2.7725	26	0	20,612	100.0	20,612	20,612	7,434	
27	H55	2.8834	27	0	20,612	100.0	20,612	20,612	7,149	
28	H56	2.9987	28	0	20,612	100.0	20,612	20,612	6,874	
29	H57	3.1187	29	0	20,612	100.0	20,612	20,612	6,609	
30	H58	3.2434	30	0	20,612	100.0	20,612	20,612	6,355	
31	H59	3.3731	31	0	20,612	100.0	20,612	20,612	6,111	
32	H60	3.5081	32	0	20,612	100.0	20,612	20,612	5,876	
33	H61	3.6484	33	0	20,612	100.0	20,612	20,612	5,650	
34	H62	3.7943	34	0	20,612	100.0	20,612	20,612	5,432	
35	H63	3.9461	35	0	20,612	100.0	20,612	20,612	5,223	
36	H64	4.1039	36	0	20,612	100.0	20,612	20,612	5,023	
37	H65	4.2681	37	0	20,612	100.0	20,612	20,612	4,829	
38	H66	4.4388	38	0	20,612	100.0	20,612	20,612	4,644	
39	H67	4.6164	39	0	20,612	100.0	20,612	20,612	4,465	
40	H68	4.8010	40	0	20,612	100.0	20,612	20,612	4,293	
41	H69	4.9931	41	0	20,612	100.0	20,612	20,612	4,128	
42	H70	5.1928	42	0	20,612	100.0	20,612	20,612	3,969	
43	H71	5.4005	43	0	20,612	100.0	20,612	20,612	3,817	
44	H72	5.6165	44	0	20,612	100.0	20,612	20,612	3,670	
45	H73	5.8412	45	0	20,612	100.0	20,612	20,612	3,529	
46	H74	6.0748	46	0	20,612	100.0	20,612	20,612	3,393	
47	H75	6.3178	47	0	20,612	100.0	20,612	20,612	3,263	
48	H76	6.5705	48	0	20,612	100.0	20,612	20,612	3,137	
49	H77	6.8333	49	0	20,612	100.0	20,612	20,612	3,016	
合計 (総便益額)									351,313	

※経過年は評価年からの年数。

(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（区画整理 除礫）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	9,045	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	9,045	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	9,045	12.4	1,122	1,122	997	
4	H32	1.1699	4	0	9,045	24.7	2,234	2,234	1,910	
5	H33	1.2167	5	0	9,045	40.3	3,645	3,645	2,996	
6	H34	1.2653	6	0	9,045	59.1	5,346	5,346	4,225	
7	H35	1.3159	7	0	9,045	77.9	7,046	7,046	5,355	
8	H36	1.3686	8	0	9,045	96.8	8,756	8,756	6,398	
9	H37	1.4233	9	0	9,045	100.0	9,045	9,045	6,355	
10	H38	1.4802	10	0	9,045	100.0	9,045	9,045	6,111	
11	H39	1.5395	11	0	9,045	100.0	9,045	9,045	5,875	
12	H40	1.6010	12	0	9,045	100.0	9,045	9,045	5,650	
13	H41	1.6651	13	0	9,045	100.0	9,045	9,045	5,432	
14	H42	1.7317	14	0	9,045	100.0	9,045	9,045	5,223	
15	H43	1.8009	15	0	9,045	100.0	9,045	9,045	5,022	
16	H44	1.8730	16	0	9,045	100.0	9,045	9,045	4,829	
17	H45	1.9479	17	0	9,045	100.0	9,045	9,045	4,643	
18	H46	2.0258	18	0	9,045	100.0	9,045	9,045	4,465	
19	H47	2.1068	19	0	9,045	100.0	9,045	9,045	4,293	
20	H48	2.1911	20	0	9,045	100.0	9,045	9,045	4,128	
21	H49	2.2788	21	0	9,045	100.0	9,045	9,045	3,969	
22	H50	2.3699	22	0	9,045	100.0	9,045	9,045	3,817	
23	H51	2.4647	23	0	9,045	100.0	9,045	9,045	3,670	
24	H52	2.5633	24	0	9,045	100.0	9,045	9,045	3,529	
25	H53	2.6658	25	0	9,045	100.0	9,045	9,045	3,393	
26	H54	2.7725	26	0	9,045	100.0	9,045	9,045	3,262	
27	H55	2.8834	27	0	9,045	100.0	9,045	9,045	3,137	
28	H56	2.9987	28	0	9,045	100.0	9,045	9,045	3,016	
29	H57	3.1187	29	0	9,045	100.0	9,045	9,045	2,900	
30	H58	3.2434	30	0	9,045	100.0	9,045	9,045	2,789	
31	H59	3.3731	31	0	9,045	100.0	9,045	9,045	2,682	
32	H60	3.5081	32	0	9,045	100.0	9,045	9,045	2,578	
33	H61	3.6484	33	0	9,045	100.0	9,045	9,045	2,479	
34	H62	3.7943	34	0	9,045	100.0	9,045	9,045	2,384	
35	H63	3.9461	35	0	9,045	100.0	9,045	9,045	2,292	
36	H64	4.1039	36	0	9,045	100.0	9,045	9,045	2,204	
37	H65	4.2681	37	0	9,045	100.0	9,045	9,045	2,119	
38	H66	4.4388	38	0	9,045	100.0	9,045	9,045	2,038	
39	H67	4.6164	39	0	9,045	100.0	9,045	9,045	1,959	
40	H68	4.8010	40	0	9,045	100.0	9,045	9,045	1,884	
41	H69	4.9931	41	0	9,045	100.0	9,045	9,045	1,811	
42	H70	5.1928	42	0	9,045	100.0	9,045	9,045	1,742	
43	H71	5.4005	43	0	9,045	100.0	9,045	9,045	1,675	
44	H72	5.6165	44	0	9,045	100.0	9,045	9,045	1,610	
45	H73	5.8412	45	0	9,045	100.0	9,045	9,045	1,548	
46	H74	6.0748	46	0	9,045	100.0	9,045	9,045	1,489	
47	H75	6.3178	47	0	9,045	100.0	9,045	9,045	1,432	
48	H76	6.5705	48	0	9,045	100.0	9,045	9,045	1,377	
49	H77	6.8333	49	0	9,045	100.0	9,045	9,045	1,324	
合計（総便益額）									154,016	

※経過年は評価年からの年数。

(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（暗渠排水）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	2,699	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	2,699	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	2,699	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	2,699	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	2,699	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	2,699	0.0	0	0	0	
7	H35	1.3159	7	0	2,699	0.0	0	0	0	
8	H36	1.3686	8	0	2,699	0.0	0	0	0	
9	H37	1.4233	9	0	2,699	56.0	1,511	1,511	1,062	
10	H38	1.4802	10	0	2,699	100.0	2,699	2,699	1,823	
11	H39	1.5395	11	0	2,699	100.0	2,699	2,699	1,753	
12	H40	1.6010	12	0	2,699	100.0	2,699	2,699	1,686	
13	H41	1.6651	13	0	2,699	100.0	2,699	2,699	1,621	
14	H42	1.7317	14	0	2,699	100.0	2,699	2,699	1,559	
15	H43	1.8009	15	0	2,699	100.0	2,699	2,699	1,499	
16	H44	1.8730	16	0	2,699	100.0	2,699	2,699	1,441	
17	H45	1.9479	17	0	2,699	100.0	2,699	2,699	1,386	
18	H46	2.0258	18	0	2,699	100.0	2,699	2,699	1,332	
19	H47	2.1068	19	0	2,699	100.0	2,699	2,699	1,281	
20	H48	2.1911	20	0	2,699	100.0	2,699	2,699	1,232	
21	H49	2.2788	21	0	2,699	100.0	2,699	2,699	1,184	
22	H50	2.3699	22	0	2,699	100.0	2,699	2,699	1,139	
23	H51	2.4647	23	0	2,699	100.0	2,699	2,699	1,095	
24	H52	2.5633	24	0	2,699	100.0	2,699	2,699	1,053	
25	H53	2.6658	25	0	2,699	100.0	2,699	2,699	1,012	
26	H54	2.7725	26	0	2,699	100.0	2,699	2,699	973	
27	H55	2.8834	27	0	2,699	100.0	2,699	2,699	936	
28	H56	2.9987	28	0	2,699	100.0	2,699	2,699	900	
29	H57	3.1187	29	0	2,699	100.0	2,699	2,699	865	
30	H58	3.2434	30	0	2,699	100.0	2,699	2,699	832	
31	H59	3.3731	31	0	2,699	100.0	2,699	2,699	800	
32	H60	3.5081	32	0	2,699	100.0	2,699	2,699	769	
33	H61	3.6484	33	0	2,699	100.0	2,699	2,699	740	
34	H62	3.7943	34	0	2,699	100.0	2,699	2,699	711	
35	H63	3.9461	35	0	2,699	100.0	2,699	2,699	684	
36	H64	4.1039	36	0	2,699	100.0	2,699	2,699	658	
37	H65	4.2681	37	0	2,699	100.0	2,699	2,699	632	
38	H66	4.4388	38	0	2,699	100.0	2,699	2,699	608	
39	H67	4.6164	39	0	2,699	100.0	2,699	2,699	585	
40	H68	4.8010	40	0	2,699	100.0	2,699	2,699	562	
41	H69	4.9931	41	0	2,699	100.0	2,699	2,699	541	
42	H70	5.1928	42	0	2,699	100.0	2,699	2,699	520	
43	H71	5.4005	43	0	2,699	100.0	2,699	2,699	500	
44	H72	5.6165	44	0	2,699	100.0	2,699	2,699	481	
45	H73	5.8412	45	0	2,699	100.0	2,699	2,699	462	
46	H74	6.0748	46	0	2,699	100.0	2,699	2,699	444	
47	H75	6.3178	47	0	2,699	100.0	2,699	2,699	427	
48	H76	6.5705	48	0	2,699	100.0	2,699	2,699	411	
49	H77	6.8333	49	0	2,699	100.0	2,699	2,699	395	
合計（総便益額）									38,594	

※経過年は評価年からの年数。

(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 (暗渠排水 心土破碎)						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 効果発生 割合 (%) ④ ⑤=③×④			計 年効果額 同割引後 (千円) ⑦=⑥÷①		
					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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	161	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	161	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	161	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	161	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	161	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	161	0.0	0	0	0	
7	H35	1.3159	7	0	161	0.0	0	0	0	
8	H36	1.3686	8	0	161	0.0	0	0	0	
9	H37	1.4233	9	0	161	56.0	90	90	63	
10	H38	1.4802	10	0	161	100.0	161	161	109	
11	H39	1.5395	11	0	161	100.0	161	161	105	
12	H40	1.6010	12	0	161	100.0	161	161	101	
13	H41	1.6651	13	0	161	100.0	161	161	97	
14	H42	1.7317	14	0	161	100.0	161	161	93	
15	H43	1.8009	15	0	161	100.0	161	161	89	
16	H44	1.8730	16	0	161	100.0	161	161	86	
17	H45	1.9479	17	0	161	100.0	161	161	83	
18	H46	2.0258	18	0	161	100.0	161	161	79	
19	H47	2.1068	19	0	161	100.0	161	161	76	
20	H48	2.1911	20	0	161	100.0	161	161	73	
21	H49	2.2788	21	0	161	100.0	161	161	71	
22	H50	2.3699	22	0	161	100.0	161	161	68	
23	H51	2.4647	23	0	161	100.0	161	161	65	
24	H52	2.5633	24	0	161	100.0	161	161	63	
25	H53	2.6658	25	0	161	100.0	161	161	60	
26	H54	2.7725	26	0	161	100.0	161	161	58	
27	H55	2.8834	27	0	161	100.0	161	161	56	
28	H56	2.9987	28	0	161	100.0	161	161	54	
29	H57	3.1187	29	0	161	100.0	161	161	52	
30	H58	3.2434	30	0	161	100.0	161	161	50	
31	H59	3.3731	31	0	161	100.0	161	161	48	
32	H60	3.5081	32	0	161	100.0	161	161	46	
33	H61	3.6484	33	0	161	100.0	161	161	44	
34	H62	3.7943	34	0	161	100.0	161	161	42	
35	H63	3.9461	35	0	161	100.0	161	161	41	
36	H64	4.1039	36	0	161	100.0	161	161	39	
37	H65	4.2681	37	0	161	100.0	161	161	38	
38	H66	4.4388	38	0	161	100.0	161	161	36	
39	H67	4.6164	39	0	161	100.0	161	161	35	
40	H68	4.8010	40	0	161	100.0	161	161	34	
41	H69	4.9931	41	0	161	100.0	161	161	32	
42	H70	5.1928	42	0	161	100.0	161	161	31	
43	H71	5.4005	43	0	161	100.0	161	161	30	
44	H72	5.6165	44	0	161	100.0	161	161	29	
45	H73	5.8412	45	0	161	100.0	161	161	28	
46	H74	6.0748	46	0	161	100.0	161	161	27	
47	H75	6.3178	47	0	161	100.0	161	161	25	
48	H76	6.5705	48	0	161	100.0	161	161	25	
49	H77	6.8333	49	0	161	100.0	161	161	24	
合計 (総便益額)									2,305	

※経過年は評価年からの年数。

(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（客土）						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	同引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	5,587	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	5,587	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	5,587	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	5,587	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	5,587	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	5,587	0.0	0	0	0	
7	H35	1.3159	7	0	5,587	0.0	0	0	0	
8	H36	1.3686	8	0	5,587	0.0	0	0	0	
9	H37	1.4233	9	0	5,587	50.0	2,794	2,794	1,963	
10	H38	1.4802	10	0	5,587	100.0	5,587	5,587	3,774	
11	H39	1.5395	11	0	5,587	100.0	5,587	5,587	3,629	
12	H40	1.6010	12	0	5,587	100.0	5,587	5,587	3,490	
13	H41	1.6651	13	0	5,587	100.0	5,587	5,587	3,355	
14	H42	1.7317	14	0	5,587	100.0	5,587	5,587	3,226	
15	H43	1.8009	15	0	5,587	100.0	5,587	5,587	3,102	
16	H44	1.8730	16	0	5,587	100.0	5,587	5,587	2,983	
17	H45	1.9479	17	0	5,587	100.0	5,587	5,587	2,868	
18	H46	2.0258	18	0	5,587	100.0	5,587	5,587	2,758	
19	H47	2.1068	19	0	5,587	100.0	5,587	5,587	2,652	
20	H48	2.1911	20	0	5,587	100.0	5,587	5,587	2,550	
21	H49	2.2788	21	0	5,587	100.0	5,587	5,587	2,452	
22	H50	2.3699	22	0	5,587	100.0	5,587	5,587	2,357	
23	H51	2.4647	23	0	5,587	100.0	5,587	5,587	2,267	
24	H52	2.5633	24	0	5,587	100.0	5,587	5,587	2,180	
25	H53	2.6658	25	0	5,587	100.0	5,587	5,587	2,096	
26	H54	2.7725	26	0	5,587	100.0	5,587	5,587	2,015	
27	H55	2.8834	27	0	5,587	100.0	5,587	5,587	1,938	
28	H56	2.9987	28	0	5,587	100.0	5,587	5,587	1,863	
29	H57	3.1187	29	0	5,587	100.0	5,587	5,587	1,791	
30	H58	3.2434	30	0	5,587	100.0	5,587	5,587	1,723	
31	H59	3.3731	31	0	5,587	100.0	5,587	5,587	1,656	
32	H60	3.5081	32	0	5,587	100.0	5,587	5,587	1,593	
33	H61	3.6484	33	0	5,587	100.0	5,587	5,587	1,531	
34	H62	3.7943	34	0	5,587	100.0	5,587	5,587	1,472	
35	H63	3.9461	35	0	5,587	100.0	5,587	5,587	1,416	
36	H64	4.1039	36	0	5,587	100.0	5,587	5,587	1,361	
37	H65	4.2681	37	0	5,587	100.0	5,587	5,587	1,309	
38	H66	4.4388	38	0	5,587	100.0	5,587	5,587	1,259	
39	H67	4.6164	39	0	5,587	100.0	5,587	5,587	1,210	
40	H68	4.8010	40	0	5,587	100.0	5,587	5,587	1,164	
41	H69	4.9931	41	0	5,587	100.0	5,587	5,587	1,119	
42	H70	5.1928	42	0	5,587	100.0	5,587	5,587	1,076	
43	H71	5.4005	43	0	5,587	100.0	5,587	5,587	1,035	
44	H72	5.6165	44	0	5,587	100.0	5,587	5,587	995	
45	H73	5.8412	45	0	5,587	100.0	5,587	5,587	956	
46	H74	6.0748	46	0	5,587	100.0	5,587	5,587	920	
47	H75	6.3178	47	0	5,587	100.0	5,587	5,587	884	
48	H76	6.5705	48	0	5,587	100.0	5,587	5,587	850	
49	H77	6.8333	49	0	5,587	100.0	5,587	5,587	818	
合計（総便益額）									79,656	

※経過年は評価年からの年数。

(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 (除礫)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	3,480	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	3,480	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	3,480	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	3,480	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	3,480	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	3,480	0.0	0	0	0	
7	H35	1.3159	7	0	3,480	0.0	0	0	0	
8	H36	1.3686	8	0	3,480	0.0	0	0	0	
9	H37	1.4233	9	0	3,480	50.0	1,740	1,740	1,223	
10	H38	1.4802	10	0	3,480	100.0	3,480	3,480	2,351	
11	H39	1.5395	11	0	3,480	100.0	3,480	3,480	2,260	
12	H40	1.6010	12	0	3,480	100.0	3,480	3,480	2,174	
13	H41	1.6651	13	0	3,480	100.0	3,480	3,480	2,090	
14	H42	1.7317	14	0	3,480	100.0	3,480	3,480	2,010	
15	H43	1.8009	15	0	3,480	100.0	3,480	3,480	1,932	
16	H44	1.8730	16	0	3,480	100.0	3,480	3,480	1,858	
17	H45	1.9479	17	0	3,480	100.0	3,480	3,480	1,787	
18	H46	2.0258	18	0	3,480	100.0	3,480	3,480	1,718	
19	H47	2.1068	19	0	3,480	100.0	3,480	3,480	1,652	
20	H48	2.1911	20	0	3,480	100.0	3,480	3,480	1,588	
21	H49	2.2788	21	0	3,480	100.0	3,480	3,480	1,527	
22	H50	2.3699	22	0	3,480	100.0	3,480	3,480	1,468	
23	H51	2.4647	23	0	3,480	100.0	3,480	3,480	1,412	
24	H52	2.5633	24	0	3,480	100.0	3,480	3,480	1,358	
25	H53	2.6658	25	0	3,480	100.0	3,480	3,480	1,305	
26	H54	2.7725	26	0	3,480	100.0	3,480	3,480	1,255	
27	H55	2.8834	27	0	3,480	100.0	3,480	3,480	1,207	
28	H56	2.9987	28	0	3,480	100.0	3,480	3,480	1,161	
29	H57	3.1187	29	0	3,480	100.0	3,480	3,480	1,116	
30	H58	3.2434	30	0	3,480	100.0	3,480	3,480	1,073	
31	H59	3.3731	31	0	3,480	100.0	3,480	3,480	1,032	
32	H60	3.5081	32	0	3,480	100.0	3,480	3,480	992	
33	H61	3.6484	33	0	3,480	100.0	3,480	3,480	954	
34	H62	3.7943	34	0	3,480	100.0	3,480	3,480	917	
35	H63	3.9461	35	0	3,480	100.0	3,480	3,480	882	
36	H64	4.1039	36	0	3,480	100.0	3,480	3,480	848	
37	H65	4.2681	37	0	3,480	100.0	3,480	3,480	815	
38	H66	4.4388	38	0	3,480	100.0	3,480	3,480	784	
39	H67	4.6164	39	0	3,480	100.0	3,480	3,480	754	
40	H68	4.8010	40	0	3,480	100.0	3,480	3,480	725	
41	H69	4.9931	41	0	3,480	100.0	3,480	3,480	697	
42	H70	5.1928	42	0	3,480	100.0	3,480	3,480	670	
43	H71	5.4005	43	0	3,480	100.0	3,480	3,480	644	
44	H72	5.6165	44	0	3,480	100.0	3,480	3,480	620	
45	H73	5.8412	45	0	3,480	100.0	3,480	3,480	596	
46	H74	6.0748	46	0	3,480	100.0	3,480	3,480	573	
47	H75	6.3178	47	0	3,480	100.0	3,480	3,480	551	
48	H76	6.5705	48	0	3,480	100.0	3,480	3,480	530	
49	H77	6.8333	49	0	3,480	100.0	3,480	3,480	509	
合計 (総便益額)									49,618	

※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)	品質向上効果（畑地かんがい施設）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	1,560	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	1,560	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	1,560	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	1,560	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	1,560	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	1,560	3.6	56	56	44	
7	H35	1.3159	7	0	1,560	3.6	56	56	43	
8	H36	1.3686	8	0	1,560	3.6	56	56	41	
9	H37	1.4233	9	0	1,560	3.6	56	56	39	
10	H38	1.4802	10	0	1,560	3.6	56	56	38	
11	H39	1.5395	11	0	1,560	100.0	1,560	1,560	1,013	
12	H40	1.6010	12	0	1,560	100.0	1,560	1,560	974	
13	H41	1.6651	13	0	1,560	100.0	1,560	1,560	937	
14	H42	1.7317	14	0	1,560	100.0	1,560	1,560	901	
15	H43	1.8009	15	0	1,560	100.0	1,560	1,560	866	
16	H44	1.8730	16	0	1,560	100.0	1,560	1,560	833	
17	H45	1.9479	17	0	1,560	100.0	1,560	1,560	801	
18	H46	2.0258	18	0	1,560	100.0	1,560	1,560	770	
19	H47	2.1068	19	0	1,560	100.0	1,560	1,560	740	
20	H48	2.1911	20	0	1,560	100.0	1,560	1,560	712	
21	H49	2.2788	21	0	1,560	100.0	1,560	1,560	685	
22	H50	2.3699	22	0	1,560	100.0	1,560	1,560	658	
23	H51	2.4647	23	0	1,560	100.0	1,560	1,560	633	
24	H52	2.5633	24	0	1,560	100.0	1,560	1,560	609	
25	H53	2.6658	25	0	1,560	100.0	1,560	1,560	585	
26	H54	2.7725	26	0	1,560	100.0	1,560	1,560	563	
27	H55	2.8834	27	0	1,560	100.0	1,560	1,560	541	
28	H56	2.9987	28	0	1,560	100.0	1,560	1,560	520	
29	H57	3.1187	29	0	1,560	100.0	1,560	1,560	500	
30	H58	3.2434	30	0	1,560	100.0	1,560	1,560	481	
31	H59	3.3731	31	0	1,560	100.0	1,560	1,560	462	
32	H60	3.5081	32	0	1,560	100.0	1,560	1,560	445	
33	H61	3.6484	33	0	1,560	100.0	1,560	1,560	428	
34	H62	3.7943	34	0	1,560	100.0	1,560	1,560	411	
35	H63	3.9461	35	0	1,560	100.0	1,560	1,560	395	
36	H64	4.1039	36	0	1,560	100.0	1,560	1,560	380	
37	H65	4.2681	37	0	1,560	100.0	1,560	1,560	366	
38	H66	4.4388	38	0	1,560	100.0	1,560	1,560	351	
39	H67	4.6164	39	0	1,560	100.0	1,560	1,560	338	
40	H68	4.8010	40	0	1,560	100.0	1,560	1,560	325	
41	H69	4.9931	41	0	1,560	100.0	1,560	1,560	312	
42	H70	5.1928	42	0	1,560	100.0	1,560	1,560	300	
43	H71	5.4005	43	0	1,560	100.0	1,560	1,560	289	
44	H72	5.6165	44	0	1,560	100.0	1,560	1,560	278	
45	H73	5.8412	45	0	1,560	100.0	1,560	1,560	267	
46	H74	6.0748	46	0	1,560	100.0	1,560	1,560	257	
47	H75	6.3178	47	0	1,560	100.0	1,560	1,560	247	
48	H76	6.5705	48	0	1,560	100.0	1,560	1,560	237	
49	H77	6.8333	49	0	1,560	100.0	1,560	1,560	228	
合計（総便益額）									20,843	

※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)	営農経費節減効果 (畑地かんがい施設)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	59,583	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	59,583	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	59,583	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	59,583	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	59,583	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	59,583	3.6	2,145	2,145	1,695	
7	H35	1.3159	7	0	59,583	3.6	2,145	2,145	1,630	
8	H36	1.3686	8	0	59,583	3.6	2,145	2,145	1,567	
9	H37	1.4233	9	0	59,583	3.6	2,145	2,145	1,507	
10	H38	1.4802	10	0	59,583	3.6	2,145	2,145	1,449	
11	H39	1.5395	11	0	59,583	100.0	59,583	59,583	38,703	
12	H40	1.6010	12	0	59,583	100.0	59,583	59,583	37,216	
13	H41	1.6651	13	0	59,583	100.0	59,583	59,583	35,783	
14	H42	1.7317	14	0	59,583	100.0	59,583	59,583	34,407	
15	H43	1.8009	15	0	59,583	100.0	59,583	59,583	33,085	
16	H44	1.8730	16	0	59,583	100.0	59,583	59,583	31,812	
17	H45	1.9479	17	0	59,583	100.0	59,583	59,583	30,588	
18	H46	2.0258	18	0	59,583	100.0	59,583	59,583	29,412	
19	H47	2.1068	19	0	59,583	100.0	59,583	59,583	28,281	
20	H48	2.1911	20	0	59,583	100.0	59,583	59,583	27,193	
21	H49	2.2788	21	0	59,583	100.0	59,583	59,583	26,147	
22	H50	2.3699	22	0	59,583	100.0	59,583	59,583	25,142	
23	H51	2.4647	23	0	59,583	100.0	59,583	59,583	24,175	
24	H52	2.5633	24	0	59,583	100.0	59,583	59,583	23,245	
25	H53	2.6658	25	0	59,583	100.0	59,583	59,583	22,351	
26	H54	2.7725	26	0	59,583	100.0	59,583	59,583	21,491	
27	H55	2.8834	27	0	59,583	100.0	59,583	59,583	20,664	
28	H56	2.9987	28	0	59,583	100.0	59,583	59,583	19,870	
29	H57	3.1187	29	0	59,583	100.0	59,583	59,583	19,105	
30	H58	3.2434	30	0	59,583	100.0	59,583	59,583	18,371	
31	H59	3.3731	31	0	59,583	100.0	59,583	59,583	17,664	
32	H60	3.5081	32	0	59,583	100.0	59,583	59,583	16,984	
33	H61	3.6484	33	0	59,583	100.0	59,583	59,583	16,331	
34	H62	3.7943	34	0	59,583	100.0	59,583	59,583	15,703	
35	H63	3.9461	35	0	59,583	100.0	59,583	59,583	15,099	
36	H64	4.1039	36	0	59,583	100.0	59,583	59,583	14,519	
37	H65	4.2681	37	0	59,583	100.0	59,583	59,583	13,960	
38	H66	4.4388	38	0	59,583	100.0	59,583	59,583	13,423	
39	H67	4.6164	39	0	59,583	100.0	59,583	59,583	12,907	
40	H68	4.8010	40	0	59,583	100.0	59,583	59,583	12,411	
41	H69	4.9931	41	0	59,583	100.0	59,583	59,583	11,933	
42	H70	5.1928	42	0	59,583	100.0	59,583	59,583	11,474	
43	H71	5.4005	43	0	59,583	100.0	59,583	59,583	11,033	
44	H72	5.6165	44	0	59,583	100.0	59,583	59,583	10,609	
45	H73	5.8412	45	0	59,583	100.0	59,583	59,583	10,200	
46	H74	6.0748	46	0	59,583	100.0	59,583	59,583	9,808	
47	H75	6.3178	47	0	59,583	100.0	59,583	59,583	9,431	
48	H76	6.5705	48	0	59,583	100.0	59,583	59,583	9,068	
49	H77	6.8333	49	0	59,583	100.0	59,583	59,583	8,720	
合計 (総便益額)									796,166	

※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)	営農経費節減効果（排水路）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	4,382	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	4,382	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	4,382	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	4,382	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	4,382	100.0	4,382	4,382	3,602	
6	H34	1.2653	6	0	4,382	100.0	4,382	4,382	3,463	
7	H35	1.3159	7	0	4,382	100.0	4,382	4,382	3,330	
8	H36	1.3686	8	0	4,382	100.0	4,382	4,382	3,202	
9	H37	1.4233	9	0	4,382	100.0	4,382	4,382	3,079	
10	H38	1.4802	10	0	4,382	100.0	4,382	4,382	2,960	
11	H39	1.5395	11	0	4,382	100.0	4,382	4,382	2,846	
12	H40	1.6010	12	0	4,382	100.0	4,382	4,382	2,737	
13	H41	1.6651	13	0	4,382	100.0	4,382	4,382	2,632	
14	H42	1.7317	14	0	4,382	100.0	4,382	4,382	2,530	
15	H43	1.8009	15	0	4,382	100.0	4,382	4,382	2,433	
16	H44	1.8730	16	0	4,382	100.0	4,382	4,382	2,340	
17	H45	1.9479	17	0	4,382	100.0	4,382	4,382	2,250	
18	H46	2.0258	18	0	4,382	100.0	4,382	4,382	2,163	
19	H47	2.1068	19	0	4,382	100.0	4,382	4,382	2,080	
20	H48	2.1911	20	0	4,382	100.0	4,382	4,382	2,000	
21	H49	2.2788	21	0	4,382	100.0	4,382	4,382	1,923	
22	H50	2.3699	22	0	4,382	100.0	4,382	4,382	1,849	
23	H51	2.4647	23	0	4,382	100.0	4,382	4,382	1,778	
24	H52	2.5633	24	0	4,382	100.0	4,382	4,382	1,710	
25	H53	2.6658	25	0	4,382	100.0	4,382	4,382	1,644	
26	H54	2.7725	26	0	4,382	100.0	4,382	4,382	1,581	
27	H55	2.8834	27	0	4,382	100.0	4,382	4,382	1,520	
28	H56	2.9987	28	0	4,382	100.0	4,382	4,382	1,461	
29	H57	3.1187	29	0	4,382	100.0	4,382	4,382	1,405	
30	H58	3.2434	30	0	4,382	100.0	4,382	4,382	1,351	
31	H59	3.3731	31	0	4,382	100.0	4,382	4,382	1,299	
32	H60	3.5081	32	0	4,382	100.0	4,382	4,382	1,249	
33	H61	3.6484	33	0	4,382	100.0	4,382	4,382	1,201	
34	H62	3.7943	34	0	4,382	100.0	4,382	4,382	1,155	
35	H63	3.9461	35	0	4,382	100.0	4,382	4,382	1,110	
36	H64	4.1039	36	0	4,382	100.0	4,382	4,382	1,068	
37	H65	4.2681	37	0	4,382	100.0	4,382	4,382	1,027	
38	H66	4.4388	38	0	4,382	100.0	4,382	4,382	987	
39	H67	4.6164	39	0	4,382	100.0	4,382	4,382	949	
40	H68	4.8010	40	0	4,382	100.0	4,382	4,382	913	
41	H69	4.9931	41	0	4,382	100.0	4,382	4,382	878	
42	H70	5.1928	42	0	4,382	100.0	4,382	4,382	844	
43	H71	5.4005	43	0	4,382	100.0	4,382	4,382	811	
44	H72	5.6165	44	0	4,382	100.0	4,382	4,382	780	
45	H73	5.8412	45	0	4,382	100.0	4,382	4,382	750	
46	H74	6.0748	46	0	4,382	100.0	4,382	4,382	721	
47	H75	6.3178	47	0	4,382	100.0	4,382	4,382	694	
48	H76	6.5705	48	0	4,382	100.0	4,382	4,382	667	
49	H77	6.8333	49	0	4,382	100.0	4,382	4,382	641	
合計（総便益額）									77,613	

※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)	営農経費節減効果 (区画整理 整地)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	3,395	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	3,395	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	3,395	12.3	418	418	372	
4	H32	1.1699	4	0	3,395	24.7	839	839	717	
5	H33	1.2167	5	0	3,395	38.7	1,314	1,314	1,080	
6	H34	1.2653	6	0	3,395	57.6	1,956	1,956	1,546	
7	H35	1.3159	7	0	3,395	76.5	2,597	2,597	1,974	
8	H36	1.3686	8	0	3,395	95.1	3,229	3,229	2,359	
9	H37	1.4233	9	0	3,395	100.0	3,395	3,395	2,385	
10	H38	1.4802	10	0	3,395	100.0	3,395	3,395	2,294	
11	H39	1.5395	11	0	3,395	100.0	3,395	3,395	2,205	
12	H40	1.6010	12	0	3,395	100.0	3,395	3,395	2,121	
13	H41	1.6651	13	0	3,395	100.0	3,395	3,395	2,039	
14	H42	1.7317	14	0	3,395	100.0	3,395	3,395	1,961	
15	H43	1.8009	15	0	3,395	100.0	3,395	3,395	1,885	
16	H44	1.8730	16	0	3,395	100.0	3,395	3,395	1,813	
17	H45	1.9479	17	0	3,395	100.0	3,395	3,395	1,743	
18	H46	2.0258	18	0	3,395	100.0	3,395	3,395	1,676	
19	H47	2.1068	19	0	3,395	100.0	3,395	3,395	1,611	
20	H48	2.1911	20	0	3,395	100.0	3,395	3,395	1,549	
21	H49	2.2788	21	0	3,395	100.0	3,395	3,395	1,490	
22	H50	2.3699	22	0	3,395	100.0	3,395	3,395	1,433	
23	H51	2.4647	23	0	3,395	100.0	3,395	3,395	1,377	
24	H52	2.5633	24	0	3,395	100.0	3,395	3,395	1,324	
25	H53	2.6658	25	0	3,395	100.0	3,395	3,395	1,274	
26	H54	2.7725	26	0	3,395	100.0	3,395	3,395	1,225	
27	H55	2.8834	27	0	3,395	100.0	3,395	3,395	1,177	
28	H56	2.9987	28	0	3,395	100.0	3,395	3,395	1,132	
29	H57	3.1187	29	0	3,395	100.0	3,395	3,395	1,089	
30	H58	3.2434	30	0	3,395	100.0	3,395	3,395	1,047	
31	H59	3.3731	31	0	3,395	100.0	3,395	3,395	1,006	
32	H60	3.5081	32	0	3,395	100.0	3,395	3,395	968	
33	H61	3.6484	33	0	3,395	100.0	3,395	3,395	931	
34	H62	3.7943	34	0	3,395	100.0	3,395	3,395	895	
35	H63	3.9461	35	0	3,395	100.0	3,395	3,395	860	
36	H64	4.1039	36	0	3,395	100.0	3,395	3,395	827	
37	H65	4.2681	37	0	3,395	100.0	3,395	3,395	795	
38	H66	4.4388	38	0	3,395	100.0	3,395	3,395	765	
39	H67	4.6164	39	0	3,395	100.0	3,395	3,395	735	
40	H68	4.8010	40	0	3,395	100.0	3,395	3,395	707	
41	H69	4.9931	41	0	3,395	100.0	3,395	3,395	680	
42	H70	5.1928	42	0	3,395	100.0	3,395	3,395	654	
43	H71	5.4005	43	0	3,395	100.0	3,395	3,395	629	
44	H72	5.6165	44	0	3,395	100.0	3,395	3,395	604	
45	H73	5.8412	45	0	3,395	100.0	3,395	3,395	581	
46	H74	6.0748	46	0	3,395	100.0	3,395	3,395	559	
47	H75	6.3178	47	0	3,395	100.0	3,395	3,395	537	
48	H76	6.5705	48	0	3,395	100.0	3,395	3,395	517	
49	H77	6.8333	49	0	3,395	100.0	3,395	3,395	497	
合計 (総便益額)									57,645	

※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)	営農経費節減効果 (区画整理 暗渠排水)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	8,819	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	8,819	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	8,819	13.1	1,155	1,155	1,027	
4	H32	1.1699	4	0	8,819	26.2	2,311	2,311	1,975	
5	H33	1.2167	5	0	8,819	42.0	3,704	3,704	3,044	
6	H34	1.2653	6	0	8,819	60.6	5,344	5,344	4,224	
7	H35	1.3159	7	0	8,819	79.1	6,976	6,976	5,301	
8	H36	1.3686	8	0	8,819	97.3	8,581	8,581	6,270	
9	H37	1.4233	9	0	8,819	100.0	8,819	8,819	6,196	
10	H38	1.4802	10	0	8,819	100.0	8,819	8,819	5,958	
11	H39	1.5395	11	0	8,819	100.0	8,819	8,819	5,728	
12	H40	1.6010	12	0	8,819	100.0	8,819	8,819	5,508	
13	H41	1.6651	13	0	8,819	100.0	8,819	8,819	5,296	
14	H42	1.7317	14	0	8,819	100.0	8,819	8,819	5,093	
15	H43	1.8009	15	0	8,819	100.0	8,819	8,819	4,897	
16	H44	1.8730	16	0	8,819	100.0	8,819	8,819	4,708	
17	H45	1.9479	17	0	8,819	100.0	8,819	8,819	4,527	
18	H46	2.0258	18	0	8,819	100.0	8,819	8,819	4,353	
19	H47	2.1068	19	0	8,819	100.0	8,819	8,819	4,186	
20	H48	2.1911	20	0	8,819	100.0	8,819	8,819	4,025	
21	H49	2.2788	21	0	8,819	100.0	8,819	8,819	3,870	
22	H50	2.3699	22	0	8,819	100.0	8,819	8,819	3,721	
23	H51	2.4647	23	0	8,819	100.0	8,819	8,819	3,578	
24	H52	2.5633	24	0	8,819	100.0	8,819	8,819	3,440	
25	H53	2.6658	25	0	8,819	100.0	8,819	8,819	3,308	
26	H54	2.7725	26	0	8,819	100.0	8,819	8,819	3,181	
27	H55	2.8834	27	0	8,819	100.0	8,819	8,819	3,059	
28	H56	2.9987	28	0	8,819	100.0	8,819	8,819	2,941	
29	H57	3.1187	29	0	8,819	100.0	8,819	8,819	2,828	
30	H58	3.2434	30	0	8,819	100.0	8,819	8,819	2,719	
31	H59	3.3731	31	0	8,819	100.0	8,819	8,819	2,615	
32	H60	3.5081	32	0	8,819	100.0	8,819	8,819	2,514	
33	H61	3.6484	33	0	8,819	100.0	8,819	8,819	2,417	
34	H62	3.7943	34	0	8,819	100.0	8,819	8,819	2,324	
35	H63	3.9461	35	0	8,819	100.0	8,819	8,819	2,235	
36	H64	4.1039	36	0	8,819	100.0	8,819	8,819	2,149	
37	H65	4.2681	37	0	8,819	100.0	8,819	8,819	2,066	
38	H66	4.4388	38	0	8,819	100.0	8,819	8,819	1,987	
39	H67	4.6164	39	0	8,819	100.0	8,819	8,819	1,910	
40	H68	4.8010	40	0	8,819	100.0	8,819	8,819	1,837	
41	H69	4.9931	41	0	8,819	100.0	8,819	8,819	1,766	
42	H70	5.1928	42	0	8,819	100.0	8,819	8,819	1,698	
43	H71	5.4005	43	0	8,819	100.0	8,819	8,819	1,633	
44	H72	5.6165	44	0	8,819	100.0	8,819	8,819	1,570	
45	H73	5.8412	45	0	8,819	100.0	8,819	8,819	1,510	
46	H74	6.0748	46	0	8,819	100.0	8,819	8,819	1,452	
47	H75	6.3178	47	0	8,819	100.0	8,819	8,819	1,396	
48	H76	6.5705	48	0	8,819	100.0	8,819	8,819	1,342	
49	H77	6.8333	49	0	8,819	100.0	8,819	8,819	1,291	
合計 (総便益額)									150,673	

※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)	営農経費節減効果 (区画整理 客土)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	72,224	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	72,224	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	72,224	12.6	9,100	9,100	8,090	
4	H32	1.1699	4	0	72,224	25.1	18,128	18,128	15,495	
5	H33	1.2167	5	0	72,224	40.8	29,467	29,467	24,219	
6	H34	1.2653	6	0	72,224	59.6	43,046	43,046	34,020	
7	H35	1.3159	7	0	72,224	78.2	56,479	56,479	42,920	
8	H36	1.3686	8	0	72,224	96.9	69,985	69,985	51,136	
9	H37	1.4233	9	0	72,224	100.0	72,224	72,224	50,744	
10	H38	1.4802	10	0	72,224	100.0	72,224	72,224	48,793	
11	H39	1.5395	11	0	72,224	100.0	72,224	72,224	46,914	
12	H40	1.6010	12	0	72,224	100.0	72,224	72,224	45,112	
13	H41	1.6651	13	0	72,224	100.0	72,224	72,224	43,375	
14	H42	1.7317	14	0	72,224	100.0	72,224	72,224	41,707	
15	H43	1.8009	15	0	72,224	100.0	72,224	72,224	40,104	
16	H44	1.8730	16	0	72,224	100.0	72,224	72,224	38,561	
17	H45	1.9479	17	0	72,224	100.0	72,224	72,224	37,078	
18	H46	2.0258	18	0	72,224	100.0	72,224	72,224	35,652	
19	H47	2.1068	19	0	72,224	100.0	72,224	72,224	34,281	
20	H48	2.1911	20	0	72,224	100.0	72,224	72,224	32,962	
21	H49	2.2788	21	0	72,224	100.0	72,224	72,224	31,694	
22	H50	2.3699	22	0	72,224	100.0	72,224	72,224	30,476	
23	H51	2.4647	23	0	72,224	100.0	72,224	72,224	29,303	
24	H52	2.5633	24	0	72,224	100.0	72,224	72,224	28,176	
25	H53	2.6658	25	0	72,224	100.0	72,224	72,224	27,093	
26	H54	2.7725	26	0	72,224	100.0	72,224	72,224	26,050	
27	H55	2.8834	27	0	72,224	100.0	72,224	72,224	25,048	
28	H56	2.9987	28	0	72,224	100.0	72,224	72,224	24,085	
29	H57	3.1187	29	0	72,224	100.0	72,224	72,224	23,158	
30	H58	3.2434	30	0	72,224	100.0	72,224	72,224	22,268	
31	H59	3.3731	31	0	72,224	100.0	72,224	72,224	21,412	
32	H60	3.5081	32	0	72,224	100.0	72,224	72,224	20,588	
33	H61	3.6484	33	0	72,224	100.0	72,224	72,224	19,796	
34	H62	3.7943	34	0	72,224	100.0	72,224	72,224	19,035	
35	H63	3.9461	35	0	72,224	100.0	72,224	72,224	18,303	
36	H64	4.1039	36	0	72,224	100.0	72,224	72,224	17,599	
37	H65	4.2681	37	0	72,224	100.0	72,224	72,224	16,922	
38	H66	4.4388	38	0	72,224	100.0	72,224	72,224	16,271	
39	H67	4.6164	39	0	72,224	100.0	72,224	72,224	15,645	
40	H68	4.8010	40	0	72,224	100.0	72,224	72,224	15,044	
41	H69	4.9931	41	0	72,224	100.0	72,224	72,224	14,465	
42	H70	5.1928	42	0	72,224	100.0	72,224	72,224	13,908	
43	H71	5.4005	43	0	72,224	100.0	72,224	72,224	13,374	
44	H72	5.6165	44	0	72,224	100.0	72,224	72,224	12,859	
45	H73	5.8412	45	0	72,224	100.0	72,224	72,224	12,365	
46	H74	6.0748	46	0	72,224	100.0	72,224	72,224	11,889	
47	H75	6.3178	47	0	72,224	100.0	72,224	72,224	11,432	
48	H76	6.5705	48	0	72,224	100.0	72,224	72,224	10,992	
49	H77	6.8333	49	0	72,224	100.0	72,224	72,224	10,569	
合計 (総便益額)									1,230,982	

※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)	営農経費節減効果 (区画整理 除礫)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	24,099	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	24,099	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	24,099	12.4	2,988	2,988	2,656	
4	H32	1.1699	4	0	24,099	24.7	5,952	5,952	5,088	
5	H33	1.2167	5	0	24,099	40.3	9,712	9,712	7,982	
6	H34	1.2653	6	0	24,099	59.1	14,243	14,243	11,257	
7	H35	1.3159	7	0	24,099	77.9	18,773	18,773	14,266	
8	H36	1.3686	8	0	24,099	96.8	23,328	23,328	17,045	
9	H37	1.4233	9	0	24,099	100.0	24,099	24,099	16,932	
10	H38	1.4802	10	0	24,099	100.0	24,099	24,099	16,281	
11	H39	1.5395	11	0	24,099	100.0	24,099	24,099	15,654	
12	H40	1.6010	12	0	24,099	100.0	24,099	24,099	15,052	
13	H41	1.6651	13	0	24,099	100.0	24,099	24,099	14,473	
14	H42	1.7317	14	0	24,099	100.0	24,099	24,099	13,916	
15	H43	1.8009	15	0	24,099	100.0	24,099	24,099	13,382	
16	H44	1.8730	16	0	24,099	100.0	24,099	24,099	12,867	
17	H45	1.9479	17	0	24,099	100.0	24,099	24,099	12,372	
18	H46	2.0258	18	0	24,099	100.0	24,099	24,099	11,896	
19	H47	2.1068	19	0	24,099	100.0	24,099	24,099	11,439	
20	H48	2.1911	20	0	24,099	100.0	24,099	24,099	10,999	
21	H49	2.2788	21	0	24,099	100.0	24,099	24,099	10,575	
22	H50	2.3699	22	0	24,099	100.0	24,099	24,099	10,169	
23	H51	2.4647	23	0	24,099	100.0	24,099	24,099	9,778	
24	H52	2.5633	24	0	24,099	100.0	24,099	24,099	9,402	
25	H53	2.6658	25	0	24,099	100.0	24,099	24,099	9,040	
26	H54	2.7725	26	0	24,099	100.0	24,099	24,099	8,692	
27	H55	2.8834	27	0	24,099	100.0	24,099	24,099	8,358	
28	H56	2.9987	28	0	24,099	100.0	24,099	24,099	8,036	
29	H57	3.1187	29	0	24,099	100.0	24,099	24,099	7,727	
30	H58	3.2434	30	0	24,099	100.0	24,099	24,099	7,430	
31	H59	3.3731	31	0	24,099	100.0	24,099	24,099	7,144	
32	H60	3.5081	32	0	24,099	100.0	24,099	24,099	6,870	
33	H61	3.6484	33	0	24,099	100.0	24,099	24,099	6,605	
34	H62	3.7943	34	0	24,099	100.0	24,099	24,099	6,351	
35	H63	3.9461	35	0	24,099	100.0	24,099	24,099	6,107	
36	H64	4.1039	36	0	24,099	100.0	24,099	24,099	5,872	
37	H65	4.2681	37	0	24,099	100.0	24,099	24,099	5,646	
38	H66	4.4388	38	0	24,099	100.0	24,099	24,099	5,429	
39	H67	4.6164	39	0	24,099	100.0	24,099	24,099	5,220	
40	H68	4.8010	40	0	24,099	100.0	24,099	24,099	5,020	
41	H69	4.9931	41	0	24,099	100.0	24,099	24,099	4,826	
42	H70	5.1928	42	0	24,099	100.0	24,099	24,099	4,641	
43	H71	5.4005	43	0	24,099	100.0	24,099	24,099	4,462	
44	H72	5.6165	44	0	24,099	100.0	24,099	24,099	4,291	
45	H73	5.8412	45	0	24,099	100.0	24,099	24,099	4,126	
46	H74	6.0748	46	0	24,099	100.0	24,099	24,099	3,967	
47	H75	6.3178	47	0	24,099	100.0	24,099	24,099	3,814	
48	H76	6.5705	48	0	24,099	100.0	24,099	24,099	3,668	
49	H77	6.8333	49	0	24,099	100.0	24,099	24,099	3,527	
合計 (総便益額)									410,350	

※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)	営農経費節減効果（暗渠排水）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	2,351	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	2,351	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	2,351	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	2,351	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	2,351	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	2,351	0.0	0	0	0	
7	H35	1.3159	7	0	2,351	0.0	0	0	0	
8	H36	1.3686	8	0	2,351	0.0	0	0	0	
9	H37	1.4233	9	0	2,351	56.0	1,317	1,317	925	
10	H38	1.4802	10	0	2,351	100.0	2,351	2,351	1,588	
11	H39	1.5395	11	0	2,351	100.0	2,351	2,351	1,527	
12	H40	1.6010	12	0	2,351	100.0	2,351	2,351	1,468	
13	H41	1.6651	13	0	2,351	100.0	2,351	2,351	1,412	
14	H42	1.7317	14	0	2,351	100.0	2,351	2,351	1,358	
15	H43	1.8009	15	0	2,351	100.0	2,351	2,351	1,305	
16	H44	1.8730	16	0	2,351	100.0	2,351	2,351	1,255	
17	H45	1.9479	17	0	2,351	100.0	2,351	2,351	1,207	
18	H46	2.0258	18	0	2,351	100.0	2,351	2,351	1,161	
19	H47	2.1068	19	0	2,351	100.0	2,351	2,351	1,116	
20	H48	2.1911	20	0	2,351	100.0	2,351	2,351	1,073	
21	H49	2.2788	21	0	2,351	100.0	2,351	2,351	1,032	
22	H50	2.3699	22	0	2,351	100.0	2,351	2,351	992	
23	H51	2.4647	23	0	2,351	100.0	2,351	2,351	954	
24	H52	2.5633	24	0	2,351	100.0	2,351	2,351	917	
25	H53	2.6658	25	0	2,351	100.0	2,351	2,351	882	
26	H54	2.7725	26	0	2,351	100.0	2,351	2,351	848	
27	H55	2.8834	27	0	2,351	100.0	2,351	2,351	815	
28	H56	2.9987	28	0	2,351	100.0	2,351	2,351	784	
29	H57	3.1187	29	0	2,351	100.0	2,351	2,351	754	
30	H58	3.2434	30	0	2,351	100.0	2,351	2,351	725	
31	H59	3.3731	31	0	2,351	100.0	2,351	2,351	697	
32	H60	3.5081	32	0	2,351	100.0	2,351	2,351	670	
33	H61	3.6484	33	0	2,351	100.0	2,351	2,351	644	
34	H62	3.7943	34	0	2,351	100.0	2,351	2,351	620	
35	H63	3.9461	35	0	2,351	100.0	2,351	2,351	596	
36	H64	4.1039	36	0	2,351	100.0	2,351	2,351	573	
37	H65	4.2681	37	0	2,351	100.0	2,351	2,351	551	
38	H66	4.4388	38	0	2,351	100.0	2,351	2,351	530	
39	H67	4.6164	39	0	2,351	100.0	2,351	2,351	509	
40	H68	4.8010	40	0	2,351	100.0	2,351	2,351	490	
41	H69	4.9931	41	0	2,351	100.0	2,351	2,351	471	
42	H70	5.1928	42	0	2,351	100.0	2,351	2,351	453	
43	H71	5.4005	43	0	2,351	100.0	2,351	2,351	435	
44	H72	5.6165	44	0	2,351	100.0	2,351	2,351	419	
45	H73	5.8412	45	0	2,351	100.0	2,351	2,351	402	
46	H74	6.0748	46	0	2,351	100.0	2,351	2,351	387	
47	H75	6.3178	47	0	2,351	100.0	2,351	2,351	372	
48	H76	6.5705	48	0	2,351	100.0	2,351	2,351	358	
49	H77	6.8333	49	0	2,351	100.0	2,351	2,351	344	
合計（総便益額）									33,619	

※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)	営農経費節減効果 (暗渠排水 心土破碎)						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 効果発生割合 年発生効果額 (千円) (%) (千円) ③ ④ ⑤=③×④			計 年効果額 同左後 (千円) (千円) ⑥=②+⑤ ⑦=⑥÷①		
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	169	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	169	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	169	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	169	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	169	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	169	0.0	0	0	0	
7	H35	1.3159	7	0	169	0.0	0	0	0	
8	H36	1.3686	8	0	169	0.0	0	0	0	
9	H37	1.4233	9	0	169	56.0	95	95	67	
10	H38	1.4802	10	0	169	100.0	169	169	114	
11	H39	1.5395	11	0	169	100.0	169	169	110	
12	H40	1.6010	12	0	169	100.0	169	169	106	
13	H41	1.6651	13	0	169	100.0	169	169	101	
14	H42	1.7317	14	0	169	100.0	169	169	98	
15	H43	1.8009	15	0	169	100.0	169	169	94	
16	H44	1.8730	16	0	169	100.0	169	169	90	
17	H45	1.9479	17	0	169	100.0	169	169	87	
18	H46	2.0258	18	0	169	100.0	169	169	83	
19	H47	2.1068	19	0	169	100.0	169	169	80	
20	H48	2.1911	20	0	169	100.0	169	169	77	
21	H49	2.2788	21	0	169	100.0	169	169	74	
22	H50	2.3699	22	0	169	100.0	169	169	71	
23	H51	2.4647	23	0	169	100.0	169	169	69	
24	H52	2.5633	24	0	169	100.0	169	169	66	
25	H53	2.6658	25	0	169	100.0	169	169	63	
26	H54	2.7725	26	0	169	100.0	169	169	61	
27	H55	2.8834	27	0	169	100.0	169	169	59	
28	H56	2.9987	28	0	169	100.0	169	169	56	
29	H57	3.1187	29	0	169	100.0	169	169	54	
30	H58	3.2434	30	0	169	100.0	169	169	52	
31	H59	3.3731	31	0	169	100.0	169	169	50	
32	H60	3.5081	32	0	169	100.0	169	169	48	
33	H61	3.6484	33	0	169	100.0	169	169	46	
34	H62	3.7943	34	0	169	100.0	169	169	45	
35	H63	3.9461	35	0	169	100.0	169	169	43	
36	H64	4.1039	36	0	169	100.0	169	169	41	
37	H65	4.2681	37	0	169	100.0	169	169	40	
38	H66	4.4388	38	0	169	100.0	169	169	38	
39	H67	4.6164	39	0	169	100.0	169	169	37	
40	H68	4.8010	40	0	169	100.0	169	169	35	
41	H69	4.9931	41	0	169	100.0	169	169	34	
42	H70	5.1928	42	0	169	100.0	169	169	33	
43	H71	5.4005	43	0	169	100.0	169	169	31	
44	H72	5.6165	44	0	169	100.0	169	169	30	
45	H73	5.8412	45	0	169	100.0	169	169	29	
46	H74	6.0748	46	0	169	100.0	169	169	28	
47	H75	6.3178	47	0	169	100.0	169	169	27	
48	H76	6.5705	48	0	169	100.0	169	169	26	
49	H77	6.8333	49	0	169	100.0	169	169	25	
合計 (総便益額)									2,418	

※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)	営農経費節減効果（客土）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	19,584	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	19,584	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	19,584	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	19,584	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	19,584	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	19,584	0.0	0	0	0	
7	H35	1.3159	7	0	19,584	0.0	0	0	0	
8	H36	1.3686	8	0	19,584	0.0	0	0	0	
9	H37	1.4233	9	0	19,584	50.0	9,792	9,792	6,880	
10	H38	1.4802	10	0	19,584	100.0	19,584	19,584	13,231	
11	H39	1.5395	11	0	19,584	100.0	19,584	19,584	12,721	
12	H40	1.6010	12	0	19,584	100.0	19,584	19,584	12,232	
13	H41	1.6651	13	0	19,584	100.0	19,584	19,584	11,761	
14	H42	1.7317	14	0	19,584	100.0	19,584	19,584	11,309	
15	H43	1.8009	15	0	19,584	100.0	19,584	19,584	10,875	
16	H44	1.8730	16	0	19,584	100.0	19,584	19,584	10,456	
17	H45	1.9479	17	0	19,584	100.0	19,584	19,584	10,054	
18	H46	2.0258	18	0	19,584	100.0	19,584	19,584	9,667	
19	H47	2.1068	19	0	19,584	100.0	19,584	19,584	9,296	
20	H48	2.1911	20	0	19,584	100.0	19,584	19,584	8,938	
21	H49	2.2788	21	0	19,584	100.0	19,584	19,584	8,594	
22	H50	2.3699	22	0	19,584	100.0	19,584	19,584	8,264	
23	H51	2.4647	23	0	19,584	100.0	19,584	19,584	7,946	
24	H52	2.5633	24	0	19,584	100.0	19,584	19,584	7,640	
25	H53	2.6658	25	0	19,584	100.0	19,584	19,584	7,346	
26	H54	2.7725	26	0	19,584	100.0	19,584	19,584	7,064	
27	H55	2.8834	27	0	19,584	100.0	19,584	19,584	6,792	
28	H56	2.9987	28	0	19,584	100.0	19,584	19,584	6,531	
29	H57	3.1187	29	0	19,584	100.0	19,584	19,584	6,280	
30	H58	3.2434	30	0	19,584	100.0	19,584	19,584	6,038	
31	H59	3.3731	31	0	19,584	100.0	19,584	19,584	5,806	
32	H60	3.5081	32	0	19,584	100.0	19,584	19,584	5,583	
33	H61	3.6484	33	0	19,584	100.0	19,584	19,584	5,368	
34	H62	3.7943	34	0	19,584	100.0	19,584	19,584	5,161	
35	H63	3.9461	35	0	19,584	100.0	19,584	19,584	4,963	
36	H64	4.1039	36	0	19,584	100.0	19,584	19,584	4,772	
37	H65	4.2681	37	0	19,584	100.0	19,584	19,584	4,588	
38	H66	4.4388	38	0	19,584	100.0	19,584	19,584	4,412	
39	H67	4.6164	39	0	19,584	100.0	19,584	19,584	4,242	
40	H68	4.8010	40	0	19,584	100.0	19,584	19,584	4,079	
41	H69	4.9931	41	0	19,584	100.0	19,584	19,584	3,922	
42	H70	5.1928	42	0	19,584	100.0	19,584	19,584	3,771	
43	H71	5.4005	43	0	19,584	100.0	19,584	19,584	3,626	
44	H72	5.6165	44	0	19,584	100.0	19,584	19,584	3,487	
45	H73	5.8412	45	0	19,584	100.0	19,584	19,584	3,353	
46	H74	6.0748	46	0	19,584	100.0	19,584	19,584	3,224	
47	H75	6.3178	47	0	19,584	100.0	19,584	19,584	3,100	
48	H76	6.5705	48	0	19,584	100.0	19,584	19,584	2,981	
49	H77	6.8333	49	0	19,584	100.0	19,584	19,584	2,866	
合計（総便益額）									279,219	

※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)	営農経費節減効果 (除礫)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	9,240	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	9,240	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	9,240	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	9,240	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	9,240	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	9,240	0.0	0	0	0	
7	H35	1.3159	7	0	9,240	0.0	0	0	0	
8	H36	1.3686	8	0	9,240	0.0	0	0	0	
9	H37	1.4233	9	0	9,240	50.0	4,620	4,620	3,246	
10	H38	1.4802	10	0	9,240	100.0	9,240	9,240	6,242	
11	H39	1.5395	11	0	9,240	100.0	9,240	9,240	6,002	
12	H40	1.6010	12	0	9,240	100.0	9,240	9,240	5,771	
13	H41	1.6651	13	0	9,240	100.0	9,240	9,240	5,549	
14	H42	1.7317	14	0	9,240	100.0	9,240	9,240	5,336	
15	H43	1.8009	15	0	9,240	100.0	9,240	9,240	5,131	
16	H44	1.8730	16	0	9,240	100.0	9,240	9,240	4,933	
17	H45	1.9479	17	0	9,240	100.0	9,240	9,240	4,744	
18	H46	2.0258	18	0	9,240	100.0	9,240	9,240	4,561	
19	H47	2.1068	19	0	9,240	100.0	9,240	9,240	4,386	
20	H48	2.1911	20	0	9,240	100.0	9,240	9,240	4,217	
21	H49	2.2788	21	0	9,240	100.0	9,240	9,240	4,055	
22	H50	2.3699	22	0	9,240	100.0	9,240	9,240	3,899	
23	H51	2.4647	23	0	9,240	100.0	9,240	9,240	3,749	
24	H52	2.5633	24	0	9,240	100.0	9,240	9,240	3,605	
25	H53	2.6658	25	0	9,240	100.0	9,240	9,240	3,466	
26	H54	2.7725	26	0	9,240	100.0	9,240	9,240	3,333	
27	H55	2.8834	27	0	9,240	100.0	9,240	9,240	3,205	
28	H56	2.9987	28	0	9,240	100.0	9,240	9,240	3,081	
29	H57	3.1187	29	0	9,240	100.0	9,240	9,240	2,963	
30	H58	3.2434	30	0	9,240	100.0	9,240	9,240	2,849	
31	H59	3.3731	31	0	9,240	100.0	9,240	9,240	2,739	
32	H60	3.5081	32	0	9,240	100.0	9,240	9,240	2,634	
33	H61	3.6484	33	0	9,240	100.0	9,240	9,240	2,533	
34	H62	3.7943	34	0	9,240	100.0	9,240	9,240	2,435	
35	H63	3.9461	35	0	9,240	100.0	9,240	9,240	2,342	
36	H64	4.1039	36	0	9,240	100.0	9,240	9,240	2,252	
37	H65	4.2681	37	0	9,240	100.0	9,240	9,240	2,165	
38	H66	4.4388	38	0	9,240	100.0	9,240	9,240	2,082	
39	H67	4.6164	39	0	9,240	100.0	9,240	9,240	2,002	
40	H68	4.8010	40	0	9,240	100.0	9,240	9,240	1,925	
41	H69	4.9931	41	0	9,240	100.0	9,240	9,240	1,851	
42	H70	5.1928	42	0	9,240	100.0	9,240	9,240	1,779	
43	H71	5.4005	43	0	9,240	100.0	9,240	9,240	1,711	
44	H72	5.6165	44	0	9,240	100.0	9,240	9,240	1,645	
45	H73	5.8412	45	0	9,240	100.0	9,240	9,240	1,582	
46	H74	6.0748	46	0	9,240	100.0	9,240	9,240	1,521	
47	H75	6.3178	47	0	9,240	100.0	9,240	9,240	1,463	
48	H76	6.5705	48	0	9,240	100.0	9,240	9,240	1,406	
49	H77	6.8333	49	0	9,240	100.0	9,240	9,240	1,352	
合計 (総便益額)									131,742	

※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) [†] ① 0.04	経 過 年 (t)	維持管理費節減効果 (畑地かんがい施設)						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	△ 358	△ 3,338	0.0	0	△ 358	△ 344	
2	H30	1.0816	2	△ 358	△ 3,338	0.0	0	△ 358	△ 331	
3	H31	1.1249	3	△ 358	△ 3,338	0.0	0	△ 358	△ 318	
4	H32	1.1699	4	△ 358	△ 3,338	0.0	0	△ 358	△ 306	
5	H33	1.2167	5	△ 358	△ 3,338	0.0	0	△ 358	△ 294	
6	H34	1.2653	6	△ 358	△ 3,338	3.6	△ 120	△ 478	△ 378	
7	H35	1.3159	7	△ 358	△ 3,338	3.6	△ 120	△ 478	△ 363	
8	H36	1.3686	8	△ 358	△ 3,338	3.6	△ 120	△ 478	△ 349	
9	H37	1.4233	9	△ 358	△ 3,338	3.6	△ 120	△ 478	△ 336	
10	H38	1.4802	10	△ 358	△ 3,338	3.6	△ 120	△ 478	△ 323	
11	H39	1.5395	11	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 2,401	
12	H40	1.6010	12	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 2,309	
13	H41	1.6651	13	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 2,220	
14	H42	1.7317	14	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 2,134	
15	H43	1.8009	15	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 2,052	
16	H44	1.8730	16	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 1,973	
17	H45	1.9479	17	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 1,897	
18	H46	2.0258	18	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 1,824	
19	H47	2.1068	19	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 1,754	
20	H48	2.1911	20	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 1,687	
21	H49	2.2788	21	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 1,622	
22	H50	2.3699	22	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 1,560	
23	H51	2.4647	23	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 1,500	
24	H52	2.5633	24	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 1,442	
25	H53	2.6658	25	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 1,386	
26	H54	2.7725	26	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 1,333	
27	H55	2.8834	27	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 1,282	
28	H56	2.9987	28	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 1,233	
29	H57	3.1187	29	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 1,185	
30	H58	3.2434	30	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 1,140	
31	H59	3.3731	31	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 1,096	
32	H60	3.5081	32	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 1,054	
33	H61	3.6484	33	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 1,013	
34	H62	3.7943	34	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 974	
35	H63	3.9461	35	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 937	
36	H64	4.1039	36	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 901	
37	H65	4.2681	37	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 866	
38	H66	4.4388	38	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 833	
39	H67	4.6164	39	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 801	
40	H68	4.8010	40	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 770	
41	H69	4.9931	41	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 740	
42	H70	5.1928	42	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 712	
43	H71	5.4005	43	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 684	
44	H72	5.6165	44	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 658	
45	H73	5.8412	45	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 633	
46	H74	6.0748	46	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 608	
47	H75	6.3178	47	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 585	
48	H76	6.5705	48	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 563	
49	H77	6.8333	49	△ 358	△ 3,338	100.0	△ 3,338	△ 3,696	△ 541	
合計 (総便益額)									△ 52,245	

※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)	維持管理費節減効果（排水路）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	△ 7,447	5,419	0.0	0	△ 7,447	△ 7,161	
2	H30	1.0816	2	△ 7,447	5,419	0.0	0	△ 7,447	△ 6,885	
3	H31	1.1249	3	△ 7,447	5,419	0.0	0	△ 7,447	△ 6,620	
4	H32	1.1699	4	△ 7,447	5,419	0.0	0	△ 7,447	△ 6,366	
5	H33	1.2167	5	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 1,667	
6	H34	1.2653	6	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 1,603	
7	H35	1.3159	7	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 1,541	
8	H36	1.3686	8	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 1,482	
9	H37	1.4233	9	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 1,425	
10	H38	1.4802	10	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 1,370	
11	H39	1.5395	11	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 1,317	
12	H40	1.6010	12	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 1,267	
13	H41	1.6651	13	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 1,218	
14	H42	1.7317	14	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 1,171	
15	H43	1.8009	15	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 1,126	
16	H44	1.8730	16	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 1,083	
17	H45	1.9479	17	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 1,041	
18	H46	2.0258	18	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 1,001	
19	H47	2.1068	19	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 963	
20	H48	2.1911	20	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 926	
21	H49	2.2788	21	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 890	
22	H50	2.3699	22	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 856	
23	H51	2.4647	23	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 823	
24	H52	2.5633	24	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 791	
25	H53	2.6658	25	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 761	
26	H54	2.7725	26	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 731	
27	H55	2.8834	27	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 703	
28	H56	2.9987	28	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 676	
29	H57	3.1187	29	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 650	
30	H58	3.2434	30	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 625	
31	H59	3.3731	31	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 601	
32	H60	3.5081	32	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 578	
33	H61	3.6484	33	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 556	
34	H62	3.7943	34	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 534	
35	H63	3.9461	35	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 514	
36	H64	4.1039	36	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 494	
37	H65	4.2681	37	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 475	
38	H66	4.4388	38	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 457	
39	H67	4.6164	39	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 439	
40	H68	4.8010	40	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 422	
41	H69	4.9931	41	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 406	
42	H70	5.1928	42	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 391	
43	H71	5.4005	43	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 376	
44	H72	5.6165	44	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 361	
45	H73	5.8412	45	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 347	
46	H74	6.0748	46	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 334	
47	H75	6.3178	47	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 321	
48	H76	6.5705	48	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 309	
49	H77	6.8333	49	△ 7,447	5,419	100.0	5,419	△ 2,028	△ 297	
合計（総便益額）									△ 62,951	

※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)	国産農産物安定供給効果（畑地かんがい施設）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	4,442	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	4,442	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	4,442	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	4,442	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	4,442	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	4,442	3.6	160	160	126	
7	H35	1.3159	7	0	4,442	3.6	160	160	122	
8	H36	1.3686	8	0	4,442	3.6	160	160	117	
9	H37	1.4233	9	0	4,442	3.6	160	160	112	
10	H38	1.4802	10	0	4,442	3.6	160	160	108	
11	H39	1.5395	11	0	4,442	100.0	4,442	4,442	2,885	
12	H40	1.6010	12	0	4,442	100.0	4,442	4,442	2,775	
13	H41	1.6651	13	0	4,442	100.0	4,442	4,442	2,668	
14	H42	1.7317	14	0	4,442	100.0	4,442	4,442	2,565	
15	H43	1.8009	15	0	4,442	100.0	4,442	4,442	2,467	
16	H44	1.8730	16	0	4,442	100.0	4,442	4,442	2,372	
17	H45	1.9479	17	0	4,442	100.0	4,442	4,442	2,280	
18	H46	2.0258	18	0	4,442	100.0	4,442	4,442	2,193	
19	H47	2.1068	19	0	4,442	100.0	4,442	4,442	2,108	
20	H48	2.1911	20	0	4,442	100.0	4,442	4,442	2,027	
21	H49	2.2788	21	0	4,442	100.0	4,442	4,442	1,949	
22	H50	2.3699	22	0	4,442	100.0	4,442	4,442	1,874	
23	H51	2.4647	23	0	4,442	100.0	4,442	4,442	1,802	
24	H52	2.5633	24	0	4,442	100.0	4,442	4,442	1,733	
25	H53	2.6658	25	0	4,442	100.0	4,442	4,442	1,666	
26	H54	2.7725	26	0	4,442	100.0	4,442	4,442	1,602	
27	H55	2.8834	27	0	4,442	100.0	4,442	4,442	1,541	
28	H56	2.9987	28	0	4,442	100.0	4,442	4,442	1,481	
29	H57	3.1187	29	0	4,442	100.0	4,442	4,442	1,424	
30	H58	3.2434	30	0	4,442	100.0	4,442	4,442	1,370	
31	H59	3.3731	31	0	4,442	100.0	4,442	4,442	1,317	
32	H60	3.5081	32	0	4,442	100.0	4,442	4,442	1,266	
33	H61	3.6484	33	0	4,442	100.0	4,442	4,442	1,218	
34	H62	3.7943	34	0	4,442	100.0	4,442	4,442	1,171	
35	H63	3.9461	35	0	4,442	100.0	4,442	4,442	1,126	
36	H64	4.1039	36	0	4,442	100.0	4,442	4,442	1,082	
37	H65	4.2681	37	0	4,442	100.0	4,442	4,442	1,041	
38	H66	4.4388	38	0	4,442	100.0	4,442	4,442	1,001	
39	H67	4.6164	39	0	4,442	100.0	4,442	4,442	962	
40	H68	4.8010	40	0	4,442	100.0	4,442	4,442	925	
41	H69	4.9931	41	0	4,442	100.0	4,442	4,442	890	
42	H70	5.1928	42	0	4,442	100.0	4,442	4,442	855	
43	H71	5.4005	43	0	4,442	100.0	4,442	4,442	823	
44	H72	5.6165	44	0	4,442	100.0	4,442	4,442	791	
45	H73	5.8412	45	0	4,442	100.0	4,442	4,442	760	
46	H74	6.0748	46	0	4,442	100.0	4,442	4,442	731	
47	H75	6.3178	47	0	4,442	100.0	4,442	4,442	703	
48	H76	6.5705	48	0	4,442	100.0	4,442	4,442	676	
49	H77	6.8333	49	0	4,442	100.0	4,442	4,442	650	
合計（総便益額）									59,355	

※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)	国産農産物安定供給効果（排水路）						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 効果発生 割合 (%) ④ ⑤=③×④			計 年効果額 同割引後 (千円) ⑦=⑥÷①		
					年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	年効果額 (千円) ⑦=⑥÷①	年効果額 (千円) ⑧=⑦×①		
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	280	430	0.0	0	280	269	
2	H30	1.0816	2	280	430	0.0	0	280	259	
3	H31	1.1249	3	280	430	0.0	0	280	249	
4	H32	1.1699	4	280	430	0.0	0	280	239	
5	H33	1.2167	5	280	430	100.0	430	710	584	
6	H34	1.2653	6	280	430	100.0	430	710	561	
7	H35	1.3159	7	280	430	100.0	430	710	540	
8	H36	1.3686	8	280	430	100.0	430	710	519	
9	H37	1.4233	9	280	430	100.0	430	710	499	
10	H38	1.4802	10	280	430	100.0	430	710	480	
11	H39	1.5395	11	280	430	100.0	430	710	461	
12	H40	1.6010	12	280	430	100.0	430	710	443	
13	H41	1.6651	13	280	430	100.0	430	710	426	
14	H42	1.7317	14	280	430	100.0	430	710	410	
15	H43	1.8009	15	280	430	100.0	430	710	394	
16	H44	1.8730	16	280	430	100.0	430	710	379	
17	H45	1.9479	17	280	430	100.0	430	710	364	
18	H46	2.0258	18	280	430	100.0	430	710	350	
19	H47	2.1068	19	280	430	100.0	430	710	337	
20	H48	2.1911	20	280	430	100.0	430	710	324	
21	H49	2.2788	21	280	430	100.0	430	710	312	
22	H50	2.3699	22	280	430	100.0	430	710	300	
23	H51	2.4647	23	280	430	100.0	430	710	288	
24	H52	2.5633	24	280	430	100.0	430	710	277	
25	H53	2.6658	25	280	430	100.0	430	710	266	
26	H54	2.7725	26	280	430	100.0	430	710	256	
27	H55	2.8834	27	280	430	100.0	430	710	246	
28	H56	2.9987	28	280	430	100.0	430	710	237	
29	H57	3.1187	29	280	430	100.0	430	710	228	
30	H58	3.2434	30	280	430	100.0	430	710	219	
31	H59	3.3731	31	280	430	100.0	430	710	210	
32	H60	3.5081	32	280	430	100.0	430	710	202	
33	H61	3.6484	33	280	430	100.0	430	710	195	
34	H62	3.7943	34	280	430	100.0	430	710	187	
35	H63	3.9461	35	280	430	100.0	430	710	180	
36	H64	4.1039	36	280	430	100.0	430	710	173	
37	H65	4.2681	37	280	430	100.0	430	710	166	
38	H66	4.4388	38	280	430	100.0	430	710	160	
39	H67	4.6164	39	280	430	100.0	430	710	154	
40	H68	4.8010	40	280	430	100.0	430	710	148	
41	H69	4.9931	41	280	430	100.0	430	710	142	
42	H70	5.1928	42	280	430	100.0	430	710	137	
43	H71	5.4005	43	280	430	100.0	430	710	131	
44	H72	5.6165	44	280	430	100.0	430	710	126	
45	H73	5.8412	45	280	430	100.0	430	710	122	
46	H74	6.0748	46	280	430	100.0	430	710	117	
47	H75	6.3178	47	280	430	100.0	430	710	112	
48	H76	6.5705	48	280	430	100.0	430	710	108	
49	H77	6.8333	49	280	430	100.0	430	710	104	
合計（総便益額）									13,590	

※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)	国産農産物安定供給効果（区画整理 整地）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	2,055	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	2,055	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	2,055	12.3	253	253	225	
4	H32	1.1699	4	0	2,055	24.7	508	508	434	
5	H33	1.2167	5	0	2,055	38.7	795	795	653	
6	H34	1.2653	6	0	2,055	57.6	1,184	1,184	936	
7	H35	1.3159	7	0	2,055	76.5	1,572	1,572	1,195	
8	H36	1.3686	8	0	2,055	95.1	1,954	1,954	1,428	
9	H37	1.4233	9	0	2,055	100.0	2,055	2,055	1,444	
10	H38	1.4802	10	0	2,055	100.0	2,055	2,055	1,388	
11	H39	1.5395	11	0	2,055	100.0	2,055	2,055	1,335	
12	H40	1.6010	12	0	2,055	100.0	2,055	2,055	1,284	
13	H41	1.6651	13	0	2,055	100.0	2,055	2,055	1,234	
14	H42	1.7317	14	0	2,055	100.0	2,055	2,055	1,187	
15	H43	1.8009	15	0	2,055	100.0	2,055	2,055	1,141	
16	H44	1.8730	16	0	2,055	100.0	2,055	2,055	1,097	
17	H45	1.9479	17	0	2,055	100.0	2,055	2,055	1,055	
18	H46	2.0258	18	0	2,055	100.0	2,055	2,055	1,014	
19	H47	2.1068	19	0	2,055	100.0	2,055	2,055	975	
20	H48	2.1911	20	0	2,055	100.0	2,055	2,055	938	
21	H49	2.2788	21	0	2,055	100.0	2,055	2,055	902	
22	H50	2.3699	22	0	2,055	100.0	2,055	2,055	867	
23	H51	2.4647	23	0	2,055	100.0	2,055	2,055	834	
24	H52	2.5633	24	0	2,055	100.0	2,055	2,055	802	
25	H53	2.6658	25	0	2,055	100.0	2,055	2,055	771	
26	H54	2.7725	26	0	2,055	100.0	2,055	2,055	741	
27	H55	2.8834	27	0	2,055	100.0	2,055	2,055	713	
28	H56	2.9987	28	0	2,055	100.0	2,055	2,055	685	
29	H57	3.1187	29	0	2,055	100.0	2,055	2,055	659	
30	H58	3.2434	30	0	2,055	100.0	2,055	2,055	634	
31	H59	3.3731	31	0	2,055	100.0	2,055	2,055	609	
32	H60	3.5081	32	0	2,055	100.0	2,055	2,055	586	
33	H61	3.6484	33	0	2,055	100.0	2,055	2,055	563	
34	H62	3.7943	34	0	2,055	100.0	2,055	2,055	542	
35	H63	3.9461	35	0	2,055	100.0	2,055	2,055	521	
36	H64	4.1039	36	0	2,055	100.0	2,055	2,055	501	
37	H65	4.2681	37	0	2,055	100.0	2,055	2,055	481	
38	H66	4.4388	38	0	2,055	100.0	2,055	2,055	463	
39	H67	4.6164	39	0	2,055	100.0	2,055	2,055	445	
40	H68	4.8010	40	0	2,055	100.0	2,055	2,055	428	
41	H69	4.9931	41	0	2,055	100.0	2,055	2,055	412	
42	H70	5.1928	42	0	2,055	100.0	2,055	2,055	396	
43	H71	5.4005	43	0	2,055	100.0	2,055	2,055	381	
44	H72	5.6165	44	0	2,055	100.0	2,055	2,055	366	
45	H73	5.8412	45	0	2,055	100.0	2,055	2,055	352	
46	H74	6.0748	46	0	2,055	100.0	2,055	2,055	338	
47	H75	6.3178	47	0	2,055	100.0	2,055	2,055	325	
48	H76	6.5705	48	0	2,055	100.0	2,055	2,055	313	
49	H77	6.8333	49	0	2,055	100.0	2,055	2,055	301	
合計（総便益額）									34,894	

※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)	国産農産物安定供給効果（区画整理 暗渠排水）						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 効果発生 割合 (%) ④ ⑤=③×④			計 年効果額 同割引後 (千円) ⑦=⑥÷①		
					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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	1,507	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	1,507	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	1,507	13.1	197	197	175	
4	H32	1.1699	4	0	1,507	26.2	395	395	338	
5	H33	1.2167	5	0	1,507	42.0	633	633	520	
6	H34	1.2653	6	0	1,507	60.6	913	913	722	
7	H35	1.3159	7	0	1,507	79.1	1,192	1,192	906	
8	H36	1.3686	8	0	1,507	97.3	1,466	1,466	1,071	
9	H37	1.4233	9	0	1,507	100.0	1,507	1,507	1,059	
10	H38	1.4802	10	0	1,507	100.0	1,507	1,507	1,018	
11	H39	1.5395	11	0	1,507	100.0	1,507	1,507	979	
12	H40	1.6010	12	0	1,507	100.0	1,507	1,507	941	
13	H41	1.6651	13	0	1,507	100.0	1,507	1,507	905	
14	H42	1.7317	14	0	1,507	100.0	1,507	1,507	870	
15	H43	1.8009	15	0	1,507	100.0	1,507	1,507	837	
16	H44	1.8730	16	0	1,507	100.0	1,507	1,507	805	
17	H45	1.9479	17	0	1,507	100.0	1,507	1,507	774	
18	H46	2.0258	18	0	1,507	100.0	1,507	1,507	744	
19	H47	2.1068	19	0	1,507	100.0	1,507	1,507	715	
20	H48	2.1911	20	0	1,507	100.0	1,507	1,507	688	
21	H49	2.2788	21	0	1,507	100.0	1,507	1,507	661	
22	H50	2.3699	22	0	1,507	100.0	1,507	1,507	636	
23	H51	2.4647	23	0	1,507	100.0	1,507	1,507	611	
24	H52	2.5633	24	0	1,507	100.0	1,507	1,507	588	
25	H53	2.6658	25	0	1,507	100.0	1,507	1,507	565	
26	H54	2.7725	26	0	1,507	100.0	1,507	1,507	544	
27	H55	2.8834	27	0	1,507	100.0	1,507	1,507	523	
28	H56	2.9987	28	0	1,507	100.0	1,507	1,507	503	
29	H57	3.1187	29	0	1,507	100.0	1,507	1,507	483	
30	H58	3.2434	30	0	1,507	100.0	1,507	1,507	465	
31	H59	3.3731	31	0	1,507	100.0	1,507	1,507	447	
32	H60	3.5081	32	0	1,507	100.0	1,507	1,507	430	
33	H61	3.6484	33	0	1,507	100.0	1,507	1,507	413	
34	H62	3.7943	34	0	1,507	100.0	1,507	1,507	397	
35	H63	3.9461	35	0	1,507	100.0	1,507	1,507	382	
36	H64	4.1039	36	0	1,507	100.0	1,507	1,507	367	
37	H65	4.2681	37	0	1,507	100.0	1,507	1,507	353	
38	H66	4.4388	38	0	1,507	100.0	1,507	1,507	340	
39	H67	4.6164	39	0	1,507	100.0	1,507	1,507	326	
40	H68	4.8010	40	0	1,507	100.0	1,507	1,507	314	
41	H69	4.9931	41	0	1,507	100.0	1,507	1,507	302	
42	H70	5.1928	42	0	1,507	100.0	1,507	1,507	290	
43	H71	5.4005	43	0	1,507	100.0	1,507	1,507	279	
44	H72	5.6165	44	0	1,507	100.0	1,507	1,507	268	
45	H73	5.8412	45	0	1,507	100.0	1,507	1,507	258	
46	H74	6.0748	46	0	1,507	100.0	1,507	1,507	248	
47	H75	6.3178	47	0	1,507	100.0	1,507	1,507	239	
48	H76	6.5705	48	0	1,507	100.0	1,507	1,507	229	
49	H77	6.8333	49	0	1,507	100.0	1,507	1,507	221	
合計（総便益額）									25,749	

※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)	国産農産物安定供給効果（区画整理 客土）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	3,026	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	3,026	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	3,026	12.6	381	381	339	
4	H32	1.1699	4	0	3,026	25.1	760	760	650	
5	H33	1.2167	5	0	3,026	40.8	1,235	1,235	1,015	
6	H34	1.2653	6	0	3,026	59.6	1,803	1,803	1,425	
7	H35	1.3159	7	0	3,026	78.2	2,366	2,366	1,798	
8	H36	1.3686	8	0	3,026	96.9	2,932	2,932	2,142	
9	H37	1.4233	9	0	3,026	100.0	3,026	3,026	2,126	
10	H38	1.4802	10	0	3,026	100.0	3,026	3,026	2,044	
11	H39	1.5395	11	0	3,026	100.0	3,026	3,026	1,966	
12	H40	1.6010	12	0	3,026	100.0	3,026	3,026	1,890	
13	H41	1.6651	13	0	3,026	100.0	3,026	3,026	1,817	
14	H42	1.7317	14	0	3,026	100.0	3,026	3,026	1,747	
15	H43	1.8009	15	0	3,026	100.0	3,026	3,026	1,680	
16	H44	1.8730	16	0	3,026	100.0	3,026	3,026	1,616	
17	H45	1.9479	17	0	3,026	100.0	3,026	3,026	1,553	
18	H46	2.0258	18	0	3,026	100.0	3,026	3,026	1,494	
19	H47	2.1068	19	0	3,026	100.0	3,026	3,026	1,436	
20	H48	2.1911	20	0	3,026	100.0	3,026	3,026	1,381	
21	H49	2.2788	21	0	3,026	100.0	3,026	3,026	1,328	
22	H50	2.3699	22	0	3,026	100.0	3,026	3,026	1,277	
23	H51	2.4647	23	0	3,026	100.0	3,026	3,026	1,228	
24	H52	2.5633	24	0	3,026	100.0	3,026	3,026	1,181	
25	H53	2.6658	25	0	3,026	100.0	3,026	3,026	1,135	
26	H54	2.7725	26	0	3,026	100.0	3,026	3,026	1,091	
27	H55	2.8834	27	0	3,026	100.0	3,026	3,026	1,049	
28	H56	2.9987	28	0	3,026	100.0	3,026	3,026	1,009	
29	H57	3.1187	29	0	3,026	100.0	3,026	3,026	970	
30	H58	3.2434	30	0	3,026	100.0	3,026	3,026	933	
31	H59	3.3731	31	0	3,026	100.0	3,026	3,026	897	
32	H60	3.5081	32	0	3,026	100.0	3,026	3,026	863	
33	H61	3.6484	33	0	3,026	100.0	3,026	3,026	829	
34	H62	3.7943	34	0	3,026	100.0	3,026	3,026	798	
35	H63	3.9461	35	0	3,026	100.0	3,026	3,026	767	
36	H64	4.1039	36	0	3,026	100.0	3,026	3,026	737	
37	H65	4.2681	37	0	3,026	100.0	3,026	3,026	709	
38	H66	4.4388	38	0	3,026	100.0	3,026	3,026	682	
39	H67	4.6164	39	0	3,026	100.0	3,026	3,026	655	
40	H68	4.8010	40	0	3,026	100.0	3,026	3,026	630	
41	H69	4.9931	41	0	3,026	100.0	3,026	3,026	606	
42	H70	5.1928	42	0	3,026	100.0	3,026	3,026	583	
43	H71	5.4005	43	0	3,026	100.0	3,026	3,026	560	
44	H72	5.6165	44	0	3,026	100.0	3,026	3,026	539	
45	H73	5.8412	45	0	3,026	100.0	3,026	3,026	518	
46	H74	6.0748	46	0	3,026	100.0	3,026	3,026	498	
47	H75	6.3178	47	0	3,026	100.0	3,026	3,026	479	
48	H76	6.5705	48	0	3,026	100.0	3,026	3,026	461	
49	H77	6.8333	49	0	3,026	100.0	3,026	3,026	443	
合計（総便益額）									51,574	

※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)	国産農産物安定供給効果（区画整理 除礫）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	1,324	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	1,324	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	1,324	12.4	164	164	146	
4	H32	1.1699	4	0	1,324	24.7	327	327	280	
5	H33	1.2167	5	0	1,324	40.3	534	534	439	
6	H34	1.2653	6	0	1,324	59.1	782	782	618	
7	H35	1.3159	7	0	1,324	77.9	1,031	1,031	783	
8	H36	1.3686	8	0	1,324	96.8	1,282	1,282	937	
9	H37	1.4233	9	0	1,324	100.0	1,324	1,324	930	
10	H38	1.4802	10	0	1,324	100.0	1,324	1,324	894	
11	H39	1.5395	11	0	1,324	100.0	1,324	1,324	860	
12	H40	1.6010	12	0	1,324	100.0	1,324	1,324	827	
13	H41	1.6651	13	0	1,324	100.0	1,324	1,324	795	
14	H42	1.7317	14	0	1,324	100.0	1,324	1,324	765	
15	H43	1.8009	15	0	1,324	100.0	1,324	1,324	735	
16	H44	1.8730	16	0	1,324	100.0	1,324	1,324	707	
17	H45	1.9479	17	0	1,324	100.0	1,324	1,324	680	
18	H46	2.0258	18	0	1,324	100.0	1,324	1,324	654	
19	H47	2.1068	19	0	1,324	100.0	1,324	1,324	628	
20	H48	2.1911	20	0	1,324	100.0	1,324	1,324	604	
21	H49	2.2788	21	0	1,324	100.0	1,324	1,324	581	
22	H50	2.3699	22	0	1,324	100.0	1,324	1,324	559	
23	H51	2.4647	23	0	1,324	100.0	1,324	1,324	537	
24	H52	2.5633	24	0	1,324	100.0	1,324	1,324	517	
25	H53	2.6658	25	0	1,324	100.0	1,324	1,324	497	
26	H54	2.7725	26	0	1,324	100.0	1,324	1,324	478	
27	H55	2.8834	27	0	1,324	100.0	1,324	1,324	459	
28	H56	2.9987	28	0	1,324	100.0	1,324	1,324	442	
29	H57	3.1187	29	0	1,324	100.0	1,324	1,324	425	
30	H58	3.2434	30	0	1,324	100.0	1,324	1,324	408	
31	H59	3.3731	31	0	1,324	100.0	1,324	1,324	393	
32	H60	3.5081	32	0	1,324	100.0	1,324	1,324	377	
33	H61	3.6484	33	0	1,324	100.0	1,324	1,324	363	
34	H62	3.7943	34	0	1,324	100.0	1,324	1,324	349	
35	H63	3.9461	35	0	1,324	100.0	1,324	1,324	336	
36	H64	4.1039	36	0	1,324	100.0	1,324	1,324	323	
37	H65	4.2681	37	0	1,324	100.0	1,324	1,324	310	
38	H66	4.4388	38	0	1,324	100.0	1,324	1,324	298	
39	H67	4.6164	39	0	1,324	100.0	1,324	1,324	287	
40	H68	4.8010	40	0	1,324	100.0	1,324	1,324	276	
41	H69	4.9931	41	0	1,324	100.0	1,324	1,324	265	
42	H70	5.1928	42	0	1,324	100.0	1,324	1,324	255	
43	H71	5.4005	43	0	1,324	100.0	1,324	1,324	245	
44	H72	5.6165	44	0	1,324	100.0	1,324	1,324	236	
45	H73	5.8412	45	0	1,324	100.0	1,324	1,324	227	
46	H74	6.0748	46	0	1,324	100.0	1,324	1,324	218	
47	H75	6.3178	47	0	1,324	100.0	1,324	1,324	210	
48	H76	6.5705	48	0	1,324	100.0	1,324	1,324	202	
49	H77	6.8333	49	0	1,324	100.0	1,324	1,324	194	
合計（総便益額）									22,549	

※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)	国産農産物安定供給効果（暗渠排水）						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 効果発生 割合 (%) ④ ⑤=③×④			計 年効果額 同割引後 (千円) ⑦=⑥÷①		
					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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	392	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	392	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	392	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	392	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	392	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	392	0.0	0	0	0	
7	H35	1.3159	7	0	392	0.0	0	0	0	
8	H36	1.3686	8	0	392	0.0	0	0	0	
9	H37	1.4233	9	0	392	56.0	220	220	155	
10	H38	1.4802	10	0	392	100.0	392	392	265	
11	H39	1.5395	11	0	392	100.0	392	392	255	
12	H40	1.6010	12	0	392	100.0	392	392	245	
13	H41	1.6651	13	0	392	100.0	392	392	235	
14	H42	1.7317	14	0	392	100.0	392	392	226	
15	H43	1.8009	15	0	392	100.0	392	392	218	
16	H44	1.8730	16	0	392	100.0	392	392	209	
17	H45	1.9479	17	0	392	100.0	392	392	201	
18	H46	2.0258	18	0	392	100.0	392	392	194	
19	H47	2.1068	19	0	392	100.0	392	392	186	
20	H48	2.1911	20	0	392	100.0	392	392	179	
21	H49	2.2788	21	0	392	100.0	392	392	172	
22	H50	2.3699	22	0	392	100.0	392	392	165	
23	H51	2.4647	23	0	392	100.0	392	392	159	
24	H52	2.5633	24	0	392	100.0	392	392	153	
25	H53	2.6658	25	0	392	100.0	392	392	147	
26	H54	2.7725	26	0	392	100.0	392	392	141	
27	H55	2.8834	27	0	392	100.0	392	392	136	
28	H56	2.9987	28	0	392	100.0	392	392	131	
29	H57	3.1187	29	0	392	100.0	392	392	126	
30	H58	3.2434	30	0	392	100.0	392	392	121	
31	H59	3.3731	31	0	392	100.0	392	392	116	
32	H60	3.5081	32	0	392	100.0	392	392	112	
33	H61	3.6484	33	0	392	100.0	392	392	107	
34	H62	3.7943	34	0	392	100.0	392	392	103	
35	H63	3.9461	35	0	392	100.0	392	392	99	
36	H64	4.1039	36	0	392	100.0	392	392	96	
37	H65	4.2681	37	0	392	100.0	392	392	92	
38	H66	4.4388	38	0	392	100.0	392	392	88	
39	H67	4.6164	39	0	392	100.0	392	392	85	
40	H68	4.8010	40	0	392	100.0	392	392	82	
41	H69	4.9931	41	0	392	100.0	392	392	79	
42	H70	5.1928	42	0	392	100.0	392	392	75	
43	H71	5.4005	43	0	392	100.0	392	392	73	
44	H72	5.6165	44	0	392	100.0	392	392	70	
45	H73	5.8412	45	0	392	100.0	392	392	67	
46	H74	6.0748	46	0	392	100.0	392	392	65	
47	H75	6.3178	47	0	392	100.0	392	392	62	
48	H76	6.5705	48	0	392	100.0	392	392	60	
49	H77	6.8333	49	0	392	100.0	392	392	57	
合計（総便益額）									5,607	

※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)	国産農産物安定供給効果 (暗渠排水　心土破碎)						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 効果発生 割合 (%) ④ ⑤=③×④			計 年効果額 同割引後 (千円) ⑦=⑥÷①		
					年効果額 (千円) ③	年発生 効果額 (千円) ⑤	年発生 効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑥	同割引後 (千円) ⑦	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	23	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	23	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	23	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	23	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	23	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	23	0.0	0	0	0	
7	H35	1.3159	7	0	23	0.0	0	0	0	
8	H36	1.3686	8	0	23	0.0	0	0	0	
9	H37	1.4233	9	0	23	56.0	13	13	9	
10	H38	1.4802	10	0	23	100.0	23	23	16	
11	H39	1.5395	11	0	23	100.0	23	23	15	
12	H40	1.6010	12	0	23	100.0	23	23	14	
13	H41	1.6651	13	0	23	100.0	23	23	14	
14	H42	1.7317	14	0	23	100.0	23	23	13	
15	H43	1.8009	15	0	23	100.0	23	23	13	
16	H44	1.8730	16	0	23	100.0	23	23	12	
17	H45	1.9479	17	0	23	100.0	23	23	12	
18	H46	2.0258	18	0	23	100.0	23	23	11	
19	H47	2.1068	19	0	23	100.0	23	23	11	
20	H48	2.1911	20	0	23	100.0	23	23	10	
21	H49	2.2788	21	0	23	100.0	23	23	10	
22	H50	2.3699	22	0	23	100.0	23	23	10	
23	H51	2.4647	23	0	23	100.0	23	23	9	
24	H52	2.5633	24	0	23	100.0	23	23	9	
25	H53	2.6658	25	0	23	100.0	23	23	9	
26	H54	2.7725	26	0	23	100.0	23	23	8	
27	H55	2.8834	27	0	23	100.0	23	23	8	
28	H56	2.9987	28	0	23	100.0	23	23	8	
29	H57	3.1187	29	0	23	100.0	23	23	7	
30	H58	3.2434	30	0	23	100.0	23	23	7	
31	H59	3.3731	31	0	23	100.0	23	23	7	
32	H60	3.5081	32	0	23	100.0	23	23	7	
33	H61	3.6484	33	0	23	100.0	23	23	6	
34	H62	3.7943	34	0	23	100.0	23	23	6	
35	H63	3.9461	35	0	23	100.0	23	23	6	
36	H64	4.1039	36	0	23	100.0	23	23	6	
37	H65	4.2681	37	0	23	100.0	23	23	5	
38	H66	4.4388	38	0	23	100.0	23	23	5	
39	H67	4.6164	39	0	23	100.0	23	23	5	
40	H68	4.8010	40	0	23	100.0	23	23	5	
41	H69	4.9931	41	0	23	100.0	23	23	5	
42	H70	5.1928	42	0	23	100.0	23	23	4	
43	H71	5.4005	43	0	23	100.0	23	23	4	
44	H72	5.6165	44	0	23	100.0	23	23	4	
45	H73	5.8412	45	0	23	100.0	23	23	4	
46	H74	6.0748	46	0	23	100.0	23	23	4	
47	H75	6.3178	47	0	23	100.0	23	23	4	
48	H76	6.5705	48	0	23	100.0	23	23	4	
49	H77	6.8333	49	0	23	100.0	23	23	3	
合計 (総便益額)									329	

※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)	国産農産物安定供給効果（客土）						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	819	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	819	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	819	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	819	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	819	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	819	0.0	0	0	0	
7	H35	1.3159	7	0	819	0.0	0	0	0	
8	H36	1.3686	8	0	819	0.0	0	0	0	
9	H37	1.4233	9	0	819	50.0	410	410	288	
10	H38	1.4802	10	0	819	100.0	819	819	553	
11	H39	1.5395	11	0	819	100.0	819	819	532	
12	H40	1.6010	12	0	819	100.0	819	819	512	
13	H41	1.6651	13	0	819	100.0	819	819	492	
14	H42	1.7317	14	0	819	100.0	819	819	473	
15	H43	1.8009	15	0	819	100.0	819	819	455	
16	H44	1.8730	16	0	819	100.0	819	819	437	
17	H45	1.9479	17	0	819	100.0	819	819	420	
18	H46	2.0258	18	0	819	100.0	819	819	404	
19	H47	2.1068	19	0	819	100.0	819	819	389	
20	H48	2.1911	20	0	819	100.0	819	819	374	
21	H49	2.2788	21	0	819	100.0	819	819	359	
22	H50	2.3699	22	0	819	100.0	819	819	346	
23	H51	2.4647	23	0	819	100.0	819	819	332	
24	H52	2.5633	24	0	819	100.0	819	819	320	
25	H53	2.6658	25	0	819	100.0	819	819	307	
26	H54	2.7725	26	0	819	100.0	819	819	295	
27	H55	2.8834	27	0	819	100.0	819	819	284	
28	H56	2.9987	28	0	819	100.0	819	819	273	
29	H57	3.1187	29	0	819	100.0	819	819	263	
30	H58	3.2434	30	0	819	100.0	819	819	253	
31	H59	3.3731	31	0	819	100.0	819	819	243	
32	H60	3.5081	32	0	819	100.0	819	819	233	
33	H61	3.6484	33	0	819	100.0	819	819	224	
34	H62	3.7943	34	0	819	100.0	819	819	216	
35	H63	3.9461	35	0	819	100.0	819	819	208	
36	H64	4.1039	36	0	819	100.0	819	819	200	
37	H65	4.2681	37	0	819	100.0	819	819	192	
38	H66	4.4388	38	0	819	100.0	819	819	185	
39	H67	4.6164	39	0	819	100.0	819	819	177	
40	H68	4.8010	40	0	819	100.0	819	819	171	
41	H69	4.9931	41	0	819	100.0	819	819	164	
42	H70	5.1928	42	0	819	100.0	819	819	158	
43	H71	5.4005	43	0	819	100.0	819	819	152	
44	H72	5.6165	44	0	819	100.0	819	819	146	
45	H73	5.8412	45	0	819	100.0	819	819	140	
46	H74	6.0748	46	0	819	100.0	819	819	135	
47	H75	6.3178	47	0	819	100.0	819	819	130	
48	H76	6.5705	48	0	819	100.0	819	819	125	
49	H77	6.8333	49	0	819	100.0	819	819	120	
合計（総便益額）									11,680	

※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)	国産農産物安定供給効果（除礫）						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 効果発生 割合 (%) ④ ⑤=③×④			計 年効果額 同割引後 (千円) ⑦=⑥÷①		
					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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	510	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	510	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	510	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	510	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	510	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	510	0.0	0	0	0	
7	H35	1.3159	7	0	510	0.0	0	0	0	
8	H36	1.3686	8	0	510	0.0	0	0	0	
9	H37	1.4233	9	0	510	50.0	255	255	179	
10	H38	1.4802	10	0	510	100.0	510	510	345	
11	H39	1.5395	11	0	510	100.0	510	510	331	
12	H40	1.6010	12	0	510	100.0	510	510	319	
13	H41	1.6651	13	0	510	100.0	510	510	306	
14	H42	1.7317	14	0	510	100.0	510	510	295	
15	H43	1.8009	15	0	510	100.0	510	510	283	
16	H44	1.8730	16	0	510	100.0	510	510	272	
17	H45	1.9479	17	0	510	100.0	510	510	262	
18	H46	2.0258	18	0	510	100.0	510	510	252	
19	H47	2.1068	19	0	510	100.0	510	510	242	
20	H48	2.1911	20	0	510	100.0	510	510	233	
21	H49	2.2788	21	0	510	100.0	510	510	224	
22	H50	2.3699	22	0	510	100.0	510	510	215	
23	H51	2.4647	23	0	510	100.0	510	510	207	
24	H52	2.5633	24	0	510	100.0	510	510	199	
25	H53	2.6658	25	0	510	100.0	510	510	191	
26	H54	2.7725	26	0	510	100.0	510	510	184	
27	H55	2.8834	27	0	510	100.0	510	510	177	
28	H56	2.9987	28	0	510	100.0	510	510	170	
29	H57	3.1187	29	0	510	100.0	510	510	164	
30	H58	3.2434	30	0	510	100.0	510	510	157	
31	H59	3.3731	31	0	510	100.0	510	510	151	
32	H60	3.5081	32	0	510	100.0	510	510	145	
33	H61	3.6484	33	0	510	100.0	510	510	140	
34	H62	3.7943	34	0	510	100.0	510	510	134	
35	H63	3.9461	35	0	510	100.0	510	510	129	
36	H64	4.1039	36	0	510	100.0	510	510	124	
37	H65	4.2681	37	0	510	100.0	510	510	119	
38	H66	4.4388	38	0	510	100.0	510	510	115	
39	H67	4.6164	39	0	510	100.0	510	510	110	
40	H68	4.8010	40	0	510	100.0	510	510	106	
41	H69	4.9931	41	0	510	100.0	510	510	102	
42	H70	5.1928	42	0	510	100.0	510	510	98	
43	H71	5.4005	43	0	510	100.0	510	510	94	
44	H72	5.6165	44	0	510	100.0	510	510	91	
45	H73	5.8412	45	0	510	100.0	510	510	87	
46	H74	6.0748	46	0	510	100.0	510	510	84	
47	H75	6.3178	47	0	510	100.0	510	510	81	
48	H76	6.5705	48	0	510	100.0	510	510	78	
49	H77	6.8333	49	0	510	100.0	510	510	75	
合計（総便益額）									7,270	

※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

ばれいしょ（生食）、ばれいしょ（加工）、てんさい、大豆、菜豆、スイートコーン、青刈りとうもろこし、小麦、牧草

○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
(畑地かんがい施設)

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					
ばれいしょ (生)	新設	ha 29.2	ha 29.2	ha 29.2	単収増 (湿潤かんがい)	kg/10a 4,008	kg/10a 5,212	kg/10a 1,204	t 351.6	千円/t 34	千円 11,954	% 82	千円 9,802
					小計	-	-	-	351.6	-	11,954	-	9,802
ばれいしょ (加)	新設	15.8	15.8	15.8	単収増 (湿潤かんがい)	4,008	5,212	1,204	190.2	32	6,086	82	4,991
					小計	-	-	-	190.2	-	6,086	-	4,991
てんさい	新設	50.6	50.6	50.6	単収増 (湿潤かんがい)	6,820	8,868	2,048	1,036.3	10	10,363	70	7,254
					小計	-	-	-	1,036.3	-	10,363	-	7,254
大豆	新設	41.4	41.4	41.4	単収増 (湿潤かんがい)	257	334	77	31.9	46	1,467	73	1,071
					小計	-	-	-	31.9	-	1,467	-	1,071
菜豆	新設	33.3	33.3	33.3	単収増 (湿潤かんがい)	233	303	70	23.3	317	7,386	84	6,204
					小計	-	-	-	23.3	-	7,386	-	6,204
スイートコーン	新設	25.3	25.3	25.3	単収増 (湿潤かんがい)	1,345	1,749	404	102.2	37	3,781	81	3,063
					小計	-	-	-	102.2	-	3,781	-	3,063
青刈りとうもろこし	新設	7.3	7.3	7.3	単収増 (湿潤かんがい)	5,716	7,433	1,717	125.3	38	4,761	12	571
					小計	-	-	-	125.3	-	4,761	-	571
普通畑計	新設	202.9	202.9								45,798		32,956
	更新	-	-								-		0
新設											45,798		32,956
更新											-		0
合計											45,798		32,956

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）に伴う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、関係村の作付実績に基づき決定した。
「計画作付面積」は、道、関係村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 : 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(排水路)

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 収	事 業 あ り せ ば 単 収	効 果 定 算 対 象 単 収 ②					
小麦	新設	ha	ha	ha	単収増 (水害防止)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		13.0	13.0	13.0	単収増 (湿害防止)	548	560	12	1.6	22	35	72	25
					小計	-	-	-	6.9	-	152	-	109
	更新	13.0	13.0	13.0	単収増 (水害防止)	510	548	38	4.9	22	108	72	78
					小計	-	-	-	4.9	-	108	-	78
ばれいしょ (生)	新設	7.6	7.6	7.6	単収増 (水害防止)	4,008	4,094	86	6.5	34	221	82	181
					単収増 (湿害防止)	4,008	4,306	298	22.6	34	768	82	630
					小計	-	-	-	29.1	-	989	-	811
	更新	7.6	7.6	7.6	単収増 (水害防止)	3,753	4,008	255	19.4	34	660	82	541
					小計	-	-	-	19.4	-	660	-	541
ばれいしょ (加)	新設	4.1	4.1	4.1	単収増 (水害防止)	4,008	4,093	85	3.5	32	112	82	92
					単収増 (湿害防止)	4,008	4,306	298	12.2	32	390	82	320
					小計	-	-	-	15.7	-	502	-	412
	更新	4.1	4.1	4.1	単収増 (水害防止)	3,767	4,008	241	9.9	32	317	82	260
					小計	-	-	-	9.9	-	317	-	260
てんさい	新設	13.1	13.1	13.1	単収増 (水害防止)	6,820	6,952	132	17.3	10	173	70	121
					単収増 (湿害防止)	6,820	7,326	506	66.3	10	663	70	464
					小計	-	-	-	83.6	-	836	-	585
	更新	13.1	13.1	13.1	単収増 (水害防止)	6,384	6,820	436	57.1	10	571	70	400
					小計	-	-	-	57.1	-	571	-	400
大豆	新設	10.7	10.7	10.7	単収増 (水害防止)	257	264	7	0.7	46	32	73	23
					単収増 (湿害防止)	257	276	19	2.0	46	92	73	67
					小計	-	-	-	2.7	-	124	-	90
	更新	10.7	10.7	10.7	単収増 (水害防止)	241	257	16	1.7	46	78	73	57
					小計	-	-	-	1.7	-	78	-	57
菜豆	新設	8.6	8.6	8.6	単収増 (水害防止)	233	241	8	0.7	317	222	84	186
					単収増 (湿害防止)	233	250	17	1.5	317	476	84	400
					小計	-	-	-	2.2	-	698	-	586
	更新	8.6	8.6	8.6	単収増 (水害防止)	218	233	15	1.3	317	412	84	346
					小計	-	-	-	1.3	-	412	-	346
スイートコーン	新設	6.5	6.5	6.5	単収増 (水害防止)	1,345	1,373	28	1.8	37	67	81	54
					単収増 (湿害防止)	1,345	1,445	100	6.5	37	241	81	195
					小計	-	-	-	8.3	-	308	-	249
	更新	6.5	6.5	6.5	単収増 (水害防止)	1,259	1,345	86	5.6	37	207	81	168
					小計	-	-	-	5.6	-	207	-	168
青刈りとうもろこし	新設	1.9	1.9	1.9	単収増 (水害防止)	5,716	5,858	142	2.7	38	103	12	12
					単収増 (湿害防止)	5,716	6,139	423	8.0	38	304	12	36
					小計	-	-	-	10.7	-	407	-	48
	更新	1.9	1.9	1.9	単収増 (水害防止)	5,358	5,716	358	6.8	38	258	12	31
					小計	-	-	-	6.8	-	258	-	31
牧草	新設	4.7	4.7	4.7	単収増 (水害防止)	3,921	4,000	79	3.7	24	89	12	11
					単収増 (湿害防止)	3,921	4,212	291	13.7	24	329	12	39
					小計	-	-	-	17.4	-	418	-	50
	更新	4.7	4.7	4.7	単収増 (水害防止)	3,674	3,921	247	11.6	24	278	12	33
					小計	-	-	-	11.6	-	278	-	33
普通畑計	新設	70.2	70.2								4,434		2,940
	更新	70.2	70.2								2,889		1,914
新設											4,434		2,940
更新											2,889		1,914
合計											7,323		4,854

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、減産防止（水害防止）、立地条件の好転（湿害防止）及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に伴う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、関係村の作付実績に基づき決定した。

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

- 单 収

：「事業なかりせは単収」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。

- 单 收

：「事業なかりせは単収」は排水機能の喪失時の単収であり、現況単収から被害防止量を減じて算定した。

「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。

(区画整理 整地)

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 定 算 対 象 単 収 ②					
小麦	新設	ha	ha	ha	単収増 (湿害防止) 作付増 小計	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		219.7	222.4	10.7		548	713	165	17.7	22	389	72	280
				2.7		-	-	601	16.2	22	356	0	0
ばれいしょ (生)	新設				単収増 (湿害防止) 作付増 小計								
		129.2	130.6	6.2		4,008	5,212	1,204	74.6	34	2,536	82	2,080
				1.4		-	-	4,599	64.4	34	2,190	15	329
ばれいしょ (加)	新設				単収増 (湿害防止) 作付増 小計								
		69.4	70.2	3.3		4,008	5,212	1,204	39.7	32	1,270	82	1,041
				0.8		-	-	4,600	36.8	32	1,178	15	177
てんさい	新設				単収増 (湿害防止) 作付増 小計								
		223.7	226.2	10.8		6,820	8,868	2,048	221.2	10	2,212	70	1,548
				2.5		-	-	7,824	195.6	10	1,956	0	0
大豆	新設				単収増 (湿害防止) 作付増 小計								
		183.1	185.1	8.8		257	334	77	6.8	46	313	73	228
				2.0		-	-	295	5.9	46	271	0	0
菜豆	新設				単収増 (湿害防止) 作付増 小計								
		147.2	148.8	7.1		233	303	70	5.0	317	1,585	84	1,331
				1.6		-	-	267	4.3	317	1,363	20	273
スイートコーン	新設				単収増 (湿害防止) 作付増 小計								
		111.3	112.5	5.4		1,345	1,749	404	21.8	37	807	81	654
				1.2		-	-	1,543	18.5	37	685	9	62
青刈りとうもろこし	新設				単収増 (湿害防止) 作付増 小計								
		32.3	32.7	1.6		5,716	7,433	1,717	27.5	38	1,045	12	125
				0.4		-	-	6,560	26.2	38	996	0	0
牧草	新設				単収増 (湿害防止) 作付増 小計								
		80.1	81.0	3.9		3,921	5,098	1,177	45.9	24	1,102	12	132
				0.9		-	-	4,295	38.7	24	929	0	0
普通畑計	新設	1,196.0	1,209.5								21,183		8,260
	更新	-	-								-		-
新設											21,183		8,260
更新											-		-
合計											21,183		8,260

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（湿害防止）及び作付増に伴う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、関係村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、道、関係村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

：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(区画整理 暗渠排水)

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 定 額 単 収 ②					
小麦	新設	ha 14.6	ha 14.6	ha 14.6	単収増 (湿害防止)	kg/10a 548	kg/10a 713	kg/10a 165	t 24.1	千円/t 22	千円 530	% 72	千円 382
					小計	-	-	-	24.1	-	530	-	382
ばれいしょ (生)	新設	8.6	8.6	8.6	単収増 (湿害防止)	4,008	5,212	1,204	103.5	34	3,519	82	2,886
					小計	-	-	-	103.5	-	3,519	-	2,886
ばれいしょ (加)	新設	4.6	4.6	4.6	単収増 (湿害防止)	4,008	5,212	1,204	55.4	32	1,773	82	1,454
					小計	-	-	-	55.4	-	1,773	-	1,454
てんさい	新設	14.9	14.9	14.9	単収増 (湿害防止)	6,820	8,868	2,048	305.2	10	3,052	70	2,136
					小計	-	-	-	305.2	-	3,052	-	2,136
大豆	新設	12.2	12.2	12.2	単収増 (湿害防止)	257	334	77	9.4	46	432	73	315
					小計	-	-	-	9.4	-	432	-	315
菜豆	新設	9.8	9.8	9.8	単収増 (湿害防止)	233	303	70	6.9	317	2,187	84	1,837
					小計	-	-	-	6.9	-	2,187	-	1,837
スイートコーン	新設	7.4	7.4	7.4	単収増 (湿害防止)	1,345	1,749	404	29.9	37	1,106	81	896
					小計	-	-	-	29.9	-	1,106	-	896
青刈りとうもろこし	新設	2.2	2.2	2.2	単収増 (湿害防止)	5,716	7,433	1,717	37.8	38	1,436	12	172
					小計	-	-	-	37.8	-	1,436	-	172
牧草	新設	5.3	5.3	5.3	単収増 (湿害防止)	3,921	5,098	1,177	62.4	24	1,498	12	180
					小計	-	-	-	62.4	-	1,498	-	180
普通畑計	新設	79.6	79.6								15,533		10,258
	更新	-	-								-		-
新設											15,533		10,258
更新											-		-
合計											15,533		10,258

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（湿害防止）に伴う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、関係村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、道、関係村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

：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(区画整理 客土)

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					
小麦	新設	ha	ha	ha	単収増 (客土)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		88.6	88.6	88.6		548	603	55	48.7	22	1,071	72	771
					小計	-	-	-	48.7	-	1,071	-	771
ばれいしょ (生)	新設	52.0	52.0	52.0	単収増 (客土)	4,008	4,409	401	208.5	34	7,089	82	5,813
					小計	-	-	-	208.5	-	7,089	-	5,813
ばれいしょ (加)	新設	27.9	27.9	27.9	単収増 (客土)	4,008	4,409	401	111.9	32	3,581	82	2,936
					小計	-	-	-	111.9	-	3,581	-	2,936
てんさい	新設	90.1	90.1	90.1	単収増 (客土)	6,820	7,503	683	615.4	10	6,154	70	4,308
					小計	-	-	-	615.4	-	6,154	-	4,308
大豆	新設	73.7	73.7	73.7	単収増 (客土)	257	283	26	19.2	46	883	73	645
					小計	-	-	-	19.2	-	883	-	645
菜豆	新設	59.2	59.2	59.2	単収増 (客土)	233	256	23	13.6	317	4,311	84	3,621
					小計	-	-	-	13.6	-	4,311	-	3,621
スイートコーン	新設	44.8	44.8	44.8	単収増 (客土)	1,345	1,480	135	60.5	37	2,239	81	1,814
					小計	-	-	-	60.5	-	2,239	-	1,814
青刈りとうもろこし	新設	13.0	13.0	13.0	単収増 (客土)	5,716	6,288	572	74.4	38	2,827	12	339
					小計	-	-	-	74.4	-	2,827	-	339
牧草	新設	32.3	32.3	32.3	単収増 (客土)	3,921	4,313	392	126.6	24	3,038	12	365
					小計	-	-	-	126.6	-	3,038	-	365
普通畑計	新設	481.6	481.6								31,193		20,612
	更新	-	-								-		-
新設											31,193		20,612
更新											-		-
合計											31,193		20,612

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（客土）に伴う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、関係村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、道、関係村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

：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(区画整理 除礫)

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					
小麦	新設	ha 19.3	ha 19.3	ha 19.3	単収増 (土層改良)	kg/10a 548	kg/10a 658	kg/10a 110	t 21.2	千円/t 22	千円 466	% 72	千円 336
					小計	-	-	-	21.2	-	466	-	336
ばれいしょ (生)	新設	11.4	11.4	11.4	単収増 (土層改良)	4,008	4,810	802	91.4	34	3,108	82	2,549
					小計	-	-	-	91.4	-	3,108	-	2,549
ばれいしょ (加)	新設	6.1	6.1	6.1	単収増 (土層改良)	4,008	4,810	802	48.9	32	1,565	82	1,283
					小計	-	-	-	48.9	-	1,565	-	1,283
てんさい	新設	19.7	19.7	19.7	単収増 (土層改良)	6,820	8,185	1,365	268.9	10	2,689	70	1,882
					小計	-	-	-	268.9	-	2,689	-	1,882
大豆	新設	16.1	16.1	16.1	単収増 (土層改良)	257	308	51	8.2	46	377	73	275
					小計	-	-	-	8.2	-	377	-	275
菜豆	新設	12.9	12.9	12.9	単収増 (土層改良)	233	280	47	6.1	317	1,934	84	1,625
					小計	-	-	-	6.1	-	1,934	-	1,625
スイートコーン	新設	9.8	9.8	9.8	単収増 (土層改良)	1,345	1,614	269	26.4	37	977	81	791
					小計	-	-	-	26.4	-	977	-	791
青刈りとうもろこし	新設	2.8	2.8	2.8	単収増 (土層改良)	5,716	6,860	1,144	32.0	38	1,216	12	146
					小計	-	-	-	32.0	-	1,216	-	146
牧草	新設	7.0	7.0	7.0	単収増 (土層改良)	3,921	4,706	785	55.0	24	1,320	12	158
					小計	-	-	-	55.0	-	1,320	-	158
普通畑計	新設	105.1	105.1								13,652		9,045
	更新	-	-								-		-
新設											13,652		9,045
更新											-		-
合計											13,652		9,045

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（土層改良）に伴う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、関係村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、道、関係村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

：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(暗渠排水)

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					
小麦	新設	ha 4.1	ha 4.1	ha 4.1	単収増 (湿害防止)	kg/10a 548	kg/10a 713	kg/10a 165	t 6.8	千円/t 22	千円 150	% 72	千円 108
					小計	-	-	-	6.8	-	150	-	108
ばれいしょ (生)	新設	2.3	2.3	2.3	単収増 (湿害防止)	4,008	5,212	1,204	27.7	34	942	82	772
					小計	-	-	-	27.7	-	942	-	772
ばれいしょ (加)	新設	1.2	1.2	1.2	単収増 (湿害防止)	4,008	5,212	1,204	14.4	32	461	82	378
					小計	-	-	-	14.4	-	461	-	378
てんさい	新設	3.9	3.9	3.9	単収増 (湿害防止)	6,820	8,868	2,048	79.9	10	799	70	559
					小計	-	-	-	79.9	-	799	-	559
大豆	新設	3.2	3.2	3.2	単収増 (湿害防止)	257	334	77	2.5	46	115	73	84
					小計	-	-	-	2.5	-	115	-	84
菜豆	新設	2.6	2.6	2.6	単収増 (湿害防止)	233	303	70	1.8	317	571	84	480
					小計	-	-	-	1.8	-	571	-	480
スイートコーン	新設	1.9	1.9	1.9	単収増 (湿害防止)	1,345	1,749	404	7.7	37	285	81	231
					小計	-	-	-	7.7	-	285	-	231
青刈りとうもろこし	新設	0.5	0.5	0.5	単収増 (湿害防止)	5,716	7,433	1,717	8.6	38	327	12	39
					小計	-	-	-	8.6	-	327	-	39
牧草	新設	1.4	1.4	1.4	単収増 (湿害防止)	3,921	5,098	1,177	16.5	24	396	12	48
					小計	-	-	-	16.5	-	396	-	48
普通畑計	新設	21.1	21.1								4,046		2,699
	更新	-	-								-		-
新設											4,046		2,699
更新											-		-
合計											4,046		2,699

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（湿害防止）に伴う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、関係村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、道、関係村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

：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(暗渠排水 心土破碎)

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 対 象 単 収 ②					
小麦	新設	ha 0.4	ha 0.4	ha 0.4	単収増 (湿害防止)	kg/10a 548	kg/10a 603	kg/10a 55	t 0.2	千円/t 22	千円 4	% 72	千円 3
					小計	-	-	-	0.2	-	4	-	3
ばれいしょ (生)	新設	0.3	0.3	0.3	単収増 (湿害防止)	4,008	4,610	602	1.8	34	61	82	50
					小計	-	-	-	1.8	-	61	-	50
ばれいしょ (加)	新設	0.2	0.2	0.2	単収増 (湿害防止)	4,008	4,610	602	1.2	32	38	82	31
					小計	-	-	-	1.2	-	38	-	31
てんさい	新設	0.6	0.6	0.6	単収増 (湿害防止)	6,820	7,503	683	4.1	10	41	70	29
					小計	-	-	-	4.1	-	41	-	29
大豆	新設	0.5	0.5	0.5	単収増 (湿害防止)	257	283	26	0.1	46	5	73	4
					小計	-	-	-	0.1	-	5	-	4
菜豆	新設	0.4	0.4	0.4	単収増 (湿害防止)	233	256	23	0.1	317	32	84	27
					小計	-	-	-	0.1	-	32	-	27
スイートコーン	新設	0.3	0.3	0.3	単収増 (湿害防止)	1,345	1,480	135	0.4	37	15	81	12
					小計	-	-	-	0.4	-	15	-	12
青刈りとうもろこし	新設	0.1	0.1	0.1	単収増 (湿害防止)	5,716	6,288	572	0.6	38	23	12	3
					小計	-	-	-	0.6	-	23	-	3
牧草	新設	0.2	0.2	0.2	単収増 (湿害防止)	3,921	4,313	392	0.8	24	19	12	2
					小計	-	-	-	0.8	-	19	-	2
普通畑計	新設	3.0	3.0								238		161
	更新	-	-								-		-
新設											238		161
更新											-		-
合計											238		161

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（湿害防止）に伴う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、関係村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、道、関係村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

：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(客土)

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 収	事業 ありせ ば 単 収	効果 対 象 単 収 ②					
小麦	新設	ha 24.0	ha 24.0	ha 24.0	単収増 (客土)	kg/10a 548	kg/10a 603	kg/10a 55	t 13.2	千円/t 22	千円 290	% 72	千円 209
					小計	-	-	-	13.2	-	290	-	209
ばれいしょ (生)	新設	14.1	14.1	14.1	単収増 (客土)	4,008	4,409	401	56.5	34	1,921	82	1,575
					小計	-	-	-	56.5	-	1,921	-	1,575
ばれいしょ (加)	新設	7.6	7.6	7.6	単収増 (客土)	4,008	4,409	401	30.5	32	976	82	800
					小計	-	-	-	30.5	-	976	-	800
てんさい	新設	24.4	24.4	24.4	単収増 (客土)	6,820	7,503	683	166.7	10	1,667	70	1,167
					小計	-	-	-	166.7	-	1,667	-	1,167
大豆	新設	20.0	20.0	20.0	単収増 (客土)	257	283	26	5.2	46	239	73	174
					小計	-	-	-	5.2	-	239	-	174
菜豆	新設	16.1	16.1	16.1	単収増 (客土)	233	256	23	3.7	317	1,173	84	985
					小計	-	-	-	3.7	-	1,173	-	985
スイートコーン	新設	12.1	12.1	12.1	単収増 (客土)	1,345	1,480	135	16.3	37	603	81	488
					小計	-	-	-	16.3	-	603	-	488
青刈りとうもろこし	新設	3.5	3.5	3.5	単収増 (客土)	5,716	6,288	572	20.0	38	760	12	91
					小計	-	-	-	20.0	-	760	-	91
牧草	新設	8.7	8.7	8.7	単収増 (客土)	3,921	4,313	392	34.1	24	818	12	98
					小計	-	-	-	34.1	-	818	-	98
普通畑計	新設	130.5	130.5								8,447		5,587
	更新	-	-								-		-
新設											8,447		5,587
更新											-		-
合計											8,447		5,587

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（客土）に伴う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、関係村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、道、関係村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

：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(除礫)

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 定 額 単 収 ②					
小麦	新設	ha 7.3	ha 7.3	ha 7.3	単収増 (土層改良)	kg/10a 548	kg/10a 658	kg/10a 110	t 8.0	千円/t 22	千円 176	% 72	千円 127
					小計	-	-	-	8.0	-	176	-	127
ばれいしょ (生)	新設	4.4	4.4	4.4	単収増 (土層改良)	4,008	4,810	802	35.3	34	1,200	82	984
					小計	-	-	-	35.3	-	1,200	-	984
ばれいしょ (加)	新設	2.3	2.3	2.3	単収増 (土層改良)	4,008	4,810	802	18.4	32	589	82	483
					小計	-	-	-	18.4	-	589	-	483
てんさい	新設	7.5	7.5	7.5	単収増 (土層改良)	6,820	8,185	1,365	102.4	10	1,024	70	717
					小計	-	-	-	102.4	-	1,024	-	717
大豆	新設	6.2	6.2	6.2	単収増 (土層改良)	257	308	51	3.2	46	147	73	107
					小計	-	-	-	3.2	-	147	-	107
菜豆	新設	5.0	5.0	5.0	単収増 (土層改良)	233	280	47	2.4	317	761	84	639
					小計	-	-	-	2.4	-	761	-	639
スイートコーン	新設	3.8	3.8	3.8	単収増 (土層改良)	1,345	1,614	269	10.2	37	377	81	305
					小計	-	-	-	10.2	-	377	-	305
青刈りとうもろこし	新設	1.1	1.1	1.1	単収増 (土層改良)	5,716	6,860	1,144	12.6	38	479	12	57
					小計	-	-	-	12.6	-	479	-	57
牧草	新設	2.7	2.7	2.7	単収増 (土層改良)	3,921	4,706	785	21.2	24	509	12	61
					小計	-	-	-	21.2	-	509	-	61
普通畑計	新設	40.3	40.3								5,262		3,480
	更新	-	-								-		-
新設											5,262		3,480
更新											-		-
合計											5,262		3,480

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（土層改良）に伴う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、関係村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、道、関係村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

：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(地区全体)

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					
ha	ha		ha	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円		
新設											149,786		95,998
更新											2,889		1,914
合計											152,675		97,912

（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

スイートコーン

○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
スイートコーン	湿润かんがい	t -	t 390.0	千円/t 37	千円/t 37	千円/t 41	千円/t -	千円/t 4	千円 -	千円 1,560	千円 1,560
新設										1,560	1,560
更新									-		-
合計											1,560

【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：「事業なかりせば単価」及び「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、「現況単価」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。

(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

小麦、ばれいしょ（生食）、ばれいしょ（加工）、てんさい、大豆、菜豆、スイートコーン、青刈りとうもろこし、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

ばれいしょ（生食）、ばれいしょ（加工）、てんさい、大豆、菜豆、スイートコーン、青刈りとうもろこし（水管理作業に要する経費の節減）

（畑地かんがい施設）

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 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
ばれいしょ（生） （用水改良）	1, 829, 916	1, 368, 918	-	-	460, 998	29. 2	13, 461
ばれいしょ（加） （用水改良）	1, 300, 293	839, 444	-	-	460, 849	15. 8	7, 281
てんさい （用水改良）	1, 161, 296	821, 843	-	-	339, 453	50. 6	17, 176
大豆 （用水改良）	724, 859	495, 850	-	-	229, 009	41. 4	9, 481
菜豆 （用水改良）	724, 859	495, 850	-	-	229, 009	33. 3	7, 626
スイートコーン （用水改良）	1, 448, 494	1, 285, 907	-	-	162, 587	25. 3	4, 113
青刈りとうもろこし （用水改良）	433, 214	372, 228	-	-	60, 986	7. 3	445
新 設							59, 583
更 新							-
合 計							59, 583

【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効率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。

小麦、ばれいしょ（生食）、ばれいしょ（加工）、てんさい、大豆、菜豆、スイートコーン、青刈りとうもろこし、牧草（機械利用効率の向上による経費の節減）

（排水路）

排水路

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			
小麦 (排水改良)	円 548,761	円 478,992	円 -	円 -	円 69,769	ha 13.0	千円 907
ばれいしょ (生) (排水改良)	1,490,892	1,368,918	-	-	121,974	7.6	927
ばれいしょ (加) (排水改良)	918,468	839,444	-	-	79,024	4.1	324
てんさい (排水改良)	897,797	821,843	-	-	75,954	13.1	995
大豆 (排水改良)	536,878	495,850	-	-	41,028	10.7	439
菜豆 (排水改良)	536,897	495,850	-	-	41,047	8.6	353
スイートコーン (排水改良)	1,329,445	1,285,907	-	-	43,538	6.5	283
青刈りとうもろこし (排水改良)	402,228	372,228	-	-	30,000	1.9	57
牧草 (排水改良)	262,934	242,296	-	-	20,638	4.7	97
新 設							4,382
更 新							-
合 計							4,382

【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、利用機械の効率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。

小麦、ばれいしょ（生食）、ばれいしょ（加工）、てんさい、大豆、菜豆、スイートコーン、青刈りとうもろこし、牧草（機械利用効率の向上による経費の節減）

（区画整理 整地）

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	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
小麦 (区画整理 整地)	482,095	478,992	-	-	3,103	222.4		690
ばれいしょ (生) (区画整理 整地)	1,350,689	1,343,545	-	-	7,144	130.6		933
ばれいしょ (加) (区画整理 整地)	817,903	814,071	-	-	3,832	70.2		269
てんさい (区画整理 整地)	799,215	796,470	-	-	2,745	226.2		621
大豆 (区画整理 整地)	483,380	481,684	-	-	1,696	185.1		314
菜豆 (区画整理 整地)	483,344	481,684	-	-	1,660	148.8		247
スイートコーン (区画整理 整地)	1,266,974	1,264,983	-	-	1,991	112.5		224
青刈りとうもろこし (区画整理 整地)	373,115	372,228	-	-	887	32.7		29
牧草 (区画整理 整地)	243,136	242,296	-	-	840	81.0		68
新 設								3,395
更 新								-
合 計								3,395

【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、利用機械の効率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。

小麦、ばれいしょ（生食）、ばれいしょ（加工）、てんさい、大豆、菜豆、スイートコーン、青刈りとうもろこし、牧草（機械利用効率の向上による経費の節減）

（区画整理 暗渠排水）

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			
小麦 (区画整理 暗渠排水)	円 602,965	円 478,992	円 -	円 -	円 123,973	ha 14.6	千円 1,810
ばれいしょ (生) (区画整理 暗渠排水)	1,560,405	1,343,545	-	-	216,860	8.6	1,865
ばれいしょ (加) (区画整理 暗渠排水)	954,506	814,071	-	-	140,435	4.6	646
てんさい (区画整理 暗渠排水)	931,504	796,470	-	-	135,034	14.9	2,012
大豆 (区画整理 暗渠排水)	554,635	481,684	-	-	72,951	12.2	890
菜豆 (区画整理 暗渠排水)	554,643	481,684	-	-	72,959	9.8	715
スイートコーン (区画整理 暗渠排水)	1,342,280	1,264,983	-	-	77,297	7.4	572
青刈りとうもろこし (区画整理 暗渠排水)	425,410	372,228	-	-	53,182	2.2	117
牧草 (区画整理 暗渠排水)	278,522	242,296	-	-	36,226	5.3	192
新 設							8,819
更 新							-
合 計							8,819

【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、利用機械の効率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。

小麦、ばれいしょ（生食）、ばれいしょ（加工）、てんさい、大豆、菜豆、スイートコーン、青刈りとうもろこし、牧草（機械利用効率の向上による経費の節減）

（区画整理 客土）

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
小麦 (区画整理 客土)	636, 802	478, 992	-	-	157, 810	88. 6	13, 982
ばれいしょ (生) (区画整理 客土)	1, 731, 564	1, 343, 545	-	-	388, 019	52. 0	20, 177
ばれいしょ (加) (区画整理 客土)	1, 054, 537	814, 071	-	-	240, 466	27. 9	6, 709
てんさい (区画整理 客土)	953, 806	796, 470	-	-	157, 336	90. 1	14, 176
大豆 (区画整理 客土)	575, 185	481, 684	-	-	93, 501	73. 7	6, 891
菜豆 (区画整理 客土)	575, 198	481, 684	-	-	93, 514	59. 2	5, 536
スイートコーン (区画整理 客土)	1, 357, 974	1, 264, 983	-	-	92, 991	44. 8	4, 166
青刈りとうもろこし (区画整理 客土)	394, 228	372, 228	-	-	22, 000	13. 0	286
牧草 (区画整理 客土)	251, 615	242, 296	-	-	9, 319	32. 3	301
新 設							72, 224
更 新							-
合 計							72, 224

【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、利用機械の効率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。

小麦、ばれいしょ（生食）、ばれいしょ（加工）、てんさい、大豆、菜豆、スイートコーン、青刈りとうもろこし、牧草（機械利用効率の向上による経費の節減）

（区画整理 除礫）

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
小麦 (区画整理 除礫)	608, 733	478, 992	-	-	129, 741	19. 3	2, 504
ばれいしょ (生) (区画整理 除礫)	1, 733, 106	1, 343, 545	-	-	389, 561	11. 4	4, 441
ばれいしょ (加) (区画整理 除礫)	1, 094, 563	814, 071	-	-	280, 492	6. 1	1, 711
てんさい (区画整理 除礫)	1, 130, 632	796, 470	-	-	334, 162	19. 7	6, 583
大豆 (区画整理 除礫)	681, 187	481, 684	-	-	199, 503	16. 1	3, 212
菜豆 (区画整理 除礫)	681, 219	481, 684	-	-	199, 535	12. 9	2, 574
スイートコーン (区画整理 除礫)	1, 446, 922	1, 264, 983	-	-	181, 939	9. 8	1, 783
青刈りとうもろこし (区画整理 除礫)	533, 299	372, 228	-	-	161, 071	2. 8	451
牧草 (区画整理 除礫)	362, 296	242, 296	-	-	120, 000	7. 0	840
新 設							24, 099
更 新							-
合 計							24, 099

【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、利用機械の効率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。

小麦、ばれいしょ（生食）、ばれいしょ（加工）、てんさい、大豆、菜豆、スイートコーン、青刈りとうもろこし、牧草（機械利用効率の向上による経費の節減）

（暗渠排水）

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
小麦 (暗渠排水)	602, 894	478, 992	-	-	123, 902	4. 1	508
ばれいしょ (生) (暗渠排水)	1, 560, 502	1, 343, 545	-	-	216, 957	2. 3	499
ばれいしょ (加) (暗渠排水)	954, 904	814, 071	-	-	140, 833	1. 2	169
てんさい (暗渠排水)	931, 598	796, 470	-	-	135, 128	3. 9	527
大豆 (暗渠排水)	554, 497	481, 684	-	-	72, 813	3. 2	233
菜豆 (暗渠排水)	554, 761	481, 684	-	-	73, 077	2. 6	190
スイートコーン (暗渠排水)	1, 342, 351	1, 264, 983	-	-	77, 368	1. 9	147
青刈りとうもろこし (暗渠排水)	426, 228	372, 228	-	-	54, 000	0. 5	27
牧草 (暗渠排水)	278, 725	242, 296	-	-	36, 429	1. 4	51
新 設							2, 351
更 新							-
合 計							2, 351

【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、利用機械の効率に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。

小麦、ばれいしょ（生食）、ばれいしょ（加工）、てんさい、大豆、菜豆、スイートコーン、青刈りとうもろこし、牧草（機械利用効率の向上による経費の節減）

（暗渠排水 心土破碎）

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
小麦 (暗渠排水 心土破碎)	548, 992	478, 992	-	-	70, 000	0. 4	28
ばれいしょ (生) (暗渠排水 心土破碎)	1, 456, 878	1, 343, 545	-	-	113, 333	0. 3	34
ばれいしょ (加) (暗渠排水 心土破碎)	884, 071	814, 071	-	-	70, 000	0. 2	14
てんさい (暗渠排水 心土破碎)	864, 803	796, 470	-	-	68, 333	0. 6	41
大豆 (暗渠排水 心土破碎)	517, 684	481, 684	-	-	36, 000	0. 5	18
菜豆 (暗渠排水 心土破碎)	519, 184	481, 684	-	-	37, 500	0. 4	15
スイートコーン (暗渠排水 心土破碎)	1, 304, 983	1, 264, 983	-	-	40, 000	0. 3	12
青刈りとうもろこし (暗渠排水 心土破碎)	402, 228	372, 228	-	-	30, 000	0. 1	3
牧草 (暗渠排水 心土破碎)	262, 296	242, 296	-	-	20, 000	0. 2	4
新 設							169
更 新							-
合 計							169

【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、利用機械の効率に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。

小麦、ばれいしょ（生食）、ばれいしょ（加工）、てんさい、大豆、菜豆、スイートコーン、青刈りとうもろこし、牧草（機械利用効率の向上による経費の節減）

（客土）

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			
小麦 (客土)	円 636,797	円 478,992	円 -	円 -	円 157,805	ha 24.0	千円 3,787
ばれいしょ (生) (客土)	1,731,560	1,343,545	-	-	388,015	14.1	5,471
ばれいしょ (加) (客土)	1,054,532	814,071	-	-	240,461	7.6	1,828
てんさい (客土)	953,801	796,470	-	-	157,331	24.4	3,839
大豆 (客土)	575,194	481,684	-	-	93,510	20.0	1,870
菜豆 (客土)	575,194	481,684	-	-	93,510	16.1	1,506
スイートコーン (客土)	1,357,978	1,264,983	-	-	92,995	12.1	1,125
青刈りとうもろこし (客土)	394,215	372,228	-	-	21,987	3.5	77
牧草 (客土)	251,606	242,296	-	-	9,310	8.7	81
新 設							19,584
更 新							-
合 計							19,584

【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、利用機械の効率に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。

小麦、ばれいしょ（生食）、ばれいしょ（加工）、てんさい、大豆、菜豆、スイートコーン、青刈りとうもろこし、牧草（機械利用効率の向上による経費の節減）

（除磔）

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
小麦 (除籾)	608, 742	478, 992	-	-	129, 750	7. 3	947
ばれいしょ (生) (除籾)	1, 733, 085	1, 343, 545	-	-	389, 540	4. 4	1, 714
ばれいしょ (加) (除籾)	1, 094, 520	814, 071	-	-	280, 449	2. 3	645
てんさい (除籾)	1, 130, 613	796, 470	-	-	334, 143	7. 5	2, 506
大豆 (除籾)	681, 218	481, 684	-	-	199, 534	6. 2	1, 237
菜豆 (除籾)	681, 218	481, 684	-	-	199, 534	5. 0	998
スイートコーン (除籾)	1, 446, 963	1, 264, 983	-	-	181, 980	3. 8	692
青刈りとうもろこし (除籾)	533, 472	372, 228	-	-	161, 244	1. 1	177
牧草 (除籾)	362, 296	242, 296	-	-	120, 000	2. 7	324
新 設							9, 240
更 新							-
合 計							9, 240

【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、利用機械の効率に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。

（地区全体）

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
新 設							203,846
更 新							-
合 計							203,846

(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、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	1,143	4,481	△ 3,338
更新整備	785	1,143	△ 358
合 計			△ 3,696

【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△3,338千円。
新設整備区分「①－②」＝1,143千円－4,481千円＝△3,338千円

（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	10,058	4,639	5,419
更新整備	2,611	10,058	△ 7,447
合 計			△ 2,028

【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5,419千円。
新設整備区分「①－②」＝10,058千円－4,639千円＝5,419千円

(全体)

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	11,201	9,120	2,081
更新整備	3,396	11,201	△ 7,805
合 計			△ 5,724

(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

ばれいしょ（生食）、ばれいしょ（加工）、てんさい、大豆、菜豆、スイートコーン、青刈りとうもろこし、小麦、牧草

○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

（畑地かんがい施設）

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	45,798	97	4,442
更新整備	-	97	-
合 計			4,442

- ・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。

（排水路）

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	4,434	97	430
更新整備	2,889	97	280
合 計			710

- ・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。

(区画整理 整地)

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	21,183	97	2,055
更新整備	-	97	-
合 計			2,055

- ・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。

(区画整理 暗渠排水)

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	15,533	97	1,507
更新整備	-	97	-
合 計			1,507

- ・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。

(区画整理 客土)

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	31,193	97	3,026
更新整備	-	97	-
合 計			3,026

- ・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。

(区画整理 除礫)

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	13,652	97	1,324
更新整備	-	97	-
合 計			1,324

- ・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。

(暗渠排水)

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	4,046	97	392
更新整備	-	97	-
合 計			392

- ・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。

(暗渠排水 心土破碎)

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	238	97	23
更新整備	-	97	-
合 計			23

- ・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。

(客土)

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	8,447	97	819
更新整備	-	97	-
合 計			819

- ・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。

(除礫)

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	+
新設整備	5,262	97	510
更新整備	-	97	-
合 計			510

- ・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。

(地区全体)

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	149,786	97	14,528
更新整備	2,889	97	280
合 計			14,808

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28年 3 月25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28年 3 月25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、北海道農政部農村計画課調べ

【便益】

- ・ 農林水産省北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報（総合偏）」
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村計画課調べ
- ・ 「国産農産物安定供給効果」について（平成27年 3 月27日付け農林水産省農村振興局整備部長通知）

平成２９年度新規地区採択チェックリスト

(7 - 1) 農業競争力強化基盤整備事業（農業競争力強化基盤整備事業（農地整備事業））
 （都道府県名： 岩手県 ）（地区名： 西黒沢 ）

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、営農環境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に見込まれ、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、農業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。

平成 29 年度新規地区採択チェックリスト

(7 - 1) 農業競争力強化基盤整備事業（農業競争力強化基盤整備事業（農地整備事業））
 （都道府県名： 岩手県 ） （地区名：西黒沢 ）

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	—	2 項目	A
有効性	食料の安定 供給の確保	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 1,587	A
		野菜・果樹の産 地形成	野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定 作物の計画作付面積割合 （受益面積当たり）	%	① 0.0	B
		水田における 麦・大豆の生産 拡大	水田における麦・大豆の作付率	%	32.3	A
	農業の持続 的発展	望ましい農業 構造の確立	担い手等への農地利用集積 1. 経営体育成型及び中山間地域型 ①担い手への農地利用集積 ア計画農地利用集積率 イ農地利用集積率の増加割合 ウ市町村の農業経営基盤強化促進基 本構想に定める目標の達成 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面積集積率 ③育成される農業生産法人への農地利用 集積 ・計画農地利用集積率 2. 畑地帯担い手育成型 ・計画農地利用集積率 3. 畑地帯担い手支援型 ・現況農地利用集積率 4. 耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率	%	①ア 94.2	A
		農地の確保・有 効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	① 100	A
	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 △ 596	B
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	—	2 項目	A
	多面的機能 の発揮	環境機能の維 持・増進	環境関連効果額（受益面積当たり）	千円/ha ・年	—	—

【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地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ④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 b	A
		景観	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ④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 —	A
	関係計画との連携		①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等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	—	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	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
	営農支援体制		営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	—	設置済	A
	緊急性		①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 ②老朽化等による施設機能低下や農業被害の発生状況から、施設整備の緊急性が高い	—	1 項目	B

費用対効果分析に関する説明資料

事業名	農業競争力強化基盤整備事業 農地整備事業	地区名	にしきろさわ 西黒沢
-----	-------------------------	-----	---------------

1. 総費用総便益比の算定

(単位：千円)

区 分	算定式	数 値	備 考
総費用（現在価値化）	①＝②＋③	1,857,818	
当該事業による費用	②	1,720,174	
その他費用	③	137,644	関連事業費＋資産価額＋再整備費
評価期間	④	46年	当該事業の工事期間＋40年
総便益額（現在価値化）	⑤	2,549,276	
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.37	

2. 年効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	年効果額	効果の要因
作物生産効果	38,212	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
営農経費節減効果	99,373	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	△ 2,409	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
耕作放棄防止効果	43	区画整理を実施したことにより、耕作放棄の発生が防止され、農産物の生産が維持される効果
国産農産物安定供給効果	614	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
計	135,833	

出典：西黒沢地区土地改良事業計画書（岩手県農林水産部農村計画課作成）

西黒沢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：岩手県一関市
 (2) 受益面積：85ha
 (3) 事業目的：区画整理 85ha
 (4) 主要工事計画：区画整理 85ha（新設）
 (5) 県営事業費：2,185百万円
 (6) 工期：平成29年度～平成34年度

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	1,857,818
当該事業による整備費用	②	1,720,174
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	137,644
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	2,549,276
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.37

(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	—	1,720,174	—	220,601	99,617	1,841,158
	計	—	1,720,174	—	220,601	99,617	1,841,158
その他	大々切頭首工	9,164	—	—	10,456	9,164	10,456
	大江堰幹線水路	2,208	—	—	6,204	2,208	6,204
	計	11,372	—	—	16,660	11,372	16,660
合 計		11,372	1,720,174	—	237,261	110,989	1,857,818

(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		38,212	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
営農経費節減効果		99,373	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		△ 2,409	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
農業の持続的発展に関する効果			
耕作放棄防止効果		43	区画整理を実施したことにより、耕作放棄の発生が防止され、農産物の生産が維持される効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		614	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		135,833	

(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						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	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	36,316	1,896	0.0	0	36,316	34,919	
2	H30	1.0816	2	36,316	1,896	7.0	133	36,449	33,699	
3	H31	1.1249	3	36,316	1,896	36.0	683	36,999	32,891	
4	H32	1.1699	4	36,316	1,896	61.0	1,157	37,473	32,031	
5	H33	1.2167	5	36,316	1,896	89.0	1,687	38,003	31,234	
6	H34	1.2653	6	36,316	1,896	97.0	1,839	38,155	30,155	
7	H35	1.3159	7	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	29,039	
8	H36	1.3686	8	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	27,921	
9	H37	1.4233	9	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	26,847	
10	H38	1.4802	10	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	25,815	
11	H39	1.5395	11	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	24,821	
12	H40	1.6010	12	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	23,868	
13	H41	1.6651	13	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	22,949	
14	H42	1.7317	14	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	22,066	
15	H43	1.8009	15	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	21,218	
16	H44	1.8730	16	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	20,401	
17	H45	1.9479	17	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	19,617	
18	H46	2.0258	18	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	18,863	
19	H47	2.1068	19	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	18,137	
20	H48	2.1911	20	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	17,440	
21	H49	2.2788	21	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	16,768	
22	H50	2.3699	22	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	16,124	
23	H51	2.4647	23	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	15,504	
24	H52	2.5633	24	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	14,907	
25	H53	2.6658	25	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	14,334	
26	H54	2.7725	26	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	13,783	
27	H55	2.8834	27	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	13,252	
28	H56	2.9987	28	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	12,743	
29	H57	3.1187	29	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	12,253	
30	H58	3.2434	30	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	11,781	
31	H59	3.3731	31	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	11,328	
32	H60	3.5081	32	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	10,893	
33	H61	3.6484	33	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	10,474	
34	H62	3.7943	34	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	10,071	
35	H63	3.9461	35	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	9,683	
36	H64	4.1039	36	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	9,311	
37	H65	4.2681	37	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	8,953	
38	H66	4.4388	38	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	8,609	
39	H67	4.6164	39	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	8,277	
40	H68	4.8010	40	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	7,959	
41	H69	4.9931	41	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	7,653	
42	H70	5.1928	42	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	7,359	
43	H71	5.4005	43	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	7,076	
44	H72	5.6165	44	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	6,804	
45	H73	5.8412	45	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	6,542	
46	H74	6.0748	46	36,316	1,896	100.0	1,896	38,212	6,290	
合計（総便益額）									792,662	

※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)	営農経費節減効果						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	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	△ 3,979	103,352	0.0	0	△ 3,979	△ 3,826	
2	H30	1.0816	2	△ 3,979	103,352	7.0	7,235	3,256	3,010	
3	H31	1.1249	3	△ 3,979	103,352	36.0	37,207	33,228	29,539	
4	H32	1.1699	4	△ 3,979	103,352	61.0	63,045	59,066	50,488	
5	H33	1.2167	5	△ 3,979	103,352	89.0	91,983	88,004	72,330	
6	H34	1.2653	6	△ 3,979	103,352	97.0	100,251	96,272	76,086	
7	H35	1.3159	7	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	75,517	
8	H36	1.3686	8	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	72,609	
9	H37	1.4233	9	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	69,819	
10	H38	1.4802	10	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	67,135	
11	H39	1.5395	11	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	64,549	
12	H40	1.6010	12	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	62,069	
13	H41	1.6651	13	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	59,680	
14	H42	1.7317	14	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	57,385	
15	H43	1.8009	15	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	55,180	
16	H44	1.8730	16	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	53,056	
17	H45	1.9479	17	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	51,015	
18	H46	2.0258	18	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	49,054	
19	H47	2.1068	19	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	47,168	
20	H48	2.1911	20	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	45,353	
21	H49	2.2788	21	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	43,608	
22	H50	2.3699	22	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	41,931	
23	H51	2.4647	23	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	40,318	
24	H52	2.5633	24	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	38,768	
25	H53	2.6658	25	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	37,277	
26	H54	2.7725	26	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	35,842	
27	H55	2.8834	27	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	34,464	
28	H56	2.9987	28	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	33,139	
29	H57	3.1187	29	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	31,864	
30	H58	3.2434	30	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	30,639	
31	H59	3.3731	31	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	29,460	
32	H60	3.5081	32	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	28,327	
33	H61	3.6484	33	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	27,237	
34	H62	3.7943	34	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	26,190	
35	H63	3.9461	35	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	25,183	
36	H64	4.1039	36	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	24,214	
37	H65	4.2681	37	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	23,283	
38	H66	4.4388	38	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	22,387	
39	H67	4.6164	39	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	21,526	
40	H68	4.8010	40	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	20,698	
41	H69	4.9931	41	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	19,902	
42	H70	5.1928	42	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	19,137	
43	H71	5.4005	43	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	18,401	
44	H72	5.6165	44	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	17,693	
45	H73	5.8412	45	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	17,012	
46	H74	6.0748	46	△ 3,979	103,352	100.0	103,352	99,373	16,358	
合計（総便益額）									1,782,074	

※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)	維持管理費節減効果						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	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	△ 2,416	7	0.0	0	△ 2,416	△ 2,323	
2	H30	1.0816	2	△ 2,416	7	7.0	0	△ 2,416	△ 2,234	
3	H31	1.1249	3	△ 2,416	7	36.0	3	△ 2,413	△ 2,145	
4	H32	1.1699	4	△ 2,416	7	61.0	4	△ 2,412	△ 2,062	
5	H33	1.2167	5	△ 2,416	7	89.0	6	△ 2,410	△ 1,981	
6	H34	1.2653	6	△ 2,416	7	97.0	7	△ 2,409	△ 1,904	
7	H35	1.3159	7	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 1,831	
8	H36	1.3686	8	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 1,760	
9	H37	1.4233	9	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 1,693	
10	H38	1.4802	10	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 1,627	
11	H39	1.5395	11	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 1,565	
12	H40	1.6010	12	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 1,505	
13	H41	1.6651	13	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 1,447	
14	H42	1.7317	14	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 1,391	
15	H43	1.8009	15	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 1,338	
16	H44	1.8730	16	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 1,286	
17	H45	1.9479	17	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 1,237	
18	H46	2.0258	18	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 1,189	
19	H47	2.1068	19	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 1,143	
20	H48	2.1911	20	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 1,099	
21	H49	2.2788	21	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 1,057	
22	H50	2.3699	22	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 1,016	
23	H51	2.4647	23	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 977	
24	H52	2.5633	24	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 940	
25	H53	2.6658	25	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 904	
26	H54	2.7725	26	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 869	
27	H55	2.8834	27	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 835	
28	H56	2.9987	28	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 803	
29	H57	3.1187	29	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 772	
30	H58	3.2434	30	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 743	
31	H59	3.3731	31	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 714	
32	H60	3.5081	32	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 687	
33	H61	3.6484	33	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 660	
34	H62	3.7943	34	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 635	
35	H63	3.9461	35	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 610	
36	H64	4.1039	36	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 587	
37	H65	4.2681	37	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 564	
38	H66	4.4388	38	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 543	
39	H67	4.6164	39	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 522	
40	H68	4.8010	40	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 502	
41	H69	4.9931	41	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 482	
42	H70	5.1928	42	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 464	
43	H71	5.4005	43	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 446	
44	H72	5.6165	44	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 429	
45	H73	5.8412	45	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 412	
46	H74	6.0748	46	△ 2,416	7	100.0	7	△ 2,409	△ 397	
合計（総便益額）									△ 50,330	

※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)	耕作放棄防止効果						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	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	43	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	43	7.0	3	3	3	
3	H31	1.1249	3	0	43	36.0	15	15	13	
4	H32	1.1699	4	0	43	61.0	26	26	22	
5	H33	1.2167	5	0	43	89.0	38	38	31	
6	H34	1.2653	6	0	43	97.0	42	42	33	
7	H35	1.3159	7	0	43	100.0	43	43	33	
8	H36	1.3686	8	0	43	100.0	43	43	31	
9	H37	1.4233	9	0	43	100.0	43	43	30	
10	H38	1.4802	10	0	43	100.0	43	43	29	
11	H39	1.5395	11	0	43	100.0	43	43	28	
12	H40	1.6010	12	0	43	100.0	43	43	27	
13	H41	1.6651	13	0	43	100.0	43	43	26	
14	H42	1.7317	14	0	43	100.0	43	43	25	
15	H43	1.8009	15	0	43	100.0	43	43	24	
16	H44	1.8730	16	0	43	100.0	43	43	23	
17	H45	1.9479	17	0	43	100.0	43	43	22	
18	H46	2.0258	18	0	43	100.0	43	43	21	
19	H47	2.1068	19	0	43	100.0	43	43	20	
20	H48	2.1911	20	0	43	100.0	43	43	20	
21	H49	2.2788	21	0	43	100.0	43	43	19	
22	H50	2.3699	22	0	43	100.0	43	43	18	
23	H51	2.4647	23	0	43	100.0	43	43	17	
24	H52	2.5633	24	0	43	100.0	43	43	17	
25	H53	2.6658	25	0	43	100.0	43	43	16	
26	H54	2.7725	26	0	43	100.0	43	43	16	
27	H55	2.8834	27	0	43	100.0	43	43	15	
28	H56	2.9987	28	0	43	100.0	43	43	14	
29	H57	3.1187	29	0	43	100.0	43	43	14	
30	H58	3.2434	30	0	43	100.0	43	43	13	
31	H59	3.3731	31	0	43	100.0	43	43	13	
32	H60	3.5081	32	0	43	100.0	43	43	12	
33	H61	3.6484	33	0	43	100.0	43	43	12	
34	H62	3.7943	34	0	43	100.0	43	43	11	
35	H63	3.9461	35	0	43	100.0	43	43	11	
36	H64	4.1039	36	0	43	100.0	43	43	10	
37	H65	4.2681	37	0	43	100.0	43	43	10	
38	H66	4.4388	38	0	43	100.0	43	43	10	
39	H67	4.6164	39	0	43	100.0	43	43	9	
40	H68	4.8010	40	0	43	100.0	43	43	9	
41	H69	4.9931	41	0	43	100.0	43	43	9	
42	H70	5.1928	42	0	43	100.0	43	43	8	
43	H71	5.4005	43	0	43	100.0	43	43	8	
44	H72	5.6165	44	0	43	100.0	43	43	8	
45	H73	5.8412	45	0	43	100.0	43	43	7	
46	H74	6.0748	46	0	43	100.0	43	43	7	
合計（総便益額）									774	

※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)	国産農産物安定供給効果						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	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	4,586	△ 3,972	0.0	0	4,586	4,410	
2	H30	1.0816	2	4,586	△ 3,972	7.0	△ 278	4,308	3,983	
3	H31	1.1249	3	4,586	△ 3,972	36.0	△ 1,430	3,156	2,806	
4	H32	1.1699	4	4,586	△ 3,972	61.0	△ 2,423	2,163	1,849	
5	H33	1.2167	5	4,586	△ 3,972	89.0	△ 3,535	1,051	864	
6	H34	1.2653	6	4,586	△ 3,972	97.0	△ 3,853	733	579	
7	H35	1.3159	7	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	467	
8	H36	1.3686	8	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	449	
9	H37	1.4233	9	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	431	
10	H38	1.4802	10	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	415	
11	H39	1.5395	11	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	399	
12	H40	1.6010	12	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	384	
13	H41	1.6651	13	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	369	
14	H42	1.7317	14	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	355	
15	H43	1.8009	15	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	341	
16	H44	1.8730	16	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	328	
17	H45	1.9479	17	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	315	
18	H46	2.0258	18	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	303	
19	H47	2.1068	19	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	291	
20	H48	2.1911	20	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	280	
21	H49	2.2788	21	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	269	
22	H50	2.3699	22	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	259	
23	H51	2.4647	23	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	249	
24	H52	2.5633	24	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	240	
25	H53	2.6658	25	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	230	
26	H54	2.7725	26	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	221	
27	H55	2.8834	27	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	213	
28	H56	2.9987	28	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	205	
29	H57	3.1187	29	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	197	
30	H58	3.2434	30	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	189	
31	H59	3.3731	31	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	182	
32	H60	3.5081	32	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	175	
33	H61	3.6484	33	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	168	
34	H62	3.7943	34	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	162	
35	H63	3.9461	35	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	156	
36	H64	4.1039	36	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	150	
37	H65	4.2681	37	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	144	
38	H66	4.4388	38	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	138	
39	H67	4.6164	39	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	133	
40	H68	4.8010	40	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	128	
41	H69	4.9931	41	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	123	
42	H70	5.1928	42	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	118	
43	H71	5.4005	43	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	114	
44	H72	5.6165	44	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	109	
45	H73	5.8412	45	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	105	
46	H74	6.0748	46	4,586	△ 3,972	100.0	△ 3,972	614	101	
合計（総便益額）									24,096	

※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

水稻、飼料用米、大豆、ねぎ、牧草、長いも、ばれいしょ

○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

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					
水稻 (主食用)	新設	ha 77.6	ha 26.3	ha △ 51.3	作付減	kg/10a -	kg/10a -	kg/10a 529	t △ 271.4	千円/t 198	千円 △ 53,737	% -	千円 -
				26.3	単収増 (水管理改良)	529	540	11	2.9	198	574	77	442
				25.2	単収増 (乾田化)	529	561	32	8.1	198	1,604	77	1,235
					小 計	-	-		△ 260.4		△ 51,559	-	1,677
	更新	77.6	77.6	77.6	単収増 (水管理改良)	222	529	307	238.2	198	47,164	77	36,316
					小 計	-	-	-	238.2		47,164	77	36,316
	新設	1.9	23.9	22.0	水稻計	-	-	-	△ 22.2	-	△ 4,395	-	37,993
					作付減	-	-	529	116.4	20	2,328	-	-
飼料用米	新設			1.9	単収増 (水管理改良)	529	540	11	0.2	20	4		
				1.8	単収増 (乾田化)	529	561	32	0.6	20	12		
					小 計	-	-		117.2		2,344	-	-
					単収増 (水管理改良)	222	529	307	5.8	20	116	-	-
	更新	1.9	1.9	1.9	小 計	-	-	-	5.8		116	-	-
					飼料用米計	-	-	-	123.0	-	2,460	-	-
	新設	0.8	24.4	23.6	作付増	-	-	97	22.9	130	2,977	-	-
				0.8	単収増 (乾田化)	97	160	63	0.5	130	65	63	41
大豆	新設	0.8	24.4	23.6	小 計	-	-	-	23.4		3,042	-	41
水田計	新設	80.3	74.6								△ 46,173		1,718
	更新	79.5	79.5								47,280		36,316
ねぎ	新設	1.3	4.1	2.8	作付増	-	-	1,637	45.8	194	8,885	2	178
大豆	新設		2.0	2.0	作付増	-	-	97	1.9	130	247	-	0
牧草	新設	4.8	0.0	△ 4.8	作付減	-	-	866	△ 41.6	94	△ 3,910	-	0
長いも	新設	0.5	0.5	0.0	作付増	-	-	1,671	0.0	206	0	15	0
ばれいしょ	新設	0.5	0.5	0.0	作付増	-	-	1,914	0.0	107	0	15	0
普通畑計	新設	7.1	7.1								5,222		178
	更新	0.0	0.0								0		0
新設											△ 40,951		1,896
更新											47,280		36,316
合計											6,329		38,212

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（乾田化、水管理改良）、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) 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

水稻、大豆

○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

水稻（区画整理：作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減）

大豆（区画整理：作付体系の変化や機械利用効果の向上による経費の節減）

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
水稲 (区画整理・30a)	2,716,302	2,247,006	-	-	469,296	4.2	1,971
水稲 (区画整理・1ha)	2,716,302	812,159	-	-	1,904,143	46.0	87,591
水稲 (区画整理)	-	-	2,666,254	2,716,302	△ 50,048	79.5	△ 3,979
大豆 (区画整理・1ha)	1,764,105	1,198,944	-	-	565,161	24.4	13,790
新 設							103,352
更 新							△ 3,979
合 計							99,373

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①)：岩手県土地改良事業経済効果測定の標準値等に基づき算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②)：評価時点の営農経費であり、岩手県土地改良事業経済効果測定の標準値等を基に算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③)：岩手県土地改良事業経済効果測定の標準値等を基に、事業なかりせばに想定されるかん排管理（用水管理）に係る経費を考慮し算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④)：岩手県土地改良事業経済効果測定の標準値等を基に算定した。

（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

用排水路、道路、頭首工、ため池、揚水ポンプ

○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

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	4,136	4,129	7
更新整備	1,720	4,136	△ 2,416
合 計			△ 2,409

【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7千円。

《算定式》 新設整備区分「①－②」＝ 4,136千円－4,129千円 ＝7千円（節減額）

(4) 耕作放棄防止効果

○効果の考え方

事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）に耕作放棄の発生が想定される農地が有している作物生産量をもって年効果額を算定した。

○対象工種

区画整理

○効果算定式

年効果額＝事業なかりせば発生が想定される耕作放棄地が有している作物生産の総効果額
×還元率

○年効果額の算定

区 分	総効果額 ①	割引率	効果算定 期間	還元率 ②	年効果額 ③＝①×②
	千円		年		千円
新設整備	888	0.04	46	0.0479	43

【新設】

- ・ 総効果額 (①) : 単位面積当たり効果額を基に、各年の事業なかりせば発生する耕作放棄面積を乗じた年別効果額に割引率を適用して算定した割引後の年別効果額を総計して算定した。
- ・ 還元率 (②) : 総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数。

（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

水稻、飼料用米、大豆、ねぎ、牧草、長いも、ばれいしょ

○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

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	△ 40,951	97	△ 3,972
更新整備	47,280	97	4,586
合 計			614

- ・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28年 3 月25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28年 3 月25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、岩手県農林水産部農村計画課調べ（平成28年度）

【便益】

- ・ 東北農政局統計部（平成25年）「第59次岩手農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・ 農林水産省大臣官房統計部（平成27年8月）「平成26年農業物価統計」農林水産省
- ・ 平成22年国勢調査(<http://www.stat.go.jp/data/kokusei/2010/>)
- ・ 農林水産省統計部（平成22年）「平成22年農林業センサス2010県統計書」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、岩手県農林水産部農村計画課調べ
- ・ 「国産農産物安定供給効果」について（平成27年 3 月27日付け農林水産省農村振興局整備部長通知）

平成２９年度新規地区採択チェックリスト

(７－１) 農業競争力強化基盤整備事業（農業競争力強化基盤整備事業（農地整備事業））
 （都道府県名：宮城県）（地区名：大目）

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、営農環境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に見込まれ、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、農業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。

平成 29 年度新規地区採択チェックリスト

(7-1) 農業競争力強化基盤整備事業（農業競争力強化基盤整備事業（農地整備事業））
（都道府県名：宮城県）（地区名：大目）

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	—	2 項目	A
有効性	食料の安定供給の確保	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 1,682	A
		野菜・果樹の産地形成	野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定作物の計画作付面積割合（受益面積当たり）	%	① 0.0	B
		水田における麦・大豆の生産拡大	水田における麦・大豆の作付率	%	15.1	B
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手等への農地利用集積 1. 経営体育成型及び中山間地域型 ①担い手への農地利用集積 ア計画農地利用集積率 イ農地利用集積率の増加割合 ウ市町村の農業経営基盤強化促進基本構想に定める目標の達成 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面的集積率 ③育成される農業生産法人への農地利用集積 ・計画農地利用集積率 2. 畑地帯担い手育成型 ・計画農地利用集積率 3. 畑地帯担い手支援型 ・現況農地利用集積率 4. 耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率	%	② 100	A
			農地の確保・有効利用	%	① 100	A
	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	① 245	B
		農業の高付加価値化	農業の高付加価値化	—	2 項目	A
	多面的機能の発揮	環境機能の維持・増進	環境関連効果額（受益面積当たり）	千円/ha・年	—	—

【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地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ④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 a	A
		景観	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ④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 a	A
	関係計画との連携		①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等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	—	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	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
	営農支援体制		営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	—	設置済	A
	緊急性		①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 ②老朽化等による施設機能低下や農業被害の発生状況から、施設整備の緊急性が高い	—	2 項目	A

費用対効果分析に関する説明資料

事業名	農業競争力強化基盤整備事業 農地整備事業	地区名	おおめ 大目
-----	-------------------------	-----	-----------

1. 総費用総便益比の算定

(単位：千円)

区 分	算定式	数 値	備 考
総費用（現在価値化）	①＝②＋③	3,795,493	
当該事業による費用	②	2,294,295	
その他費用	③	1,501,198	関連事業費＋資産価額＋再整備費
評価期間	④	46年	当該事業の工事期間＋40年
総便益額（現在価値化）	⑤	4,107,028	
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.08	

2. 年効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	年効果額	効果の要因
作物生産効果	46,148	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
営農経費節減効果	182,969	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	△ 2,611	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
耕作放棄防止効果	5	区画整理を実施したことにより、耕作放棄の発生が防止され、農産物の生産が維持される効果
国産農産物安定供給効果	7,034	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
計	233,545	

出典：大目地区土地改良事業計画書（宮城県農林水産部農村振興課作成）

大目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 : 宮城県栗原市
 (2) 受 益 面 積 : 135ha
 (3) 事 業 目 的 : 区画整理 135ha
 (4) 主要工事計画 : 区画整理 135ha (新設)
 (5) 県 営 事 業 費 : 2,941百万円
 (6) 工 期 : 平成29年度～平成34年度
 (7) 関 連 事 業 : 国営かんがい排水事業 迫川上流地区
 国営かんがい排水事業 迫川上流二期地区
 県営かんがい排水事業 迫川上流2期地区
 県営水質障害対策事業 若柳南地区

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	3,795,493
当該事業による整備費用	②	2,294,295
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	1,501,198
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	4,107,028
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.08

(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 事 業 費 ②	関 連 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	－	2,294,295	－	379,879	134,407	2,539,767
	計	－	2,294,295	－	379,879	134,407	2,539,767
そ の 他	荒砥沢ダム（国営1期）	202,703	－	－	－	8,783	193,920
	小田ダム（国営1期）	34,585	－	－	－	4,367	30,218
	新山揚水機場（国営1期）	45,698	－	－	144,858	20,074	170,482
	小田ダム（国営2期）	176,660	－	－	－	9,598	167,062
	水管理施設（国営2期）	2,785	－	－	25,202	2,352	25,635
	大目用水路（県営）	8,014	－	－	10,115	2,432	15,697
	仮屋排水路（県営）	21,333	－	－	93,228	10,438	104,123
	大目用水路（水障）	0	－	－	350,443	37,417	313,026
	新田サイホン（補償）	170,680	－	－	98,133	33,250	235,563
	計	662,458	－	－	721,979	128,711	1,255,726
合 計		662,458	2,294,295	－	1,101,858	263,118	3,795,493

(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		46,148	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
営農経費節減効果		182,969	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		△ 2,611	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
農業の持続的発展に関する効果			
耕作放棄防止効果		5	区画整理を実施したことにより、耕作放棄の発生が防止され、農産物の生産が維持される効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		7,034	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		233,545	

(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) ^ト ① 0.04	経過 年 (t)	作物生産効果							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		
0	H28	1.0000	0			0.0	0	0	0	評価年	
1	H29	1.0400	1	44,422	1,726	0.0	0	44,422	42,713		
2	H30	1.0816	2	44,422	1,726	0.0	0	44,422	41,071		
3	H31	1.1249	3	44,422	1,726	12.6	217	44,639	39,683		
4	H32	1.1699	4	44,422	1,726	34.3	592	45,014	38,477		
5	H33	1.2167	5	44,422	1,726	64.9	1,120	45,542	37,431		
6	H34	1.2653	6	44,422	1,726	78.7	1,358	45,780	36,181		
7	H35	1.3159	7	44,422	1,726	84.0	1,450	45,872	34,860		
8	H36	1.3686	8	44,422	1,726	89.3	1,541	45,963	33,584		
9	H37	1.4233	9	44,422	1,726	94.6	1,633	46,055	32,358		
10	H38	1.4802	10	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	31,177		
11	H39	1.5395	11	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	29,976		
12	H40	1.6010	12	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	28,824		
13	H41	1.6651	13	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	27,715		
14	H42	1.7317	14	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	26,649		
15	H43	1.8009	15	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	25,625		
16	H44	1.8730	16	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	24,639		
17	H45	1.9479	17	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	23,691		
18	H46	2.0258	18	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	22,780		
19	H47	2.1068	19	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	21,904		
20	H48	2.1911	20	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	21,062		
21	H49	2.2788	21	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	20,251		
22	H50	2.3699	22	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	19,473		
23	H51	2.4647	23	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	18,724		
24	H52	2.5633	24	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	18,003		
25	H53	2.6658	25	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	17,311		
26	H54	2.7725	26	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	16,645		
27	H55	2.8834	27	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	16,005		
28	H56	2.9987	28	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	15,389		
29	H57	3.1187	29	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	14,797		
30	H58	3.2434	30	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	14,228		
31	H59	3.3731	31	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	13,681		
32	H60	3.5081	32	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	13,155		
33	H61	3.6484	33	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	12,649		
34	H62	3.7943	34	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	12,162		
35	H63	3.9461	35	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	11,695		
36	H64	4.1039	36	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	11,245		
37	H65	4.2681	37	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	10,812		
38	H66	4.4388	38	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	10,397		
39	H67	4.6164	39	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	9,997		
40	H68	4.8010	40	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	9,612		
41	H69	4.9931	41	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	9,242		
42	H70	5.1928	42	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	8,887		
43	H71	5.4005	43	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	8,545		
44	H72	5.6165	44	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	8,217		
45	H73	5.8412	45	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	7,900		
46	H74	6.0748	46	44,422	1,726	100.0	1,726	46,148	7,597		
合計（総便益額）									957,019		

※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)	営農経費節減効果						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	
0	H28	1.0000	0			0.0	0	0	0	評価年
1	H29	1.0400	1	△ 2,200	185,169	0.0	0	△ 2,200	△ 2,115	
2	H30	1.0816	2	△ 2,200	185,169	0.0	0	△ 2,200	△ 2,034	
3	H31	1.1249	3	△ 2,200	185,169	12.6	23,331	21,131	18,785	
4	H32	1.1699	4	△ 2,200	185,169	34.3	63,513	61,313	52,409	
5	H33	1.2167	5	△ 2,200	185,169	64.9	120,175	117,975	96,963	
6	H34	1.2653	6	△ 2,200	185,169	78.7	145,728	143,528	113,434	
7	H35	1.3159	7	△ 2,200	185,169	84.0	155,542	153,342	116,530	
8	H36	1.3686	8	△ 2,200	185,169	89.3	165,356	163,156	119,214	
9	H37	1.4233	9	△ 2,200	185,169	94.6	175,170	172,970	121,527	
10	H38	1.4802	10	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	123,611	
11	H39	1.5395	11	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	118,850	
12	H40	1.6010	12	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	114,284	
13	H41	1.6651	13	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	109,885	
14	H42	1.7317	14	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	105,659	
15	H43	1.8009	15	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	101,599	
16	H44	1.8730	16	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	97,688	
17	H45	1.9479	17	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	93,931	
18	H46	2.0258	18	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	90,319	
19	H47	2.1068	19	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	86,847	
20	H48	2.1911	20	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	83,506	
21	H49	2.2788	21	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	80,292	
22	H50	2.3699	22	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	77,205	
23	H51	2.4647	23	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	74,236	
24	H52	2.5633	24	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	71,380	
25	H53	2.6658	25	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	68,636	
26	H54	2.7725	26	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	65,994	
27	H55	2.8834	27	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	63,456	
28	H56	2.9987	28	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	61,016	
29	H57	3.1187	29	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	58,668	
30	H58	3.2434	30	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	56,413	
31	H59	3.3731	31	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	54,244	
32	H60	3.5081	32	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	52,156	
33	H61	3.6484	33	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	50,150	
34	H62	3.7943	34	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	48,222	
35	H63	3.9461	35	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	46,367	
36	H64	4.1039	36	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	44,584	
37	H65	4.2681	37	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	42,869	
38	H66	4.4388	38	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	41,220	
39	H67	4.6164	39	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	39,635	
40	H68	4.8010	40	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	38,111	
41	H69	4.9931	41	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	36,644	
42	H70	5.1928	42	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	35,235	
43	H71	5.4005	43	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	33,880	
44	H72	5.6165	44	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	32,577	
45	H73	5.8412	45	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	31,324	
46	H74	6.0748	46	△ 2,200	185,169	100.0	185,169	182,969	30,119	
合計（総便益額）									3,095,525	

※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)	維持管理費節減効果						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	
0	H28	1.0000	0			0.0	0	0	0	評価年
1	H29	1.0400	1	△ 12,001	9,390	0.0	0	△ 12,001	△ 11,539	
2	H30	1.0816	2	△ 12,001	9,390	0.0	0	△ 12,001	△ 11,096	
3	H31	1.1249	3	△ 12,001	9,390	9.5	892	△ 11,109	△ 9,876	
4	H32	1.1699	4	△ 12,001	9,390	35.4	3,324	△ 8,677	△ 7,417	
5	H33	1.2167	5	△ 12,001	9,390	78.2	7,343	△ 4,658	△ 3,828	
6	H34	1.2653	6	△ 12,001	9,390	95.1	8,930	△ 3,071	△ 2,427	
7	H35	1.3159	7	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 1,984	
8	H36	1.3686	8	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 1,908	
9	H37	1.4233	9	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 1,834	
10	H38	1.4802	10	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 1,764	
11	H39	1.5395	11	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 1,696	
12	H40	1.6010	12	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 1,631	
13	H41	1.6651	13	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 1,568	
14	H42	1.7317	14	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 1,508	
15	H43	1.8009	15	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 1,450	
16	H44	1.8730	16	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 1,394	
17	H45	1.9479	17	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 1,340	
18	H46	2.0258	18	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 1,289	
19	H47	2.1068	19	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 1,239	
20	H48	2.1911	20	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 1,192	
21	H49	2.2788	21	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 1,146	
22	H50	2.3699	22	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 1,102	
23	H51	2.4647	23	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 1,059	
24	H52	2.5633	24	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 1,019	
25	H53	2.6658	25	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 979	
26	H54	2.7725	26	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 942	
27	H55	2.8834	27	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 906	
28	H56	2.9987	28	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 871	
29	H57	3.1187	29	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 837	
30	H58	3.2434	30	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 805	
31	H59	3.3731	31	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 774	
32	H60	3.5081	32	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 744	
33	H61	3.6484	33	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 716	
34	H62	3.7943	34	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 688	
35	H63	3.9461	35	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 662	
36	H64	4.1039	36	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 636	
37	H65	4.2681	37	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 612	
38	H66	4.4388	38	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 588	
39	H67	4.6164	39	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 566	
40	H68	4.8010	40	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 544	
41	H69	4.9931	41	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 523	
42	H70	5.1928	42	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 503	
43	H71	5.4005	43	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 483	
44	H72	5.6165	44	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 465	
45	H73	5.8412	45	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 447	
46	H74	6.0748	46	△ 12,001	9,390	100.0	9,390	△ 2,611	△ 430	
合計（総便益額）									△ 87,027	

※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)	耕作放棄防止効果							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	同割 引後 (千円) ⑦＝⑥÷①		
0	H28	1.0000	0			0.0	0	0	0	評価年	
1	H29	1.0400	1	0	5	0.0	0	0	0		
2	H30	1.0816	2	0	5	0.0	0	0	0		
3	H31	1.1249	3	0	5	33.4	2	2	2		
4	H32	1.1699	4	0	5	66.8	3	3	3		
5	H33	1.2167	5	0	5	100.0	5	5	4		
6	H34	1.2653	6	0	5	100.0	5	5	4		
7	H35	1.3159	7	0	5	100.0	5	5	4		
8	H36	1.3686	8	0	5	100.0	5	5	4		
9	H37	1.4233	9	0	5	100.0	5	5	4		
10	H38	1.4802	10	0	5	100.0	5	5	3		
11	H39	1.5395	11	0	5	100.0	5	5	3		
12	H40	1.6010	12	0	5	100.0	5	5	3		
13	H41	1.6651	13	0	5	100.0	5	5	3		
14	H42	1.7317	14	0	5	100.0	5	5	3		
15	H43	1.8009	15	0	5	100.0	5	5	3		
16	H44	1.8730	16	0	5	100.0	5	5	3		
17	H45	1.9479	17	0	5	100.0	5	5	3		
18	H46	2.0258	18	0	5	100.0	5	5	2		
19	H47	2.1068	19	0	5	100.0	5	5	2		
20	H48	2.1911	20	0	5	100.0	5	5	2		
21	H49	2.2788	21	0	5	100.0	5	5	2		
22	H50	2.3699	22	0	5	100.0	5	5	2		
23	H51	2.4647	23	0	5	100.0	5	5	2		
24	H52	2.5633	24	0	5	100.0	5	5	2		
25	H53	2.6658	25	0	5	100.0	5	5	2		
26	H54	2.7725	26	0	5	100.0	5	5	2		
27	H55	2.8834	27	0	5	100.0	5	5	2		
28	H56	2.9987	28	0	5	100.0	5	5	2		
29	H57	3.1187	29	0	5	100.0	5	5	2		
30	H58	3.2434	30	0	5	100.0	5	5	2		
31	H59	3.3731	31	0	5	100.0	5	5	1		
32	H60	3.5081	32	0	5	100.0	5	5	1		
33	H61	3.6484	33	0	5	100.0	5	5	1		
34	H62	3.7943	34	0	5	100.0	5	5	1		
35	H63	3.9461	35	0	5	100.0	5	5	1		
36	H64	4.1039	36	0	5	100.0	5	5	1		
37	H65	4.2681	37	0	5	100.0	5	5	1		
38	H66	4.4388	38	0	5	100.0	5	5	1		
39	H67	4.6164	39	0	5	100.0	5	5	1		
40	H68	4.8010	40	0	5	100.0	5	5	1		
41	H69	4.9931	41	0	5	100.0	5	5	1		
42	H70	5.1928	42	0	5	100.0	5	5	1		
43	H71	5.4005	43	0	5	100.0	5	5	1		
44	H72	5.6165	44	0	5	100.0	5	5	1		
45	H73	5.8412	45	0	5	100.0	5	5	1		
46	H74	6.0748	46	0	5	100.0	5	5	1		
合計（総便益額）									91		

※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)	国産農産物安定供給効果						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	
0	H28	1.0000	0			0.0	0	0	0	評価年
1	H29	1.0400	1	5,635	1,399	0.0	0	5,635	5,418	
2	H30	1.0816	2	5,635	1,399	0.0	0	5,635	5,210	
3	H31	1.1249	3	5,635	1,399	12.6	176	5,811	5,166	
4	H32	1.1699	4	5,635	1,399	34.3	480	6,115	5,227	
5	H33	1.2167	5	5,635	1,399	64.9	908	6,543	5,378	
6	H34	1.2653	6	5,635	1,399	78.7	1,101	6,736	5,324	
7	H35	1.3159	7	5,635	1,399	84.0	1,175	6,810	5,175	
8	H36	1.3686	8	5,635	1,399	89.3	1,249	6,884	5,030	
9	H37	1.4233	9	5,635	1,399	94.6	1,323	6,958	4,889	
10	H38	1.4802	10	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	4,752	
11	H39	1.5395	11	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	4,569	
12	H40	1.6010	12	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	4,394	
13	H41	1.6651	13	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	4,224	
14	H42	1.7317	14	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	4,062	
15	H43	1.8009	15	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	3,906	
16	H44	1.8730	16	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	3,755	
17	H45	1.9479	17	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	3,611	
18	H46	2.0258	18	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	3,472	
19	H47	2.1068	19	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	3,339	
20	H48	2.1911	20	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	3,210	
21	H49	2.2788	21	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	3,087	
22	H50	2.3699	22	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	2,968	
23	H51	2.4647	23	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	2,854	
24	H52	2.5633	24	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	2,744	
25	H53	2.6658	25	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	2,639	
26	H54	2.7725	26	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	2,537	
27	H55	2.8834	27	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	2,439	
28	H56	2.9987	28	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	2,346	
29	H57	3.1187	29	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	2,255	
30	H58	3.2434	30	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	2,169	
31	H59	3.3731	31	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	2,085	
32	H60	3.5081	32	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	2,005	
33	H61	3.6484	33	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	1,928	
34	H62	3.7943	34	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	1,854	
35	H63	3.9461	35	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	1,783	
36	H64	4.1039	36	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	1,714	
37	H65	4.2681	37	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	1,648	
38	H66	4.4388	38	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	1,585	
39	H67	4.6164	39	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	1,524	
40	H68	4.8010	40	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	1,465	
41	H69	4.9931	41	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	1,409	
42	H70	5.1928	42	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	1,355	
43	H71	5.4005	43	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	1,302	
44	H72	5.6165	44	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	1,252	
45	H73	5.8412	45	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	1,204	
46	H74	6.0748	46	5,635	1,399	100.0	1,399	7,034	1,158	
合計（総便益額）									141,420	

※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

水稻、飼料用米、大豆、牧草

○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

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					
水稻	新設	ha	ha	ha	単収増 (乾田化)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
				7.7	単収増 (水管理改良)	547	563	16	1.2	202	242	77	186
				89.8	作付減	547	558	11	9.9	202	2,000	77	1,540
		90.1	89.6	△ 0.5	小 計	-	-	547	△ 2.7	202	△ 545	-	-
	更新				単収増 (水管理改良)	-	-	-	8.4	-	1,697	-	1,726
		90.1	90.1	90.1	小 計	-	-	-	285.6	-	-	-	-
					水稻計	-	-	-	285.6	202	57,691	77	44,422
飼料用米	新設				水稻計	-	-	-	294.0	-	59,388	-	46,148
				0.5	単収増 (乾田化)	547	563	16	0.1	22	2	-	-
				5.8	単収増 (水管理改良)	547	558	11	0.6	22	13	-	-
		5.8	11.6	5.8	作付増	-	-	547	31.7	22	697	-	-
	更新				小 計	-	-	-	32.4	-	712	-	-
		5.8	5.8	5.8	単収増 (水管理改良)	230	547	317	18.4	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	18.4	22	405	-	-
大豆	新設				飼料用米計	-	-	-	50.8	-	1,117	-	-
		0.3	20.4	20.1	作付増	-	-	157	31.6	148	4,677	-	-
					小 計	-	-	-	31.6	-	4,677	-	-
	更新				大豆計	-	-	-	31.6	-	4,677	-	-
牧草	新設	0.1	8.9	8.8	作付増	-	-	887	78.1	94	7,341	-	-
					小 計	-	-	-	78.1	-	7,341	-	-
	更新				牧草計	-	-	-	78.1	-	7,341	-	-
水田計	新設	90.1	89.6								14,427		1,726
	更新	90.1	90.1								58,096		44,422
水田合計											72,523		46,148
新設											14,427		1,726
更新											58,096		44,422
合計											72,523		46,148

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（乾田化、水管理改良）、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) 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

水稻、飼料用米、大豆、牧草、なす、きゅうり、ねぎ

○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

水稻（用水改良：水管理作業に要する経費の増減）
 水稻（排水改良：機械利用効率の向上による経費の節減）
 水稻（区画整理：作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減）
 飼料用米（用水改良：水管理作業に要する経費の増減）
 飼料用米（排水改良：機械利用効率の向上による経費の節減）
 飼料用米（区画整理：作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減）
 大豆（区画整理：作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減）
 牧草（区画整理：作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減）
 なす（区画整理：作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減）
 きゅうり（区画整理：作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減）
 ねぎ（区画整理：作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減）

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
水稻(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥：自己完結)) (10a湿田→30a乾田)	2,916,379	1,172,619	-	-	1,743,760	0.3	523
水稻(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥：自己完結)) (10a乾田→30a乾田)	2,574,129	1,172,619	-	-	1,401,510	0.4	561
水稻(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥：自己完結)) (10a湿田→50a乾田)	2,916,379	1,125,863	-	-	1,790,516	2.3	4,118
水稻(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥：自己完結)) (10a乾田→50a乾田)	2,574,129	1,125,863	-	-	1,448,266	3.6	5,214
水稻(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥：自己完結)) (10a湿田→1ha乾田)	2,916,379	1,038,622	-	-	1,877,757	8.3	15,585
水稻(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥：自己完結)) (10a乾田→1ha乾田)	2,574,129	1,038,622	-	-	1,535,507	13.0	19,962
水稻(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥：かんがい利用)) (10a湿田→30a乾田)	2,675,557	1,345,409	-	-	1,330,148	0.2	266
水稻(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥：かんがい利用)) (10a乾田→30a乾田)	2,333,307	1,345,409	-	-	987,898	0.3	296
水稻(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥：かんがい利用)) (10a湿田→50a乾田)	2,675,557	1,298,653	-	-	1,376,904	2.3	3,167
水稻(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥：かんがい利用)) (10a乾田→50a乾田)	2,333,307	1,298,653	-	-	1,034,654	3.5	3,621
水稻(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥：かんがい利用)) (10a湿田→1ha乾田)	2,675,557	1,211,412	-	-	1,464,145	8.3	12,152
水稻(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥：かんがい利用)) (10a乾田→1ha乾田)	2,333,307	1,211,412	-	-	1,121,895	13.0	14,585
水稻(区画整理) (個別農家→個別農家(乾燥：自己完結)) (10a湿田→30a乾田)	2,916,379	1,253,661	-	-	1,662,718	0.2	333

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			
水稻(区画整理) (個別農家→個別農家(乾燥:自己完結)) (10a乾田→30a乾田)	2,574,129	1,253,661	-	-	1,320,468	0.2	264
水稻(区画整理) (個別農家→個別農家(乾燥:自己完結)) (10a湿田→50a乾田)	2,916,379	1,173,603	-	-	1,742,776	1.4	2,440
水稻(区画整理) (個別農家→個別農家(乾燥:自己完結)) (10a乾田→50a乾田)	2,574,129	1,173,603	-	-	1,400,526	2.2	3,081
水稻(区画整理) (個別農家→個別農家(乾燥:自己完結)) (10a湿田→1ha乾田)	2,916,379	1,034,387	-	-	1,881,992	5.1	9,598
水稻(区画整理) (個別農家→個別農家(乾燥:自己完結)) (10a乾田→1ha乾田)	2,574,129	1,034,387	-	-	1,539,742	8.0	12,318
水稻(区画整理) (個別農家→個別農家(乾燥:カントリー利用)) (10a湿田→30a乾田)	2,675,557	1,441,058	-	-	1,234,499	0.1	123
水稻(区画整理) (個別農家→個別農家(乾燥:カントリー利用)) (10a乾田→30a乾田)	2,333,307	1,441,058	-	-	892,249	0.2	178
水稻(区画整理) (個別農家→個別農家(乾燥:カントリー利用)) (10a湿田→50a乾田)	2,675,557	1,361,000	-	-	1,314,557	1.4	1,840
水稻(区画整理) (個別農家→個別農家(乾燥:カントリー利用)) (10a乾田→50a乾田)	2,333,307	1,361,000	-	-	972,307	2.2	2,139
水稻(区画整理) (個別農家→個別農家(乾燥:カントリー利用)) (10a湿田→1ha乾田)	2,675,557	1,221,784	-	-	1,453,773	5.1	7,414
水稻(区画整理) (個別農家→個別農家(乾燥:カントリー利用)) (10a乾田→1ha乾田)	2,333,307	1,221,784	-	-	1,111,523	8.0	8,892
飼料用米(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥:自己完結)) (10a湿田→30a乾田)	2,916,379	1,172,619	-	-	1,743,760	0.1	174
飼料用米(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥:自己完結)) (10a乾田→30a乾田)	2,574,129	1,172,619	-	-	1,401,510	0.1	140
飼料用米(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥:自己完結)) (10a湿田→50a乾田)	2,916,379	1,125,863	-	-	1,790,516	0.5	895
飼料用米(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥:自己完結)) (10a乾田→50a乾田)	2,574,129	1,125,863	-	-	1,448,266	0.8	1,159
飼料用米(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥:自己完結)) (10a湿田→1ha乾田)	2,916,379	1,038,622	-	-	1,877,757	1.8	3,380
飼料用米(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥:自己完結)) (10a乾田→1ha乾田)	2,574,129	1,038,622	-	-	1,535,507	2.7	4,146
飼料用米(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥:カントリー利用)) (10a乾田→30a乾田)	2,333,307	1,345,409	-	-	987,898	0.1	99
飼料用米(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥:カントリー利用)) (10a湿田→50a乾田)	2,675,557	1,298,653	-	-	1,376,904	0.5	688
飼料用米(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥:カントリー利用)) (10a乾田→50a乾田)	2,333,307	1,298,653	-	-	1,034,654	0.7	724
飼料用米(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥:カントリー利用)) (10a湿田→1ha乾田)	2,675,557	1,211,412	-	-	1,464,145	1.7	2,489
飼料用米(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥:カントリー利用)) (10a乾田→1ha乾田)	2,333,307	1,211,412	-	-	1,121,895	2.6	2,917
大豆(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥:委託)) (10a湿田→30a乾田)	2,634,945	1,399,892	-	-	1,235,053	0.2	247
大豆(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥:委託)) (10a乾田→30a乾田)	2,336,089	1,399,892	-	-	936,197	0.3	281
大豆(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥:委託)) (10a湿田→50a乾田)	2,634,945	1,259,877	-	-	1,375,068	1.7	2,338
大豆(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥:委託)) (10a乾田→50a乾田)	2,336,089	1,259,877	-	-	1,076,212	2.6	2,798
大豆(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥:委託)) (10a湿田→1ha乾田)	2,634,945	985,100	-	-	1,649,845	6.1	10,064
大豆(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥:委託)) (10a乾田→1ha乾田)	2,336,089	985,100	-	-	1,350,989	9.5	12,834

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			
牧草(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥：自己完結)) (10a湿田→30a乾田)	2,479,614	1,220,875	-	-	1,258,739	0.1	126
牧草(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥：自己完結)) (10a乾田→30a乾田)	2,235,056	1,220,875	-	-	1,014,181	0.1	101
牧草(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥：自己完結)) (10a湿田→50a乾田)	2,479,614	1,167,165	-	-	1,312,449	0.7	919
牧草(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥：自己完結)) (10a乾田→50a乾田)	2,235,056	1,167,165	-	-	1,067,891	1.1	1,175
牧草(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥：自己完結)) (10a湿田→1ha乾田)	2,479,614	1,060,992	-	-	1,418,622	2.7	3,830
牧草(区画整理) (個別農家→担い手農家(乾燥：自己完結)) (10a乾田→1ha乾田)	2,235,056	1,060,992	-	-	1,174,064	4.2	4,931
なす(区画整理) (個別農家→個別農家) (10a→30a)	17,413,930	17,393,885	-	-	20,045	0.5	10
きゅうり(区画整理) (個別農家→個別農家) (10a→30a)	7,624,187	7,592,100	-	-	32,087	0.5	16
ねぎ(区画整理) (個別農家→個別農家) (10a→30a)	6,562,976	6,527,311	-	-	35,665	0.5	18
水稻(区画整理) (用排水改良)			2,538,081	2,561,021	△ 22,940	90.1	△ 2,067
飼料用米(区画整理) (用排水改良)			260,673	283,613	△ 22,940	5.8	△ 133
新 設							185,169
更 新							△ 2,200
合 計							182,969

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①) : 機械体型は促進計画書より設定。宮城県が設定したほ場条件別の作業速度・作業効率を用いて算定。営農方法は標準的な農家を抽出し算定。労務単価は諸係数通知(東北農政局)を採用。
- ・事業ありせば営農経費(②) : 機械体型は経営体別に機種設定を行った。労務単価、作業速度・作業効率、機械経費はなかりせばと同じ。営農方法は宮城県営農基本指標で算出。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③) : 事業なかりせば想定される水管理作業に係る経費を考慮し算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④) : 事業ありせばで想定される水管理作業に係る経費を考慮し算定した。

（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

道路、用水路、揚水機場、排水路、ダム、水管理施設

○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

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	20,104	10,714	9,390
更新整備	10,575	22,576	△ 12,001
合 計			△ 2,611

【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9,390千円。

《算定式》 新設整備区分「①－②」＝ 20,104千円－10,714千円 ＝ 9,390千円（節減額）

（４）耕作放棄防止効果

○効果の考え方

事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）に耕作放棄の発生が想定される農地が有している作物生産量をもって年効果額を算定した。

○対象工種

区画整理

○効果算定式

年効果額＝事業なかりせば発生が想定される耕作放棄地が有している作物生産の総効果額
×還元率

○年効果額の算定

区 分	総効果額 ①	割引率	効果算定 期間	還元率 ②	年効果額 ③＝①×②
	千円		年		千円
新設整備	110	0.04	46	0.0479	5

【新設】

・総効果額（①）：単位面積当たり効果額を基に、各年の事業なかりせば発生する耕作放棄面積を乗じた年別効果額に割引率を適用して算定した割引後の年別効果額を総計して算定した。

・還元率（②）：総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数。

（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

水稻、飼料用米、大豆、牧草

○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

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	14,427	97	1,399
更新整備	58,096	97	5,635
合 計			7,034

- ・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28年3月25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28年3月25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、宮城県農林水産部農村振興課調べ（平成28年度）

【便益】

- ・ 東北農政局統計部（平成28年）「第62次東北農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・ 農林水産省大臣官房統計部（平成27年12月）「平成26年農業物価統計」農林水産省
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、宮城県農林水産部農村振興課調べ
- ・ 「国産農作物安定供給効果」について（平成27年 3 月27日付け農林水産省農村振興局整備部長通知）