

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：忠別南）

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。	☐

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：忠別南）

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	—	〇〇	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	1,234	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）	%	3.3	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	%	54.0	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 88.3	A
			耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	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	784	A
		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 b —	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	—	○	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	ちゅうべつみなみ 忠別南

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	2,003,667	
当該事業による費用	②	1,222,692	
その他費用	③	780,975	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	2,556,009	
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.27	

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	102,983	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果	15,656	区画整理（用水路）を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果
営農経費節減効果	8,609	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△ 5,297	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
災害防止効果（農業関係資産）	3,079	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果
国産農産物安定供給効果	12,247	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	137,277	

出典：忠別南地区土地改良事業計画書（北海道上川総合振興局調整課作成）

忠別南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：北海道旭川市
 (2) 受益面積：99ha
 (3) 事業目的：区画整理 99ha
 (4) 主要工事計画：区画整理 99ha（新設）
 (5) 県営事業費：1,650百万円
 (6) 工期：平成29年度～平成37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	2,003,667
当該事業による整備費用	②	1,222,692
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	780,975
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	2,556,009
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.27

(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	60,437	1,222,692		187,758	124,831	1,346,056
	計	60,437	1,222,692	0	187,758	124,831	1,346,056
その他	頭首工	178,169	0	0	49,293	27,783	199,679
	幹線用水路	268,306	0	34,984	138,761	33,827	408,224
	幹線用水路（排）	17,338	0	0	7,578	1,861	23,055
	支線排水路（排）	0	0	0	21,561	3,717	17,844
	道路側溝兼用排水路（排）	0	0	0	10,644	1,835	8,809
	計	463,813	0	34,984	227,837	69,023	657,611
合 計		524,250	1,222,692	34,984	415,595	193,854	2,003,667

(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		102, 983	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果		15, 656	区画整理（用水路）を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果
営農経費節減効果		8, 609	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		△ 5, 297	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			
災害防止効果（農業関係資産）		3, 079	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		12, 247	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		137, 277	

(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（用水路）						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	52,666	0	0.0	0	52,666	50,640	
2	H30	1.0816	2	52,666	0	0.0	0	52,666	48,693	
3	H31	1.1249	3	52,666	0	0.0	0	52,666	46,818	
4	H32	1.1699	4	52,666	0	0.0	0	52,666	45,018	
5	H33	1.2167	5	52,666	0	0.0	0	52,666	43,286	
6	H34	1.2653	6	52,666	0	0.0	0	52,666	41,623	
7	H35	1.3159	7	52,666	0	0.0	0	52,666	40,023	
8	H36	1.3686	8	52,666	0	0.0	0	52,666	38,482	
9	H37	1.4233	9	52,666	0	0.0	0	52,666	37,003	
10	H38	1.4802	10	52,666	0	100.0	0	52,666	35,580	
11	H39	1.5395	11	52,666	0	100.0	0	52,666	34,210	
12	H40	1.6010	12	52,666	0	100.0	0	52,666	32,896	
13	H41	1.6651	13	52,666	0	100.0	0	52,666	31,629	
14	H42	1.7317	14	52,666	0	100.0	0	52,666	30,413	
15	H43	1.8009	15	52,666	0	100.0	0	52,666	29,244	
16	H44	1.8730	16	52,666	0	100.0	0	52,666	28,119	
17	H45	1.9479	17	52,666	0	100.0	0	52,666	27,037	
18	H46	2.0258	18	52,666	0	100.0	0	52,666	25,998	
19	H47	2.1068	19	52,666	0	100.0	0	52,666	24,998	
20	H48	2.1911	20	52,666	0	100.0	0	52,666	24,036	
21	H49	2.2788	21	52,666	0	100.0	0	52,666	23,111	
22	H50	2.3699	22	52,666	0	100.0	0	52,666	22,223	
23	H51	2.4647	23	52,666	0	100.0	0	52,666	21,368	
24	H52	2.5633	24	52,666	0	100.0	0	52,666	20,546	
25	H53	2.6658	25	52,666	0	100.0	0	52,666	19,756	
26	H54	2.7725	26	52,666	0	100.0	0	52,666	18,996	
27	H55	2.8834	27	52,666	0	100.0	0	52,666	18,265	
28	H56	2.9987	28	52,666	0	100.0	0	52,666	17,563	
29	H57	3.1187	29	52,666	0	100.0	0	52,666	16,887	
30	H58	3.2434	30	52,666	0	100.0	0	52,666	16,238	
31	H59	3.3731	31	52,666	0	100.0	0	52,666	15,614	
32	H60	3.5081	32	52,666	0	100.0	0	52,666	15,013	
33	H61	3.6484	33	52,666	0	100.0	0	52,666	14,435	
34	H62	3.7943	34	52,666	0	100.0	0	52,666	13,880	
35	H63	3.9461	35	52,666	0	100.0	0	52,666	13,346	
36	H64	4.1039	36	52,666	0	100.0	0	52,666	12,833	
37	H65	4.2681	37	52,666	0	100.0	0	52,666	12,339	
38	H66	4.4388	38	52,666	0	100.0	0	52,666	11,865	
39	H67	4.6164	39	52,666	0	100.0	0	52,666	11,408	
40	H68	4.8010	40	52,666	0	100.0	0	52,666	10,970	
41	H69	4.9931	41	52,666	0	100.0	0	52,666	10,548	
42	H70	5.1928	42	52,666	0	100.0	0	52,666	10,142	
43	H71	5.4005	43	52,666	0	100.0	0	52,666	9,752	
44	H72	5.6165	44	52,666	0	100.0	0	52,666	9,377	
45	H73	5.8412	45	52,666	0	100.0	0	52,666	9,016	
46	H74	6.0748	46	52,666	0	100.0	0	52,666	8,670	
47	H75	6.3178	47	52,666	0	100.0	0	52,666	8,336	
48	H76	6.5705	48	52,666	0	100.0	0	52,666	8,016	
49	H77	6.8333	49	52,666	0	100.0	0	52,666	7,707	
合計（総便益額）									1,123,966	

※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	14,262	11,431	0.0	0	14,262	13,713	
2	H30	1.0816	2	14,262	11,431	0.0	0	14,262	13,186	
3	H31	1.1249	3	14,262	11,431	0.0	0	14,262	12,678	
4	H32	1.1699	4	14,262	11,431	0.0	0	14,262	12,191	
5	H33	1.2167	5	14,262	11,431	0.0	0	14,262	11,722	
6	H34	1.2653	6	14,262	11,431	0.0	0	14,262	11,272	
7	H35	1.3159	7	14,262	11,431	0.0	0	14,262	10,838	
8	H36	1.3686	8	14,262	11,431	0.0	0	14,262	10,421	
9	H37	1.4233	9	14,262	11,431	0.0	0	14,262	10,020	
10	H38	1.4802	10	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	17,358	
11	H39	1.5395	11	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	16,689	
12	H40	1.6010	12	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	16,048	
13	H41	1.6651	13	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	15,430	
14	H42	1.7317	14	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	14,837	
15	H43	1.8009	15	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	14,267	
16	H44	1.8730	16	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	13,718	
17	H45	1.9479	17	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	13,190	
18	H46	2.0258	18	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	12,683	
19	H47	2.1068	19	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	12,195	
20	H48	2.1911	20	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	11,726	
21	H49	2.2788	21	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	11,275	
22	H50	2.3699	22	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	10,841	
23	H51	2.4647	23	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	10,424	
24	H52	2.5633	24	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	10,023	
25	H53	2.6658	25	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	9,638	
26	H54	2.7725	26	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	9,267	
27	H55	2.8834	27	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	8,911	
28	H56	2.9987	28	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	8,568	
29	H57	3.1187	29	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	8,238	
30	H58	3.2434	30	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	7,922	
31	H59	3.3731	31	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	7,617	
32	H60	3.5081	32	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	7,324	
33	H61	3.6484	33	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	7,042	
34	H62	3.7943	34	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	6,771	
35	H63	3.9461	35	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	6,511	
36	H64	4.1039	36	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	6,261	
37	H65	4.2681	37	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	6,020	
38	H66	4.4388	38	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	5,788	
39	H67	4.6164	39	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	5,566	
40	H68	4.8010	40	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	5,352	
41	H69	4.9931	41	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	5,146	
42	H70	5.1928	42	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	4,948	
43	H71	5.4005	43	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	4,758	
44	H72	5.6165	44	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	4,575	
45	H73	5.8412	45	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	4,399	
46	H74	6.0748	46	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	4,229	
47	H75	6.3178	47	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	4,067	
48	H76	6.5705	48	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	3,910	
49	H77	6.8333	49	14,262	11,431	100.0	11,431	25,693	3,760	
合計 (総便益額)									463,333	

※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)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	△ 373	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	△ 373	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	△ 373	9.6	△ 36	△ 36	△ 32	
4	H32	1.1699	4	0	△ 373	31.4	△ 117	△ 117	△ 100	
5	H33	1.2167	5	0	△ 373	47.9	△ 179	△ 179	△ 147	
6	H34	1.2653	6	0	△ 373	69.4	△ 259	△ 259	△ 205	
7	H35	1.3159	7	0	△ 373	89.2	△ 333	△ 333	△ 253	
8	H36	1.3686	8	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 273	
9	H37	1.4233	9	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 262	
10	H38	1.4802	10	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 252	
11	H39	1.5395	11	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 242	
12	H40	1.6010	12	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 233	
13	H41	1.6651	13	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 224	
14	H42	1.7317	14	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 215	
15	H43	1.8009	15	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 207	
16	H44	1.8730	16	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 199	
17	H45	1.9479	17	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 191	
18	H46	2.0258	18	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 184	
19	H47	2.1068	19	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 177	
20	H48	2.1911	20	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 170	
21	H49	2.2788	21	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 164	
22	H50	2.3699	22	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 157	
23	H51	2.4647	23	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 151	
24	H52	2.5633	24	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 146	
25	H53	2.6658	25	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 140	
26	H54	2.7725	26	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 135	
27	H55	2.8834	27	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 129	
28	H56	2.9987	28	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 124	
29	H57	3.1187	29	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 120	
30	H58	3.2434	30	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 115	
31	H59	3.3731	31	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 111	
32	H60	3.5081	32	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 106	
33	H61	3.6484	33	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 102	
34	H62	3.7943	34	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 98	
35	H63	3.9461	35	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 95	
36	H64	4.1039	36	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 91	
37	H65	4.2681	37	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 87	
38	H66	4.4388	38	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 84	
39	H67	4.6164	39	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 81	
40	H68	4.8010	40	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 78	
41	H69	4.9931	41	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 75	
42	H70	5.1928	42	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 72	
43	H71	5.4005	43	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 69	
44	H72	5.6165	44	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 66	
45	H73	5.8412	45	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 64	
46	H74	6.0748	46	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 61	
47	H75	6.3178	47	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 59	
48	H76	6.5705	48	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 57	
49	H77	6.8333	49	0	△ 373	100.0	△ 373	△ 373	△ 55	
合計 (総便益額)									△ 6,458	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－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)							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 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	24,045	0.0	0	0	0		
2	H30	1.0816	2	0	24,045	0.0	0	0	0		
3	H31	1.1249	3	0	24,045	8.3	1,996	1,996	1,774		
4	H32	1.1699	4	0	24,045	31.0	7,454	7,454	6,371		
5	H33	1.2167	5	0	24,045	45.1	10,844	10,844	8,913		
6	H34	1.2653	6	0	24,045	69.0	16,591	16,591	13,112		
7	H35	1.3159	7	0	24,045	90.7	21,809	21,809	16,573		
8	H36	1.3686	8	0	24,045	100.0	24,045	24,045	17,569		
9	H37	1.4233	9	0	24,045	100.0	24,045	24,045	16,894		
10	H38	1.4802	10	0	24,045	100.0	24,045	24,045	16,244		
11	H39	1.5395	11	0	24,045	100.0	24,045	24,045	15,619		
12	H40	1.6010	12	0	24,045	100.0	24,045	24,045	15,019		
13	H41	1.6651	13	0	24,045	100.0	24,045	24,045	14,441		
14	H42	1.7317	14	0	24,045	100.0	24,045	24,045	13,885		
15	H43	1.8009	15	0	24,045	100.0	24,045	24,045	13,352		
16	H44	1.8730	16	0	24,045	100.0	24,045	24,045	12,838		
17	H45	1.9479	17	0	24,045	100.0	24,045	24,045	12,344		
18	H46	2.0258	18	0	24,045	100.0	24,045	24,045	11,869		
19	H47	2.1068	19	0	24,045	100.0	24,045	24,045	11,413		
20	H48	2.1911	20	0	24,045	100.0	24,045	24,045	10,974		
21	H49	2.2788	21	0	24,045	100.0	24,045	24,045	10,552		
22	H50	2.3699	22	0	24,045	100.0	24,045	24,045	10,146		
23	H51	2.4647	23	0	24,045	100.0	24,045	24,045	9,756		
24	H52	2.5633	24	0	24,045	100.0	24,045	24,045	9,380		
25	H53	2.6658	25	0	24,045	100.0	24,045	24,045	9,020		
26	H54	2.7725	26	0	24,045	100.0	24,045	24,045	8,673		
27	H55	2.8834	27	0	24,045	100.0	24,045	24,045	8,339		
28	H56	2.9987	28	0	24,045	100.0	24,045	24,045	8,018		
29	H57	3.1187	29	0	24,045	100.0	24,045	24,045	7,710		
30	H58	3.2434	30	0	24,045	100.0	24,045	24,045	7,414		
31	H59	3.3731	31	0	24,045	100.0	24,045	24,045	7,128		
32	H60	3.5081	32	0	24,045	100.0	24,045	24,045	6,854		
33	H61	3.6484	33	0	24,045	100.0	24,045	24,045	6,591		
34	H62	3.7943	34	0	24,045	100.0	24,045	24,045	6,337		
35	H63	3.9461	35	0	24,045	100.0	24,045	24,045	6,093		
36	H64	4.1039	36	0	24,045	100.0	24,045	24,045	5,859		
37	H65	4.2681	37	0	24,045	100.0	24,045	24,045	5,634		
38	H66	4.4388	38	0	24,045	100.0	24,045	24,045	5,417		
39	H67	4.6164	39	0	24,045	100.0	24,045	24,045	5,209		
40	H68	4.8010	40	0	24,045	100.0	24,045	24,045	5,008		
41	H69	4.9931	41	0	24,045	100.0	24,045	24,045	4,816		
42	H70	5.1928	42	0	24,045	100.0	24,045	24,045	4,630		
43	H71	5.4005	43	0	24,045	100.0	24,045	24,045	4,452		
44	H72	5.6165	44	0	24,045	100.0	24,045	24,045	4,281		
45	H73	5.8412	45	0	24,045	100.0	24,045	24,045	4,116		
46	H74	6.0748	46	0	24,045	100.0	24,045	24,045	3,958		
47	H75	6.3178	47	0	24,045	100.0	24,045	24,045	3,806		
48	H76	6.5705	48	0	24,045	100.0	24,045	24,045	3,660		
49	H77	6.8333	49	0	24,045	100.0	24,045	24,045	3,519		
合計 (総便益額)									415,580		

※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 (%) 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	952	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	952	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	952	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	952	100.0	952	952	814	
5	H33	1.2167	5	0	952	100.0	952	952	782	
6	H34	1.2653	6	0	952	100.0	952	952	752	
7	H35	1.3159	7	0	952	100.0	952	952	723	
8	H36	1.3686	8	0	952	100.0	952	952	696	
9	H37	1.4233	9	0	952	100.0	952	952	669	
10	H38	1.4802	10	0	952	100.0	952	952	643	
11	H39	1.5395	11	0	952	100.0	952	952	618	
12	H40	1.6010	12	0	952	100.0	952	952	595	
13	H41	1.6651	13	0	952	100.0	952	952	572	
14	H42	1.7317	14	0	952	100.0	952	952	550	
15	H43	1.8009	15	0	952	100.0	952	952	529	
16	H44	1.8730	16	0	952	100.0	952	952	508	
17	H45	1.9479	17	0	952	100.0	952	952	489	
18	H46	2.0258	18	0	952	100.0	952	952	470	
19	H47	2.1068	19	0	952	100.0	952	952	452	
20	H48	2.1911	20	0	952	100.0	952	952	434	
21	H49	2.2788	21	0	952	100.0	952	952	418	
22	H50	2.3699	22	0	952	100.0	952	952	402	
23	H51	2.4647	23	0	952	100.0	952	952	386	
24	H52	2.5633	24	0	952	100.0	952	952	371	
25	H53	2.6658	25	0	952	100.0	952	952	357	
26	H54	2.7725	26	0	952	100.0	952	952	343	
27	H55	2.8834	27	0	952	100.0	952	952	330	
28	H56	2.9987	28	0	952	100.0	952	952	317	
29	H57	3.1187	29	0	952	100.0	952	952	305	
30	H58	3.2434	30	0	952	100.0	952	952	294	
31	H59	3.3731	31	0	952	100.0	952	952	282	
32	H60	3.5081	32	0	952	100.0	952	952	271	
33	H61	3.6484	33	0	952	100.0	952	952	261	
34	H62	3.7943	34	0	952	100.0	952	952	251	
35	H63	3.9461	35	0	952	100.0	952	952	241	
36	H64	4.1039	36	0	952	100.0	952	952	232	
37	H65	4.2681	37	0	952	100.0	952	952	223	
38	H66	4.4388	38	0	952	100.0	952	952	214	
39	H67	4.6164	39	0	952	100.0	952	952	206	
40	H68	4.8010	40	0	952	100.0	952	952	198	
41	H69	4.9931	41	0	952	100.0	952	952	191	
42	H70	5.1928	42	0	952	100.0	952	952	183	
43	H71	5.4005	43	0	952	100.0	952	952	176	
44	H72	5.6165	44	0	952	100.0	952	952	170	
45	H73	5.8412	45	0	952	100.0	952	952	163	
46	H74	6.0748	46	0	952	100.0	952	952	157	
47	H75	6.3178	47	0	952	100.0	952	952	151	
48	H76	6.5705	48	0	952	100.0	952	952	145	
49	H77	6.8333	49	0	952	100.0	952	952	139	
合計 (総便益額)									17,673	

※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（用水路）							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	15,656	0	0.0	0	15,656	15,054		
2	H30	1.0816	2	15,656	0	0.0	0	15,656	14,475		
3	H31	1.1249	3	15,656	0	0.0	0	15,656	13,918		
4	H32	1.1699	4	15,656	0	0.0	0	15,656	13,382		
5	H33	1.2167	5	15,656	0	0.0	0	15,656	12,868		
6	H34	1.2653	6	15,656	0	0.0	0	15,656	12,373		
7	H35	1.3159	7	15,656	0	0.0	0	15,656	11,898		
8	H36	1.3686	8	15,656	0	0.0	0	15,656	11,439		
9	H37	1.4233	9	15,656	0	100.0	0	15,656	11,000		
10	H38	1.4802	10	15,656	0	100.0	0	15,656	10,577		
11	H39	1.5395	11	15,656	0	100.0	0	15,656	10,170		
12	H40	1.6010	12	15,656	0	100.0	0	15,656	9,779		
13	H41	1.6651	13	15,656	0	100.0	0	15,656	9,402		
14	H42	1.7317	14	15,656	0	100.0	0	15,656	9,041		
15	H43	1.8009	15	15,656	0	100.0	0	15,656	8,693		
16	H44	1.8730	16	15,656	0	100.0	0	15,656	8,359		
17	H45	1.9479	17	15,656	0	100.0	0	15,656	8,037		
18	H46	2.0258	18	15,656	0	100.0	0	15,656	7,728		
19	H47	2.1068	19	15,656	0	100.0	0	15,656	7,431		
20	H48	2.1911	20	15,656	0	100.0	0	15,656	7,145		
21	H49	2.2788	21	15,656	0	100.0	0	15,656	6,870		
22	H50	2.3699	22	15,656	0	100.0	0	15,656	6,606		
23	H51	2.4647	23	15,656	0	100.0	0	15,656	6,352		
24	H52	2.5633	24	15,656	0	100.0	0	15,656	6,108		
25	H53	2.6658	25	15,656	0	100.0	0	15,656	5,873		
26	H54	2.7725	26	15,656	0	100.0	0	15,656	5,647		
27	H55	2.8834	27	15,656	0	100.0	0	15,656	5,430		
28	H56	2.9987	28	15,656	0	100.0	0	15,656	5,221		
29	H57	3.1187	29	15,656	0	100.0	0	15,656	5,020		
30	H58	3.2434	30	15,656	0	100.0	0	15,656	4,827		
31	H59	3.3731	31	15,656	0	100.0	0	15,656	4,641		
32	H60	3.5081	32	15,656	0	100.0	0	15,656	4,463		
33	H61	3.6484	33	15,656	0	100.0	0	15,656	4,291		
34	H62	3.7943	34	15,656	0	100.0	0	15,656	4,126		
35	H63	3.9461	35	15,656	0	100.0	0	15,656	3,967		
36	H64	4.1039	36	15,656	0	100.0	0	15,656	3,815		
37	H65	4.2681	37	15,656	0	100.0	0	15,656	3,668		
38	H66	4.4388	38	15,656	0	100.0	0	15,656	3,527		
39	H67	4.6164	39	15,656	0	100.0	0	15,656	3,391		
40	H68	4.8010	40	15,656	0	100.0	0	15,656	3,261		
41	H69	4.9931	41	15,656	0	100.0	0	15,656	3,136		
42	H70	5.1928	42	15,656	0	100.0	0	15,656	3,015		
43	H71	5.4005	43	15,656	0	100.0	0	15,656	2,899		
44	H72	5.6165	44	15,656	0	100.0	0	15,656	2,788		
45	H73	5.8412	45	15,656	0	100.0	0	15,656	2,680		
46	H74	6.0748	46	15,656	0	100.0	0	15,656	2,577		
47	H75	6.3178	47	15,656	0	100.0	0	15,656	2,478		
48	H76	6.5705	48	15,656	0	100.0	0	15,656	2,383		
49	H77	6.8333	49	15,656	0	100.0	0	15,656	2,291		
合計（総便益額）									334,120		

※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 (用水路)							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	△ 5,171	0	0.0	0	△ 5,171	△ 4,972		
2	H30	1.0816	2	△ 5,171	0	0.0	0	△ 5,171	△ 4,781		
3	H31	1.1249	3	△ 5,171	0	0.0	0	△ 5,171	△ 4,597		
4	H32	1.1699	4	△ 5,171	0	0.0	0	△ 5,171	△ 4,420		
5	H33	1.2167	5	△ 5,171	0	0.0	0	△ 5,171	△ 4,250		
6	H34	1.2653	6	△ 5,171	0	0.0	0	△ 5,171	△ 4,087		
7	H35	1.3159	7	△ 5,171	0	0.0	0	△ 5,171	△ 3,930		
8	H36	1.3686	8	△ 5,171	0	0.0	0	△ 5,171	△ 3,778		
9	H37	1.4233	9	△ 5,171	0	0.0	0	△ 5,171	△ 3,633		
10	H38	1.4802	10	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 3,493		
11	H39	1.5395	11	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 3,359		
12	H40	1.6010	12	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 3,230		
13	H41	1.6651	13	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 3,106		
14	H42	1.7317	14	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 2,986		
15	H43	1.8009	15	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 2,871		
16	H44	1.8730	16	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 2,761		
17	H45	1.9479	17	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 2,655		
18	H46	2.0258	18	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 2,553		
19	H47	2.1068	19	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 2,454		
20	H48	2.1911	20	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 2,360		
21	H49	2.2788	21	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 2,269		
22	H50	2.3699	22	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 2,182		
23	H51	2.4647	23	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 2,098		
24	H52	2.5633	24	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 2,017		
25	H53	2.6658	25	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 1,940		
26	H54	2.7725	26	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 1,865		
27	H55	2.8834	27	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 1,793		
28	H56	2.9987	28	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 1,724		
29	H57	3.1187	29	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 1,658		
30	H58	3.2434	30	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 1,594		
31	H59	3.3731	31	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 1,533		
32	H60	3.5081	32	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 1,474		
33	H61	3.6484	33	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 1,417		
34	H62	3.7943	34	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 1,363		
35	H63	3.9461	35	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 1,310		
36	H64	4.1039	36	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 1,260		
37	H65	4.2681	37	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 1,212		
38	H66	4.4388	38	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 1,165		
39	H67	4.6164	39	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 1,120		
40	H68	4.8010	40	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 1,077		
41	H69	4.9931	41	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 1,036		
42	H70	5.1928	42	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 996		
43	H71	5.4005	43	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 958		
44	H72	5.6165	44	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 921		
45	H73	5.8412	45	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 885		
46	H74	6.0748	46	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 851		
47	H75	6.3178	47	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 818		
48	H76	6.5705	48	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 787		
49	H77	6.8333	49	△ 5,171	0	100.0	0	△ 5,171	△ 757		
合計 (総便益額)									△ 110,356		

※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	△ 822	3,082	0.0	0	△ 822	△ 790	
2	H30	1.0816	2	△ 822	3,082	0.0	0	△ 822	△ 760	
3	H31	1.1249	3	△ 822	3,082	0.0	0	△ 822	△ 731	
4	H32	1.1699	4	△ 822	3,082	0.0	0	△ 822	△ 703	
5	H33	1.2167	5	△ 822	3,082	0.0	0	△ 822	△ 676	
6	H34	1.2653	6	△ 822	3,082	0.0	0	△ 822	△ 650	
7	H35	1.3159	7	△ 822	3,082	0.0	0	△ 822	△ 625	
8	H36	1.3686	8	△ 822	3,082	0.0	0	△ 822	△ 601	
9	H37	1.4233	9	△ 822	3,082	0.0	0	△ 822	△ 578	
10	H38	1.4802	10	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	1,527	
11	H39	1.5395	11	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	1,468	
12	H40	1.6010	12	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	1,412	
13	H41	1.6651	13	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	1,357	
14	H42	1.7317	14	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	1,305	
15	H43	1.8009	15	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	1,255	
16	H44	1.8730	16	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	1,207	
17	H45	1.9479	17	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	1,160	
18	H46	2.0258	18	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	1,116	
19	H47	2.1068	19	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	1,073	
20	H48	2.1911	20	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	1,031	
21	H49	2.2788	21	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	992	
22	H50	2.3699	22	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	954	
23	H51	2.4647	23	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	917	
24	H52	2.5633	24	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	882	
25	H53	2.6658	25	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	848	
26	H54	2.7725	26	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	815	
27	H55	2.8834	27	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	784	
28	H56	2.9987	28	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	754	
29	H57	3.1187	29	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	725	
30	H58	3.2434	30	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	697	
31	H59	3.3731	31	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	670	
32	H60	3.5081	32	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	644	
33	H61	3.6484	33	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	619	
34	H62	3.7943	34	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	596	
35	H63	3.9461	35	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	573	
36	H64	4.1039	36	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	551	
37	H65	4.2681	37	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	530	
38	H66	4.4388	38	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	509	
39	H67	4.6164	39	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	490	
40	H68	4.8010	40	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	471	
41	H69	4.9931	41	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	453	
42	H70	5.1928	42	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	435	
43	H71	5.4005	43	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	418	
44	H72	5.6165	44	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	402	
45	H73	5.8412	45	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	387	
46	H74	6.0748	46	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	372	
47	H75	6.3178	47	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	358	
48	H76	6.5705	48	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	344	
49	H77	6.8333	49	△ 822	3,082	100.0	3,082	2,260	331	
合計 (総便益額)									25,318	

※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)						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	7,327	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	7,327	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	7,327	9.6	703	703	625	
4	H32	1.1699	4	0	7,327	31.4	2,301	2,301	1,967	
5	H33	1.2167	5	0	7,327	47.9	3,510	3,510	2,885	
6	H34	1.2653	6	0	7,327	69.4	5,085	5,085	4,019	
7	H35	1.3159	7	0	7,327	89.2	6,536	6,536	4,967	
8	H36	1.3686	8	0	7,327	100.0	7,327	7,327	5,354	
9	H37	1.4233	9	0	7,327	100.0	7,327	7,327	5,148	
10	H38	1.4802	10	0	7,327	100.0	7,327	7,327	4,950	
11	H39	1.5395	11	0	7,327	100.0	7,327	7,327	4,759	
12	H40	1.6010	12	0	7,327	100.0	7,327	7,327	4,577	
13	H41	1.6651	13	0	7,327	100.0	7,327	7,327	4,400	
14	H42	1.7317	14	0	7,327	100.0	7,327	7,327	4,231	
15	H43	1.8009	15	0	7,327	100.0	7,327	7,327	4,069	
16	H44	1.8730	16	0	7,327	100.0	7,327	7,327	3,912	
17	H45	1.9479	17	0	7,327	100.0	7,327	7,327	3,761	
18	H46	2.0258	18	0	7,327	100.0	7,327	7,327	3,617	
19	H47	2.1068	19	0	7,327	100.0	7,327	7,327	3,478	
20	H48	2.1911	20	0	7,327	100.0	7,327	7,327	3,344	
21	H49	2.2788	21	0	7,327	100.0	7,327	7,327	3,215	
22	H50	2.3699	22	0	7,327	100.0	7,327	7,327	3,092	
23	H51	2.4647	23	0	7,327	100.0	7,327	7,327	2,973	
24	H52	2.5633	24	0	7,327	100.0	7,327	7,327	2,858	
25	H53	2.6658	25	0	7,327	100.0	7,327	7,327	2,749	
26	H54	2.7725	26	0	7,327	100.0	7,327	7,327	2,643	
27	H55	2.8834	27	0	7,327	100.0	7,327	7,327	2,541	
28	H56	2.9987	28	0	7,327	100.0	7,327	7,327	2,443	
29	H57	3.1187	29	0	7,327	100.0	7,327	7,327	2,349	
30	H58	3.2434	30	0	7,327	100.0	7,327	7,327	2,259	
31	H59	3.3731	31	0	7,327	100.0	7,327	7,327	2,172	
32	H60	3.5081	32	0	7,327	100.0	7,327	7,327	2,089	
33	H61	3.6484	33	0	7,327	100.0	7,327	7,327	2,008	
34	H62	3.7943	34	0	7,327	100.0	7,327	7,327	1,931	
35	H63	3.9461	35	0	7,327	100.0	7,327	7,327	1,857	
36	H64	4.1039	36	0	7,327	100.0	7,327	7,327	1,785	
37	H65	4.2681	37	0	7,327	100.0	7,327	7,327	1,717	
38	H66	4.4388	38	0	7,327	100.0	7,327	7,327	1,651	
39	H67	4.6164	39	0	7,327	100.0	7,327	7,327	1,587	
40	H68	4.8010	40	0	7,327	100.0	7,327	7,327	1,526	
41	H69	4.9931	41	0	7,327	100.0	7,327	7,327	1,467	
42	H70	5.1928	42	0	7,327	100.0	7,327	7,327	1,411	
43	H71	5.4005	43	0	7,327	100.0	7,327	7,327	1,357	
44	H72	5.6165	44	0	7,327	100.0	7,327	7,327	1,305	
45	H73	5.8412	45	0	7,327	100.0	7,327	7,327	1,254	
46	H74	6.0748	46	0	7,327	100.0	7,327	7,327	1,206	
47	H75	6.3178	47	0	7,327	100.0	7,327	7,327	1,160	
48	H76	6.5705	48	0	7,327	100.0	7,327	7,327	1,115	
49	H77	6.8333	49	0	7,327	100.0	7,327	7,327	1,072	
合計 (総便益額)									126,855	

※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)						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	3,850	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	3,850	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	3,850	8.3	320	320	284	
4	H32	1.1699	4	0	3,850	31.0	1,194	1,194	1,021	
5	H33	1.2167	5	0	3,850	45.1	1,736	1,736	1,427	
6	H34	1.2653	6	0	3,850	69.0	2,657	2,657	2,100	
7	H35	1.3159	7	0	3,850	90.7	3,492	3,492	2,654	
8	H36	1.3686	8	0	3,850	100.0	3,850	3,850	2,813	
9	H37	1.4233	9	0	3,850	100.0	3,850	3,850	2,705	
10	H38	1.4802	10	0	3,850	100.0	3,850	3,850	2,601	
11	H39	1.5395	11	0	3,850	100.0	3,850	3,850	2,501	
12	H40	1.6010	12	0	3,850	100.0	3,850	3,850	2,405	
13	H41	1.6651	13	0	3,850	100.0	3,850	3,850	2,312	
14	H42	1.7317	14	0	3,850	100.0	3,850	3,850	2,223	
15	H43	1.8009	15	0	3,850	100.0	3,850	3,850	2,138	
16	H44	1.8730	16	0	3,850	100.0	3,850	3,850	2,056	
17	H45	1.9479	17	0	3,850	100.0	3,850	3,850	1,976	
18	H46	2.0258	18	0	3,850	100.0	3,850	3,850	1,900	
19	H47	2.1068	19	0	3,850	100.0	3,850	3,850	1,827	
20	H48	2.1911	20	0	3,850	100.0	3,850	3,850	1,757	
21	H49	2.2788	21	0	3,850	100.0	3,850	3,850	1,689	
22	H50	2.3699	22	0	3,850	100.0	3,850	3,850	1,625	
23	H51	2.4647	23	0	3,850	100.0	3,850	3,850	1,562	
24	H52	2.5633	24	0	3,850	100.0	3,850	3,850	1,502	
25	H53	2.6658	25	0	3,850	100.0	3,850	3,850	1,444	
26	H54	2.7725	26	0	3,850	100.0	3,850	3,850	1,389	
27	H55	2.8834	27	0	3,850	100.0	3,850	3,850	1,335	
28	H56	2.9987	28	0	3,850	100.0	3,850	3,850	1,284	
29	H57	3.1187	29	0	3,850	100.0	3,850	3,850	1,234	
30	H58	3.2434	30	0	3,850	100.0	3,850	3,850	1,187	
31	H59	3.3731	31	0	3,850	100.0	3,850	3,850	1,141	
32	H60	3.5081	32	0	3,850	100.0	3,850	3,850	1,097	
33	H61	3.6484	33	0	3,850	100.0	3,850	3,850	1,055	
34	H62	3.7943	34	0	3,850	100.0	3,850	3,850	1,015	
35	H63	3.9461	35	0	3,850	100.0	3,850	3,850	976	
36	H64	4.1039	36	0	3,850	100.0	3,850	3,850	938	
37	H65	4.2681	37	0	3,850	100.0	3,850	3,850	902	
38	H66	4.4388	38	0	3,850	100.0	3,850	3,850	867	
39	H67	4.6164	39	0	3,850	100.0	3,850	3,850	834	
40	H68	4.8010	40	0	3,850	100.0	3,850	3,850	802	
41	H69	4.9931	41	0	3,850	100.0	3,850	3,850	771	
42	H70	5.1928	42	0	3,850	100.0	3,850	3,850	741	
43	H71	5.4005	43	0	3,850	100.0	3,850	3,850	713	
44	H72	5.6165	44	0	3,850	100.0	3,850	3,850	685	
45	H73	5.8412	45	0	3,850	100.0	3,850	3,850	659	
46	H74	6.0748	46	0	3,850	100.0	3,850	3,850	634	
47	H75	6.3178	47	0	3,850	100.0	3,850	3,850	609	
48	H76	6.5705	48	0	3,850	100.0	3,850	3,850	586	
49	H77	6.8333	49	0	3,850	100.0	3,850	3,850	563	
合計 (総便益額)									66,539	

※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	343	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	343	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	343	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	343	100.0	343	343	293	
5	H33	1.2167	5	0	343	100.0	343	343	282	
6	H34	1.2653	6	0	343	100.0	343	343	271	
7	H35	1.3159	7	0	343	100.0	343	343	261	
8	H36	1.3686	8	0	343	100.0	343	343	251	
9	H37	1.4233	9	0	343	100.0	343	343	241	
10	H38	1.4802	10	0	343	100.0	343	343	232	
11	H39	1.5395	11	0	343	100.0	343	343	223	
12	H40	1.6010	12	0	343	100.0	343	343	214	
13	H41	1.6651	13	0	343	100.0	343	343	206	
14	H42	1.7317	14	0	343	100.0	343	343	198	
15	H43	1.8009	15	0	343	100.0	343	343	190	
16	H44	1.8730	16	0	343	100.0	343	343	183	
17	H45	1.9479	17	0	343	100.0	343	343	176	
18	H46	2.0258	18	0	343	100.0	343	343	169	
19	H47	2.1068	19	0	343	100.0	343	343	163	
20	H48	2.1911	20	0	343	100.0	343	343	157	
21	H49	2.2788	21	0	343	100.0	343	343	151	
22	H50	2.3699	22	0	343	100.0	343	343	145	
23	H51	2.4647	23	0	343	100.0	343	343	139	
24	H52	2.5633	24	0	343	100.0	343	343	134	
25	H53	2.6658	25	0	343	100.0	343	343	129	
26	H54	2.7725	26	0	343	100.0	343	343	124	
27	H55	2.8834	27	0	343	100.0	343	343	119	
28	H56	2.9987	28	0	343	100.0	343	343	114	
29	H57	3.1187	29	0	343	100.0	343	343	110	
30	H58	3.2434	30	0	343	100.0	343	343	106	
31	H59	3.3731	31	0	343	100.0	343	343	102	
32	H60	3.5081	32	0	343	100.0	343	343	98	
33	H61	3.6484	33	0	343	100.0	343	343	94	
34	H62	3.7943	34	0	343	100.0	343	343	90	
35	H63	3.9461	35	0	343	100.0	343	343	87	
36	H64	4.1039	36	0	343	100.0	343	343	84	
37	H65	4.2681	37	0	343	100.0	343	343	80	
38	H66	4.4388	38	0	343	100.0	343	343	77	
39	H67	4.6164	39	0	343	100.0	343	343	74	
40	H68	4.8010	40	0	343	100.0	343	343	71	
41	H69	4.9931	41	0	343	100.0	343	343	69	
42	H70	5.1928	42	0	343	100.0	343	343	66	
43	H71	5.4005	43	0	343	100.0	343	343	64	
44	H72	5.6165	44	0	343	100.0	343	343	61	
45	H73	5.8412	45	0	343	100.0	343	343	59	
46	H74	6.0748	46	0	343	100.0	343	343	56	
47	H75	6.3178	47	0	343	100.0	343	343	54	
48	H76	6.5705	48	0	343	100.0	343	343	52	
49	H77	6.8333	49	0	343	100.0	343	343	50	
合計 (総便益額)									6,369	

※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 (用水路)						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	△ 2,280	2,328	0.0	0	△ 2,280	△ 2,192	
2	H30	1.0816	2	△ 2,280	2,328	0.0	0	△ 2,280	△ 2,108	
3	H31	1.1249	3	△ 2,280	2,328	0.0	0	△ 2,280	△ 2,027	
4	H32	1.1699	4	△ 2,280	2,328	0.0	0	△ 2,280	△ 1,949	
5	H33	1.2167	5	△ 2,280	2,328	0.0	0	△ 2,280	△ 1,874	
6	H34	1.2653	6	△ 2,280	2,328	0.0	0	△ 2,280	△ 1,802	
7	H35	1.3159	7	△ 2,280	2,328	0.0	0	△ 2,280	△ 1,733	
8	H36	1.3686	8	△ 2,280	2,328	0.0	0	△ 2,280	△ 1,666	
9	H37	1.4233	9	△ 2,280	2,328	0.0	0	△ 2,280	△ 1,602	
10	H38	1.4802	10	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	32	
11	H39	1.5395	11	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	31	
12	H40	1.6010	12	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	30	
13	H41	1.6651	13	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	29	
14	H42	1.7317	14	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	28	
15	H43	1.8009	15	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	27	
16	H44	1.8730	16	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	26	
17	H45	1.9479	17	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	25	
18	H46	2.0258	18	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	24	
19	H47	2.1068	19	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	23	
20	H48	2.1911	20	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	22	
21	H49	2.2788	21	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	21	
22	H50	2.3699	22	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	20	
23	H51	2.4647	23	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	19	
24	H52	2.5633	24	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	19	
25	H53	2.6658	25	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	18	
26	H54	2.7725	26	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	17	
27	H55	2.8834	27	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	17	
28	H56	2.9987	28	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	16	
29	H57	3.1187	29	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	15	
30	H58	3.2434	30	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	15	
31	H59	3.3731	31	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	14	
32	H60	3.5081	32	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	14	
33	H61	3.6484	33	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	13	
34	H62	3.7943	34	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	13	
35	H63	3.9461	35	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	12	
36	H64	4.1039	36	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	12	
37	H65	4.2681	37	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	11	
38	H66	4.4388	38	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	11	
39	H67	4.6164	39	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	10	
40	H68	4.8010	40	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	10	
41	H69	4.9931	41	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	10	
42	H70	5.1928	42	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	9	
43	H71	5.4005	43	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	9	
44	H72	5.6165	44	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	9	
45	H73	5.8412	45	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	8	
46	H74	6.0748	46	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	8	
47	H75	6.3178	47	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	8	
48	H76	6.5705	48	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	7	
49	H77	6.8333	49	△ 2,280	2,328	100.0	2,328	48	7	
合計 (総便益額)									△ 16,284	

※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	△ 16,940	16,318	0.0	0	△ 16,940	△ 16,288	
2	H30	1.0816	2	△ 16,940	16,318	0.0	0	△ 16,940	△ 15,662	
3	H31	1.1249	3	△ 16,940	16,318	0.0	0	△ 16,940	△ 15,059	
4	H32	1.1699	4	△ 16,940	16,318	0.0	0	△ 16,940	△ 14,480	
5	H33	1.2167	5	△ 16,940	16,318	0.0	0	△ 16,940	△ 13,923	
6	H34	1.2653	6	△ 16,940	16,318	0.0	0	△ 16,940	△ 13,388	
7	H35	1.3159	7	△ 16,940	16,318	0.0	0	△ 16,940	△ 12,873	
8	H36	1.3686	8	△ 16,940	16,318	0.0	0	△ 16,940	△ 12,378	
9	H37	1.4233	9	△ 16,940	16,318	0.0	0	△ 16,940	△ 11,902	
10	H38	1.4802	10	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 420	
11	H39	1.5395	11	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 404	
12	H40	1.6010	12	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 389	
13	H41	1.6651	13	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 374	
14	H42	1.7317	14	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 359	
15	H43	1.8009	15	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 345	
16	H44	1.8730	16	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 332	
17	H45	1.9479	17	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 319	
18	H46	2.0258	18	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 307	
19	H47	2.1068	19	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 295	
20	H48	2.1911	20	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 284	
21	H49	2.2788	21	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 273	
22	H50	2.3699	22	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 262	
23	H51	2.4647	23	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 252	
24	H52	2.5633	24	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 243	
25	H53	2.6658	25	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 233	
26	H54	2.7725	26	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 224	
27	H55	2.8834	27	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 216	
28	H56	2.9987	28	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 207	
29	H57	3.1187	29	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 199	
30	H58	3.2434	30	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 192	
31	H59	3.3731	31	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 184	
32	H60	3.5081	32	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 177	
33	H61	3.6484	33	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 170	
34	H62	3.7943	34	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 164	
35	H63	3.9461	35	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 158	
36	H64	4.1039	36	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 152	
37	H65	4.2681	37	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 146	
38	H66	4.4388	38	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 140	
39	H67	4.6164	39	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 135	
40	H68	4.8010	40	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 130	
41	H69	4.9931	41	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 125	
42	H70	5.1928	42	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 120	
43	H71	5.4005	43	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 115	
44	H72	5.6165	44	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 111	
45	H73	5.8412	45	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 106	
46	H74	6.0748	46	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 102	
47	H75	6.3178	47	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 98	
48	H76	6.5705	48	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 95	
49	H77	6.8333	49	△ 16,940	16,318	100.0	16,318	△ 622	△ 91	
合計（総便益額）									△ 134,601	

※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 (区画整理) (耕作道)						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 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	△ 144	△ 4,579	0.0	0	△ 144	△ 138	
2	H30	1.0816	2	△ 144	△ 4,579	0.0	0	△ 144	△ 133	
3	H31	1.1249	3	△ 144	△ 4,579	0.0	0	△ 144	△ 128	
4	H32	1.1699	4	△ 144	△ 4,579	0.0	0	△ 144	△ 123	
5	H33	1.2167	5	△ 144	△ 4,579	0.0	0	△ 144	△ 118	
6	H34	1.2653	6	△ 144	△ 4,579	0.0	0	△ 144	△ 114	
7	H35	1.3159	7	△ 144	△ 4,579	0.0	0	△ 144	△ 109	
8	H36	1.3686	8	△ 144	△ 4,579	0.0	0	△ 144	△ 105	
9	H37	1.4233	9	△ 144	△ 4,579	0.0	0	△ 144	△ 101	
10	H38	1.4802	10	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 3,191	
11	H39	1.5395	11	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 3,068	
12	H40	1.6010	12	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 2,950	
13	H41	1.6651	13	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 2,836	
14	H42	1.7317	14	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 2,727	
15	H43	1.8009	15	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 2,623	
16	H44	1.8730	16	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 2,522	
17	H45	1.9479	17	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 2,425	
18	H46	2.0258	18	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 2,331	
19	H47	2.1068	19	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 2,242	
20	H48	2.1911	20	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 2,156	
21	H49	2.2788	21	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 2,073	
22	H50	2.3699	22	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 1,993	
23	H51	2.4647	23	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 1,916	
24	H52	2.5633	24	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 1,843	
25	H53	2.6658	25	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 1,772	
26	H54	2.7725	26	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 1,704	
27	H55	2.8834	27	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 1,638	
28	H56	2.9987	28	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 1,575	
29	H57	3.1187	29	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 1,514	
30	H58	3.2434	30	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 1,456	
31	H59	3.3731	31	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 1,400	
32	H60	3.5081	32	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 1,346	
33	H61	3.6484	33	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 1,295	
34	H62	3.7943	34	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 1,245	
35	H63	3.9461	35	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 1,197	
36	H64	4.1039	36	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 1,151	
37	H65	4.2681	37	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 1,107	
38	H66	4.4388	38	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 1,064	
39	H67	4.6164	39	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 1,023	
40	H68	4.8010	40	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 984	
41	H69	4.9931	41	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 946	
42	H70	5.1928	42	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 910	
43	H71	5.4005	43	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 875	
44	H72	5.6165	44	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 841	
45	H73	5.8412	45	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 809	
46	H74	6.0748	46	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 777	
47	H75	6.3178	47	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 748	
48	H76	6.5705	48	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 719	
49	H77	6.8333	49	△ 144	△ 4,579	100.0	△ 4,579	△ 4,723	△ 691	
合計 (総便益額)									△ 66,752	

※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)	災害防止効果(農業関係資産) (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	3,079	0	0.0	0	3,079	2,961	
2	H30	1.0816	2	3,079	0	0.0	0	3,079	2,847	
3	H31	1.1249	3	3,079	0	0.0	0	3,079	2,737	
4	H32	1.1699	4	3,079	0	0.0	0	3,079	2,632	
5	H33	1.2167	5	3,079	0	0.0	0	3,079	2,531	
6	H34	1.2653	6	3,079	0	0.0	0	3,079	2,433	
7	H35	1.3159	7	3,079	0	0.0	0	3,079	2,340	
8	H36	1.3686	8	3,079	0	0.0	0	3,079	2,250	
9	H37	1.4233	9	3,079	0	0.0	0	3,079	2,163	
10	H38	1.4802	10	3,079	0	0.0	0	3,079	2,080	
11	H39	1.5395	11	3,079	0	100.0	0	3,079	2,000	
12	H40	1.6010	12	3,079	0	100.0	0	3,079	1,923	
13	H41	1.6651	13	3,079	0	100.0	0	3,079	1,849	
14	H42	1.7317	14	3,079	0	100.0	0	3,079	1,778	
15	H43	1.8009	15	3,079	0	100.0	0	3,079	1,710	
16	H44	1.8730	16	3,079	0	100.0	0	3,079	1,644	
17	H45	1.9479	17	3,079	0	100.0	0	3,079	1,581	
18	H46	2.0258	18	3,079	0	100.0	0	3,079	1,520	
19	H47	2.1068	19	3,079	0	100.0	0	3,079	1,461	
20	H48	2.1911	20	3,079	0	100.0	0	3,079	1,405	
21	H49	2.2788	21	3,079	0	100.0	0	3,079	1,351	
22	H50	2.3699	22	3,079	0	100.0	0	3,079	1,299	
23	H51	2.4647	23	3,079	0	100.0	0	3,079	1,249	
24	H52	2.5633	24	3,079	0	100.0	0	3,079	1,201	
25	H53	2.6658	25	3,079	0	100.0	0	3,079	1,155	
26	H54	2.7725	26	3,079	0	100.0	0	3,079	1,111	
27	H55	2.8834	27	3,079	0	100.0	0	3,079	1,068	
28	H56	2.9987	28	3,079	0	100.0	0	3,079	1,027	
29	H57	3.1187	29	3,079	0	100.0	0	3,079	987	
30	H58	3.2434	30	3,079	0	100.0	0	3,079	949	
31	H59	3.3731	31	3,079	0	100.0	0	3,079	913	
32	H60	3.5081	32	3,079	0	100.0	0	3,079	878	
33	H61	3.6484	33	3,079	0	100.0	0	3,079	844	
34	H62	3.7943	34	3,079	0	100.0	0	3,079	811	
35	H63	3.9461	35	3,079	0	100.0	0	3,079	780	
36	H64	4.1039	36	3,079	0	100.0	0	3,079	750	
37	H65	4.2681	37	3,079	0	100.0	0	3,079	721	
38	H66	4.4388	38	3,079	0	100.0	0	3,079	694	
39	H67	4.6164	39	3,079	0	100.0	0	3,079	667	
40	H68	4.8010	40	3,079	0	100.0	0	3,079	641	
41	H69	4.9931	41	3,079	0	100.0	0	3,079	617	
42	H70	5.1928	42	3,079	0	100.0	0	3,079	593	
43	H71	5.4005	43	3,079	0	100.0	0	3,079	570	
44	H72	5.6165	44	3,079	0	100.0	0	3,079	548	
45	H73	5.8412	45	3,079	0	100.0	0	3,079	527	
46	H74	6.0748	46	3,079	0	100.0	0	3,079	507	
47	H75	6.3178	47	3,079	0	100.0	0	3,079	487	
48	H76	6.5705	48	3,079	0	100.0	0	3,079	469	
49	H77	6.8333	49	3,079	0	100.0	0	3,079	451	
合計 (総便益額)									65,710	

※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)	国産農産物安定供給効果 (区画整理)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	8,183	4,064	0.0	0	8,183	7,868	
2	H30	1.0816	2	8,183	4,064	0.0	0	8,183	7,566	
3	H31	1.1249	3	8,183	4,064	9.6	390	8,573	7,621	
4	H32	1.1699	4	8,183	4,064	31.4	1,276	9,459	8,085	
5	H33	1.2167	5	8,183	4,064	47.9	1,947	10,130	8,326	
6	H34	1.2653	6	8,183	4,064	69.4	2,820	11,003	8,696	
7	H35	1.3159	7	8,183	4,064	89.2	3,625	11,808	8,973	
8	H36	1.3686	8	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	8,949	
9	H37	1.4233	9	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	8,605	
10	H38	1.4802	10	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	8,274	
11	H39	1.5395	11	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	7,955	
12	H40	1.6010	12	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	7,650	
13	H41	1.6651	13	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	7,355	
14	H42	1.7317	14	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	7,072	
15	H43	1.8009	15	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	6,800	
16	H44	1.8730	16	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	6,539	
17	H45	1.9479	17	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	6,287	
18	H46	2.0258	18	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	6,046	
19	H47	2.1068	19	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	5,813	
20	H48	2.1911	20	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	5,589	
21	H49	2.2788	21	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	5,374	
22	H50	2.3699	22	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	5,168	
23	H51	2.4647	23	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	4,969	
24	H52	2.5633	24	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	4,778	
25	H53	2.6658	25	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	4,594	
26	H54	2.7725	26	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	4,417	
27	H55	2.8834	27	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	4,247	
28	H56	2.9987	28	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	4,084	
29	H57	3.1187	29	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	3,927	
30	H58	3.2434	30	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	3,776	
31	H59	3.3731	31	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	3,631	
32	H60	3.5081	32	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	3,491	
33	H61	3.6484	33	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	3,357	
34	H62	3.7943	34	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	3,228	
35	H63	3.9461	35	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	3,104	
36	H64	4.1039	36	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	2,984	
37	H65	4.2681	37	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	2,869	
38	H66	4.4388	38	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	2,759	
39	H67	4.6164	39	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	2,653	
40	H68	4.8010	40	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	2,551	
41	H69	4.9931	41	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	2,453	
42	H70	5.1928	42	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	2,358	
43	H71	5.4005	43	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	2,268	
44	H72	5.6165	44	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	2,181	
45	H73	5.8412	45	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	2,097	
46	H74	6.0748	46	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	2,016	
47	H75	6.3178	47	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	1,938	
48	H76	6.5705	48	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	1,864	
49	H77	6.8333	49	8,183	4,064	100.0	4,064	12,247	1,792	
合計 (総便益額)									244,997	

※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、小麦、大豆、トマト

○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
（用水路）

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		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	効果対象単収 ②					
水稻	更新	ha 40.4	ha 40.4	ha 40.4	単収増 (干害防止)	kg/10a 255	kg/10a 607	kg/10a 352	t 142.2	千円/t 199	千円 28,298	% 81	千円 22,921
					小 計	-	-	-	142.2		28,298		22,921
小麦	更新	25.6	25.6	25.6	単収増 (干害防止)	200	312	112	28.7	70	2,009	61	1,225
					小 計	-	-	-	28.7		2,009		1,225
大豆	更新	25.6	25.6	25.6	単収増 (干害防止)	134	191	57	14.6	157	2,292	63	1,444
					小 計	-	-	-	14.6		2,292		1,444
トマト	更新	3.2	3.2	3.2	単収増 (干害防止)	4,407	7,224	2,817	90.1	371	33,427	81	27,076
					小 計	-	-	-	90.1		33,427		27,076
水田計	新設 更新										66,026		52,666
新設											0		0
更新											66,026		52,666
合計											66,026		52,666

（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		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	効果対象単収 ②					
水稻	新設	ha 29.8	ha 29.8	ha 29.8	単収増 (乾田化Ⅰ)	kg/10a 607	kg/10a 625	kg/10a 18	t 5.4	千円/t 199	千円 1,075	% 81	千円 871
					小 計	-	-	-	5.4		1,075		871
小麦	新設	23.6	23.0	23.0	単収増 (湿害防止Ⅰ)	312	359	47	10.8	70	756	61	461
					小 計	-	-	-	10.8		756		461
	更新	23.6	23.6	23.6	単収増 (水害防止)	232.2	312.0	79.8	18.8	70	1,316	61	803
					小 計	-	-	-	18.8		1,316		803
					小麦計	-	-	-	29.6	-	2,072	-	1,264

大豆	新設	23.6	23.0	23.0	単収増 (湿害防止Ⅰ)	191	220	29	6.7	157	1,052	63	663
					小 計	-	-		6.7		1,052		663
	更新	23.6	23.6	23.6	単収増 (水害防止)	142.1	191.0	48.9	11.5	157	1,806	63	1,138
					小 計	-	-	-	11.5		1,806		1,138
					大豆計	-	-	-	18.2	-	2,858	-	1,801
トマト	新設	3.0	2.9	2.9	単収増 (湿害防止Ⅰ)	7,224	8,308	1,084	31.4	371	11,649	81	9,436
					小 計	-	-		31.4		11,649		9,436
	更新	3.0	3.0	3.0	単収増 (水害防止)	5,857.0	7,224.0	1,367.0	41.0	371	15,211	81	12,321
					小 計	-	-	-	41.0		15,211		12,321
					トマト計	-	-	-	72.4	-	26,860	-	21,757
水田計	新設										14,532		11,431
	更新										18,333		14,262
新設											14,532		11,431
更新											18,333		14,262
合計											32,865		25,693

(区画整理)

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生 産 増減量 ③＝ ①×②÷100	生産物 単 価 ④	増 加 粗 収 益 ⑤＝③×④	純 益 率 ⑥	年 効 果 額 ⑦＝⑤×⑥
		現況	計画	効果発 生面積 ①		事 業 なかり せ ば 単 収	事 業 ありせ ば 単 収	効 果 定 額 対 象 単 収 ②					
水稻	新設	ha 40.4	ha 39.3	ha △ 1.1	作付減	kg/10a -	kg/10a -	kg/10a 607	t △ 6.7	千円/t 199	千円 △ 1,333	% 10	千円 △ 133
					小 計	-	-		△ 6.7		△ 1,333		△ 133
小麦	新設	25.6	24.9	△ 0.7	作付減	-	-	312	△ 2.2	70	△ 154	-	-
					小 計	-	-		△ 2.2		△ 154		0
大豆	新設	25.6	24.9	△ 0.7	作付減	-	-	191	△ 1.3	157	△ 204	-	-
					小 計	-	-		△ 1.3		△ 204		0
トマト	新設	3.2	3.1	△ 0.1	作付減	-	-	7,224	△ 7.2	371	△ 2,671	9	△ 240
					小 計	-	-		△ 7.2		△ 2,671		△ 240
水田計	新設										△ 4,362		△ 373
	更新												
新設											△ 4,362		△ 373
更新											0		0
合計											△ 4,362		△ 373

(区画整理 暗渠)

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 対 象 単 収 ②						
水稲	新設	ha	ha	ha	単収増 (乾田化Ⅱ-1)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円	
		32.0	31.4	31.4		607	656	49	15.4	199	3,065	81	2,483	
		5.5	5.3	5.3		単収増 (乾田化Ⅱ-2)	607	656	49	2.6	199	517	81	419
						小 計	-	-		18.0		3,582		2,902
小麦	新設	20.2	19.9	19.9	単収増 (湿害防止Ⅱ-1)	312	406	94	18.7	70	1,309	61	798	
		3.5	3.4	3.4	単収増 (湿害防止Ⅱ-2)	312	406	94	3.2	70	224	61	137	
					小 計	-	-		21.9		1,533		935	
大豆	新設	20.2	19.9	19.9	単収増 (湿害防止Ⅱ-1)	191	248	57	11.3	157	1,774	63	1,118	
		3.5	3.4	3.4	単収増 (湿害防止Ⅱ-2)	191	248	57	1.9	157	298	63	188	
					小 計	-	-		13.2		2,072		1,306	

トマト	新設	2.6	2.5	2.5	単収増 (湿害防止Ⅱ-1)	7,224	9,391	2,167	54.2	371	20,108	81	16,287
		0.4	0.4	0.4	単収増 (湿害防止Ⅱ-2)	7,224	9,391	2,167	8.7	371	3,228	81	2,615
					小 計	-	-		62.9		23,336		18,902
水田計	新設										30,523		24,045
	更新												
新設											30,523		24,045
更新											0		0
合計											30,523		24,045

(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 算 定 対 象 単 収 ②					
									ha	ha	ha	kg/10a	kg/10a
小麦	新設	1.4	1.2	1.2	単収増 (土層改良)	312	374	62	0.7	70	49	61	30
					小 計	-	-		0.7		49		30
大豆	新設	1.4	1.2	1.2	単収増 (土層改良)	191	229	38	0.5	157	79	63	50
					小 計	-	-		0.5		79		50
トマト	新設	0.2	0.2	0.2	単収増 (土層改良)	7,224	8,669	1,445	2.9	371	1,076	81	872
					小 計	-	-		2.9		1,076		872
水田計	新設										1,204		952
	更新												
	新設										1,204		952
	更新										0		0
	合計										1,204		952

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、湿害防止、土層改良）、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、北海道、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」は用排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 : J A聞き取りによる5ヶ年の価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純 益 率 : 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(2) 品質向上効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稻

○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

（用水路）

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
水稻	湿潤かんがい	t 103.0	t	千円/t 47	千円/t 199	千円/t	千円/t 152	千円/t	千円 15,656	千円 0	千円 15,656
新設										0	0
更新									15,656		15,656
合計											15,656

【更新】

- ・ 効果対象数量：「事業なかりせば」の下での生産量。（用水路の整備が実施されることにより機能維持が図られる生産量。）
- ・ 生産物単価：「現況単価」はJA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。「事業なかりせば単価」は、JA聞き取りによる最近5ヶ年の原材料用米穀（うるち屑米）の全国平均単価に消費者物価指数を反映した単価を用いた。
 なお、本事業による農産物の品質の向上は見込めないことから「現況単価」＝「事業ありせば単価」とした。

(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

水稻、小麦、大豆、トマト

○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、小麦、大豆、トマト（水管理作業に要する経費の増減）

（用水路）

(7)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	-	-	608,235	654,304	△ 46,069	40.4	△ 1,861
小麦	-	-	346,134	380,156	△ 34,022	25.6	△ 871
大豆	-	-	357,912	410,700	△ 52,788	25.6	△ 1,351
トマト	-	-	22,887,701	23,227,739	△ 340,038	3.2	△ 1,088
更 新							△ 5,171
合 計							△ 5,171

水稻、小麦、大豆、トマト（機械利用効率の向上による経費の節減）

（排水路）

（別添表）

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	720,145	622,988	-	-	97,157	9.5	923
水稲	-	-	697,997	720,145	△ 22,148	37.1	△ 822
小麦	431,779	380,158	-	-	51,621	23.0	1,187
大豆	443,584	410,700	-	-	32,884	23.0	756
トマト	23,302,316	23,227,739	-	-	74,577	2.9	216
新 設							3,082
更 新							△ 822
合 計							2,260

水稲（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）
（区画整理）

(区画整理)

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤＝ (①-②) + (③-④)	効果 発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新 設		更 新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
水稲	円 749, 105	円 562, 667	円 -	円 -	円 186, 438	ha 39.3	千円 7, 327
新 設							7, 327
合 計							7, 327

水稲、小麦、大豆、トマト（機械利用効率の向上による経費の節減）
（区画整理 暗渠）

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	816, 593	622, 988	-	-	193, 605	8. 6	1, 665
小麦	431, 787	380, 156	-	-	51, 631	23. 3	1, 203
大豆	443, 576	410, 700	-	-	32, 876	23. 3	766
トマト	23, 302, 222	23, 227, 739	-	-	74, 483	2. 9	216
新 設							3, 850
合 計							3, 850

小麦、大豆、トマト（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			
小麦	円 503, 718	円 380, 156	円 -	円 -	円 123, 562	ha 1.2	千円 148
大豆	539, 617	410, 700	-	-	128, 917	1.2	155
トマト	23, 427, 711	23, 227, 739	-	-	199, 972	0.2	40
新 設							343
合 計							343

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①)：現況の営農経費を生産費調査等の実態調査に基づき算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②)：ほ場条件が改善され、営農技術体系や利用機械の種類等が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

【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用排水機能が喪失したことを想定し、用水管理及び排水管理の営農経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④)：現況の営農経費を生産費調査等の実態調査に基づき算定した。

(4) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

用水路、排水路、耕作道

○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

（用水路）

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	5,097	2,769	2,328
更新整備	2,817	5,097	△ 2,280
合 計			48

（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	18,944	2,626	16,318
更新整備	2,004	18,944	△ 16,940
合 計			△ 622

（耕作道）

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	3,358	7,937	△ 4,579
更新整備	3,214	3,358	△ 144
合 計			△ 4,723

【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14,067千円。

《算定式》 新設整備区分「①－②」＝ 27,399千円－13,332千円 ＝ 14,067千円（節減額）

(5) 災害防止効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、災害（洪水等）の発生に伴う農作物の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

○対象資産

農作物

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば年被害（想定）額 - 事業ありせば年被害（想定）額

○年効果額の算定

（排水路）

対象資産項目	事業なかり せば年被害 額 ①	現況 年被害額 ②	事業ありせ ば年被害額 ③	年効果額 （更新分） ④=①-②	年効果額（新 設・機能向上 分） ⑤=②-③	年効果額 合 計 ⑥=④+⑤
	千円	千円	千円	千円	千円	千円
農 業 関 係 資 産	3,079	0	0	3,079	0	3,079
農 作 物 被 害	3,079	0	0	3,079	0	3,079
農 地 被 害	0	0	0	0	0	0
農業用施設被害	0	0	0	0	0	0
農 漁 家 被 害	0	0	0	0	0	0
公 共 資 産	0	0	0	0	0	0
公共土木施設被害	0	0	0	0	0	0
一 般 資 産	0	0	0	0	0	0
一般資産被害	0	0	0	0	0	0
新 設					0	0
更 新				3,079		3,079
合 計						3,079

- ・事業なかりせば年被害額(①) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定される年被害額を推定した。
- ・現 況 年 被 害 額(②) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより現況で想定される年被害額を推定した。
- ・事業ありせば年被害額(③) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業ありせば想定される年被害額を推定した。

(6) 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、小麦、大豆、トマト

○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）

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	41,897	97	4,064
更新整備	84,359	97	8,183
合 計			12,247

- ・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、北海道農政部農村計画課調べ（平成28年度）

【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（総合編）」
- ・ 国土交通省河川局（平成17年4月）「治水経済調査マニュアル（案）」
- ・ 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 : 川西西 2)

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 : 川西西 2)

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	② 283	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. 2	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. 1	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	② 366. 7	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	—	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	かわにしにしに 川西西2

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	1,047,269	
当該事業による費用	②	886,864	
その他費用	③	160,405	関連事業費＋資産価額＋再整備費
評価期間	④	47年	当該事業の工事期間＋40年
総便益額（現在価値化）	⑤	2,351,928	
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	2.24	

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	54,823	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
営農経費節減効果	74,347	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
国産農産物安定供給効果	8,783	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	137,953	

出典：川西西2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）

川西西２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 : 北海道帯広市
 (2) 受益面積 : 456ha
 (3) 事業目的 : 区画整理 357ha
 暗渠排水 87ha
 除礫 24ha
 (4) 主要工事計画 : 区画整理 357ha
 暗渠排水 87ha (新設)
 除礫 24ha (新設)
 (5) 道営事業費 : 1,182百万円
 (6) 工期 : 平成29年度～平成35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	1,047,269
当該事業による整備費用	②	886,864
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	160,405
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	47年
総便益額（現在価値化）	⑤	2,351,928
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	2.24

(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	634,978	0	166,876	57,678	744,176
	暗渠排水	0	187,560	0	57,829	19,448	225,941
	除礫	0	64,326	0	19,833	7,007	77,152
	計	0	886,864	0	244,538	84,133	1,047,269
	合計	0	886,864	0	244,538	84,133	1,047,269

(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		54,823	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
営農経費節減効果		74,347	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
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		8,783	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		137,953	

(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	同割引後 (千円) ⑦=⑥÷①		
0	H28	1.0000	0				0			評価年	
1	H29	1.0400	1	0	22,410	0.0	0	0	0		
2	H30	1.0816	2	0	22,410	0.0	0	0	0		
3	H31	1.1249	3	0	22,410	16.7	3,742	3,742	3,327		
4	H32	1.1699	4	0	22,410	33.4	7,485	7,485	6,398		
5	H33	1.2167	5	0	22,410	50.1	11,227	11,227	9,227		
6	H34	1.2653	6	0	22,410	66.8	14,970	14,970	11,831		
7	H35	1.3159	7	0	22,410	83.4	18,690	18,690	14,203		
8	H36	1.3686	8	0	22,410	100.0	22,410	22,410	16,374		
9	H37	1.4233	9	0	22,410	100.0	22,410	22,410	15,745		
10	H38	1.4802	10	0	22,410	100.0	22,410	22,410	15,140		
11	H39	1.5395	11	0	22,410	100.0	22,410	22,410	14,557		
12	H40	1.6010	12	0	22,410	100.0	22,410	22,410	13,998		
13	H41	1.6651	13	0	22,410	100.0	22,410	22,410	13,459		
14	H42	1.7317	14	0	22,410	100.0	22,410	22,410	12,941		
15	H43	1.8009	15	0	22,410	100.0	22,410	22,410	12,444		
16	H44	1.8730	16	0	22,410	100.0	22,410	22,410	11,965		
17	H45	1.9479	17	0	22,410	100.0	22,410	22,410	11,505		
18	H46	2.0258	18	0	22,410	100.0	22,410	22,410	11,062		
19	H47	2.1068	19	0	22,410	100.0	22,410	22,410	10,637		
20	H48	2.1911	20	0	22,410	100.0	22,410	22,410	10,228		
21	H49	2.2788	21	0	22,410	100.0	22,410	22,410	9,834		
22	H50	2.3699	22	0	22,410	100.0	22,410	22,410	9,456		
23	H51	2.4647	23	0	22,410	100.0	22,410	22,410	9,092		
24	H52	2.5633	24	0	22,410	100.0	22,410	22,410	8,743		
25	H53	2.6658	25	0	22,410	100.0	22,410	22,410	8,406		
26	H54	2.7725	26	0	22,410	100.0	22,410	22,410	8,083		
27	H55	2.8834	27	0	22,410	100.0	22,410	22,410	7,772		
28	H56	2.9987	28	0	22,410	100.0	22,410	22,410	7,473		
29	H57	3.1187	29	0	22,410	100.0	22,410	22,410	7,186		
30	H58	3.2434	30	0	22,410	100.0	22,410	22,410	6,909		
31	H59	3.3731	31	0	22,410	100.0	22,410	22,410	6,644		
32	H60	3.5081	32	0	22,410	100.0	22,410	22,410	6,388		
33	H61	3.6484	33	0	22,410	100.0	22,410	22,410	6,142		
34	H62	3.7943	34	0	22,410	100.0	22,410	22,410	5,906		
35	H63	3.9461	35	0	22,410	100.0	22,410	22,410	5,679		
36	H64	4.1039	36	0	22,410	100.0	22,410	22,410	5,461		
37	H65	4.2681	37	0	22,410	100.0	22,410	22,410	5,251		
38	H66	4.4388	38	0	22,410	100.0	22,410	22,410	5,049		
39	H67	4.6164	39	0	22,410	100.0	22,410	22,410	4,854		
40	H68	4.8010	40	0	22,410	100.0	22,410	22,410	4,668		
41	H69	4.9931	41	0	22,410	100.0	22,410	22,410	4,488		
42	H70	5.1928	42	0	22,410	100.0	22,410	22,410	4,316		
43	H71	5.4005	43	0	22,410	100.0	22,410	22,410	4,150		
44	H72	5.6165	44	0	22,410	100.0	22,410	22,410	3,990		
45	H73	5.8412	45	0	22,410	100.0	22,410	22,410	3,837		
46	H74	6.0748	46	0	22,410	100.0	22,410	22,410	3,689		
47	H75	6.3178	47	0	22,410	100.0	22,410	22,410	3,547		
合計 (総便益額)									382,054		

※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	10,677	0.0	0	0	0		
2	H30	1.0816	2	0	10,677	0.0	0	0	0		
3	H31	1.1249	3	0	10,677	16.7	1,783	1,783	1,585		
4	H32	1.1699	4	0	10,677	33.4	3,566	3,566	3,048		
5	H33	1.2167	5	0	10,677	50.1	5,349	5,349	4,396		
6	H34	1.2653	6	0	10,677	66.7	7,122	7,122	5,629		
7	H35	1.3159	7	0	10,677	83.3	8,894	8,894	6,759		
8	H36	1.3686	8	0	10,677	100.0	10,677	10,677	7,801		
9	H37	1.4233	9	0	10,677	100.0	10,677	10,677	7,502		
10	H38	1.4802	10	0	10,677	100.0	10,677	10,677	7,213		
11	H39	1.5395	11	0	10,677	100.0	10,677	10,677	6,935		
12	H40	1.6010	12	0	10,677	100.0	10,677	10,677	6,669		
13	H41	1.6651	13	0	10,677	100.0	10,677	10,677	6,412		
14	H42	1.7317	14	0	10,677	100.0	10,677	10,677	6,166		
15	H43	1.8009	15	0	10,677	100.0	10,677	10,677	5,929		
16	H44	1.8730	16	0	10,677	100.0	10,677	10,677	5,700		
17	H45	1.9479	17	0	10,677	100.0	10,677	10,677	5,481		
18	H46	2.0258	18	0	10,677	100.0	10,677	10,677	5,271		
19	H47	2.1068	19	0	10,677	100.0	10,677	10,677	5,068		
20	H48	2.1911	20	0	10,677	100.0	10,677	10,677	4,873		
21	H49	2.2788	21	0	10,677	100.0	10,677	10,677	4,685		
22	H50	2.3699	22	0	10,677	100.0	10,677	10,677	4,505		
23	H51	2.4647	23	0	10,677	100.0	10,677	10,677	4,332		
24	H52	2.5633	24	0	10,677	100.0	10,677	10,677	4,165		
25	H53	2.6658	25	0	10,677	100.0	10,677	10,677	4,005		
26	H54	2.7725	26	0	10,677	100.0	10,677	10,677	3,851		
27	H55	2.8834	27	0	10,677	100.0	10,677	10,677	3,703		
28	H56	2.9987	28	0	10,677	100.0	10,677	10,677	3,561		
29	H57	3.1187	29	0	10,677	100.0	10,677	10,677	3,424		
30	H58	3.2434	30	0	10,677	100.0	10,677	10,677	3,292		
31	H59	3.3731	31	0	10,677	100.0	10,677	10,677	3,165		
32	H60	3.5081	32	0	10,677	100.0	10,677	10,677	3,044		
33	H61	3.6484	33	0	10,677	100.0	10,677	10,677	2,926		
34	H62	3.7943	34	0	10,677	100.0	10,677	10,677	2,814		
35	H63	3.9461	35	0	10,677	100.0	10,677	10,677	2,706		
36	H64	4.1039	36	0	10,677	100.0	10,677	10,677	2,602		
37	H65	4.2681	37	0	10,677	100.0	10,677	10,677	2,502		
38	H66	4.4388	38	0	10,677	100.0	10,677	10,677	2,405		
39	H67	4.6164	39	0	10,677	100.0	10,677	10,677	2,313		
40	H68	4.8010	40	0	10,677	100.0	10,677	10,677	2,224		
41	H69	4.9931	41	0	10,677	100.0	10,677	10,677	2,138		
42	H70	5.1928	42	0	10,677	100.0	10,677	10,677	2,056		
43	H71	5.4005	43	0	10,677	100.0	10,677	10,677	1,977		
44	H72	5.6165	44	0	10,677	100.0	10,677	10,677	1,901		
45	H73	5.8412	45	0	10,677	100.0	10,677	10,677	1,828		
46	H74	6.0748	46	0	10,677	100.0	10,677	10,677	1,758		
47	H75	6.3178	47	0	10,677	100.0	10,677	10,677	1,690		
合計 (総便益額)									182,009		

※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	年効果額 (千円) ⑤	年効果額 (千円) ⑥	年効果額 (千円) ⑦		
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	5,529	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	5,529	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	5,529	16.7	923	923	821	
4	H32	1.1699	4	0	5,529	33.4	1,847	1,847	1,579	
5	H33	1.2167	5	0	5,529	50.2	2,776	2,776	2,282	
6	H34	1.2653	6	0	5,529	66.9	3,699	3,699	2,923	
7	H35	1.3159	7	0	5,529	83.6	4,622	4,622	3,512	
8	H36	1.3686	8	0	5,529	100.0	5,529	5,529	4,040	
9	H37	1.4233	9	0	5,529	100.0	5,529	5,529	3,885	
10	H38	1.4802	10	0	5,529	100.0	5,529	5,529	3,735	
11	H39	1.5395	11	0	5,529	100.0	5,529	5,529	3,591	
12	H40	1.6010	12	0	5,529	100.0	5,529	5,529	3,453	
13	H41	1.6651	13	0	5,529	100.0	5,529	5,529	3,321	
14	H42	1.7317	14	0	5,529	100.0	5,529	5,529	3,193	
15	H43	1.8009	15	0	5,529	100.0	5,529	5,529	3,070	
16	H44	1.8730	16	0	5,529	100.0	5,529	5,529	2,952	
17	H45	1.9479	17	0	5,529	100.0	5,529	5,529	2,838	
18	H46	2.0258	18	0	5,529	100.0	5,529	5,529	2,729	
19	H47	2.1068	19	0	5,529	100.0	5,529	5,529	2,624	
20	H48	2.1911	20	0	5,529	100.0	5,529	5,529	2,523	
21	H49	2.2788	21	0	5,529	100.0	5,529	5,529	2,426	
22	H50	2.3699	22	0	5,529	100.0	5,529	5,529	2,333	
23	H51	2.4647	23	0	5,529	100.0	5,529	5,529	2,243	
24	H52	2.5633	24	0	5,529	100.0	5,529	5,529	2,157	
25	H53	2.6658	25	0	5,529	100.0	5,529	5,529	2,074	
26	H54	2.7725	26	0	5,529	100.0	5,529	5,529	1,994	
27	H55	2.8834	27	0	5,529	100.0	5,529	5,529	1,918	
28	H56	2.9987	28	0	5,529	100.0	5,529	5,529	1,844	
29	H57	3.1187	29	0	5,529	100.0	5,529	5,529	1,773	
30	H58	3.2434	30	0	5,529	100.0	5,529	5,529	1,705	
31	H59	3.3731	31	0	5,529	100.0	5,529	5,529	1,639	
32	H60	3.5081	32	0	5,529	100.0	5,529	5,529	1,576	
33	H61	3.6484	33	0	5,529	100.0	5,529	5,529	1,515	
34	H62	3.7943	34	0	5,529	100.0	5,529	5,529	1,457	
35	H63	3.9461	35	0	5,529	100.0	5,529	5,529	1,401	
36	H64	4.1039	36	0	5,529	100.0	5,529	5,529	1,347	
37	H65	4.2681	37	0	5,529	100.0	5,529	5,529	1,295	
38	H66	4.4388	38	0	5,529	100.0	5,529	5,529	1,246	
39	H67	4.6164	39	0	5,529	100.0	5,529	5,529	1,198	
40	H68	4.8010	40	0	5,529	100.0	5,529	5,529	1,152	
41	H69	4.9931	41	0	5,529	100.0	5,529	5,529	1,107	
42	H70	5.1928	42	0	5,529	100.0	5,529	5,529	1,065	
43	H71	5.4005	43	0	5,529	100.0	5,529	5,529	1,024	
44	H72	5.6165	44	0	5,529	100.0	5,529	5,529	984	
45	H73	5.8412	45	0	5,529	100.0	5,529	5,529	947	
46	H74	6.0748	46	0	5,529	100.0	5,529	5,529	910	
47	H75	6.3178	47	0	5,529	100.0	5,529	5,529	875	
合計 (総便益額)									94,276	

※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	同割引後 (千円) ⑦=⑥÷①		
0	H28	1.0000	0				0			評価年	
1	H29	1.0400	1	0	13,667	0.0	0	0	0		
2	H30	1.0816	2	0	13,667	0.0	0	0	0		
3	H31	1.1249	3	0	13,667	16.6	2,269	2,269	2,017		
4	H32	1.1699	4	0	13,667	33.2	4,537	4,537	3,878		
5	H33	1.2167	5	0	13,667	49.9	6,820	6,820	5,605		
6	H34	1.2653	6	0	13,667	66.6	9,102	9,102	7,194		
7	H35	1.3159	7	0	13,667	83.2	11,371	11,371	8,641		
8	H36	1.3686	8	0	13,667	100.0	13,667	13,667	9,986		
9	H37	1.4233	9	0	13,667	100.0	13,667	13,667	9,602		
10	H38	1.4802	10	0	13,667	100.0	13,667	13,667	9,233		
11	H39	1.5395	11	0	13,667	100.0	13,667	13,667	8,878		
12	H40	1.6010	12	0	13,667	100.0	13,667	13,667	8,537		
13	H41	1.6651	13	0	13,667	100.0	13,667	13,667	8,208		
14	H42	1.7317	14	0	13,667	100.0	13,667	13,667	7,892		
15	H43	1.8009	15	0	13,667	100.0	13,667	13,667	7,589		
16	H44	1.8730	16	0	13,667	100.0	13,667	13,667	7,297		
17	H45	1.9479	17	0	13,667	100.0	13,667	13,667	7,016		
18	H46	2.0258	18	0	13,667	100.0	13,667	13,667	6,746		
19	H47	2.1068	19	0	13,667	100.0	13,667	13,667	6,487		
20	H48	2.1911	20	0	13,667	100.0	13,667	13,667	6,238		
21	H49	2.2788	21	0	13,667	100.0	13,667	13,667	5,997		
22	H50	2.3699	22	0	13,667	100.0	13,667	13,667	5,767		
23	H51	2.4647	23	0	13,667	100.0	13,667	13,667	5,545		
24	H52	2.5633	24	0	13,667	100.0	13,667	13,667	5,332		
25	H53	2.6658	25	0	13,667	100.0	13,667	13,667	5,127		
26	H54	2.7725	26	0	13,667	100.0	13,667	13,667	4,929		
27	H55	2.8834	27	0	13,667	100.0	13,667	13,667	4,740		
28	H56	2.9987	28	0	13,667	100.0	13,667	13,667	4,558		
29	H57	3.1187	29	0	13,667	100.0	13,667	13,667	4,382		
30	H58	3.2434	30	0	13,667	100.0	13,667	13,667	4,214		
31	H59	3.3731	31	0	13,667	100.0	13,667	13,667	4,052		
32	H60	3.5081	32	0	13,667	100.0	13,667	13,667	3,896		
33	H61	3.6484	33	0	13,667	100.0	13,667	13,667	3,746		
34	H62	3.7943	34	0	13,667	100.0	13,667	13,667	3,602		
35	H63	3.9461	35	0	13,667	100.0	13,667	13,667	3,463		
36	H64	4.1039	36	0	13,667	100.0	13,667	13,667	3,330		
37	H65	4.2681	37	0	13,667	100.0	13,667	13,667	3,202		
38	H66	4.4388	38	0	13,667	100.0	13,667	13,667	3,079		
39	H67	4.6164	39	0	13,667	100.0	13,667	13,667	2,961		
40	H68	4.8010	40	0	13,667	100.0	13,667	13,667	2,847		
41	H69	4.9931	41	0	13,667	100.0	13,667	13,667	2,737		
42	H70	5.1928	42	0	13,667	100.0	13,667	13,667	2,632		
43	H71	5.4005	43	0	13,667	100.0	13,667	13,667	2,531		
44	H72	5.6165	44	0	13,667	100.0	13,667	13,667	2,433		
45	H73	5.8412	45	0	13,667	100.0	13,667	13,667	2,340		
46	H74	6.0748	46	0	13,667	100.0	13,667	13,667	2,250		
47	H75	6.3178	47	0	13,667	100.0	13,667	13,667	2,163		
合計（総便益額）									232,899		

※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	同割 引後 (千円) ⑦=⑥÷①		
0	H28	1.0000	0				0			評価年	
1	H29	1.0400	1	0	2,540	0.0	0	0	0		
2	H30	1.0816	2	0	2,540	0.0	0	0	0		
3	H31	1.1249	3	0	2,540	16.9	429	429	381		
4	H32	1.1699	4	0	2,540	33.8	859	859	734		
5	H33	1.2167	5	0	2,540	50.7	1,288	1,288	1,059		
6	H34	1.2653	6	0	2,540	67.6	1,717	1,717	1,357		
7	H35	1.3159	7	0	2,540	84.5	2,146	2,146	1,631		
8	H36	1.3686	8	0	2,540	100.0	2,540	2,540	1,856		
9	H37	1.4233	9	0	2,540	100.0	2,540	2,540	1,785		
10	H38	1.4802	10	0	2,540	100.0	2,540	2,540	1,716		
11	H39	1.5395	11	0	2,540	100.0	2,540	2,540	1,650		
12	H40	1.6010	12	0	2,540	100.0	2,540	2,540	1,587		
13	H41	1.6651	13	0	2,540	100.0	2,540	2,540	1,525		
14	H42	1.7317	14	0	2,540	100.0	2,540	2,540	1,467		
15	H43	1.8009	15	0	2,540	100.0	2,540	2,540	1,410		
16	H44	1.8730	16	0	2,540	100.0	2,540	2,540	1,356		
17	H45	1.9479	17	0	2,540	100.0	2,540	2,540	1,304		
18	H46	2.0258	18	0	2,540	100.0	2,540	2,540	1,254		
19	H47	2.1068	19	0	2,540	100.0	2,540	2,540	1,206		
20	H48	2.1911	20	0	2,540	100.0	2,540	2,540	1,159		
21	H49	2.2788	21	0	2,540	100.0	2,540	2,540	1,115		
22	H50	2.3699	22	0	2,540	100.0	2,540	2,540	1,072		
23	H51	2.4647	23	0	2,540	100.0	2,540	2,540	1,031		
24	H52	2.5633	24	0	2,540	100.0	2,540	2,540	991		
25	H53	2.6658	25	0	2,540	100.0	2,540	2,540	953		
26	H54	2.7725	26	0	2,540	100.0	2,540	2,540	916		
27	H55	2.8834	27	0	2,540	100.0	2,540	2,540	881		
28	H56	2.9987	28	0	2,540	100.0	2,540	2,540	847		
29	H57	3.1187	29	0	2,540	100.0	2,540	2,540	814		
30	H58	3.2434	30	0	2,540	100.0	2,540	2,540	783		
31	H59	3.3731	31	0	2,540	100.0	2,540	2,540	753		
32	H60	3.5081	32	0	2,540	100.0	2,540	2,540	724		
33	H61	3.6484	33	0	2,540	100.0	2,540	2,540	696		
34	H62	3.7943	34	0	2,540	100.0	2,540	2,540	669		
35	H63	3.9461	35	0	2,540	100.0	2,540	2,540	644		
36	H64	4.1039	36	0	2,540	100.0	2,540	2,540	619		
37	H65	4.2681	37	0	2,540	100.0	2,540	2,540	595		
38	H66	4.4388	38	0	2,540	100.0	2,540	2,540	572		
39	H67	4.6164	39	0	2,540	100.0	2,540	2,540	550		
40	H68	4.8010	40	0	2,540	100.0	2,540	2,540	529		
41	H69	4.9931	41	0	2,540	100.0	2,540	2,540	509		
42	H70	5.1928	42	0	2,540	100.0	2,540	2,540	489		
43	H71	5.4005	43	0	2,540	100.0	2,540	2,540	470		
44	H72	5.6165	44	0	2,540	100.0	2,540	2,540	452		
45	H73	5.8412	45	0	2,540	100.0	2,540	2,540	435		
46	H74	6.0748	46	0	2,540	100.0	2,540	2,540	418		
47	H75	6.3178	47	0	2,540	100.0	2,540	2,540	402		
合計 (総便益額)									43,366		

※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 (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	38,711	0.0	0	0	0		
2	H30	1.0816	2	0	38,711	0.0	0	0	0		
3	H31	1.1249	3	0	38,711	16.7	6,465	6,465	5,747		
4	H32	1.1699	4	0	38,711	33.4	12,929	12,929	11,051		
5	H33	1.2167	5	0	38,711	50.1	19,394	19,394	15,940		
6	H34	1.2653	6	0	38,711	66.8	25,859	25,859	20,437		
7	H35	1.3159	7	0	38,711	83.4	32,285	32,285	24,535		
8	H36	1.3686	8	0	38,711	100.0	38,711	38,711	28,285		
9	H37	1.4233	9	0	38,711	100.0	38,711	38,711	27,198		
10	H38	1.4802	10	0	38,711	100.0	38,711	38,711	26,153		
11	H39	1.5395	11	0	38,711	100.0	38,711	38,711	25,145		
12	H40	1.6010	12	0	38,711	100.0	38,711	38,711	24,179		
13	H41	1.6651	13	0	38,711	100.0	38,711	38,711	23,248		
14	H42	1.7317	14	0	38,711	100.0	38,711	38,711	22,354		
15	H43	1.8009	15	0	38,711	100.0	38,711	38,711	21,495		
16	H44	1.8730	16	0	38,711	100.0	38,711	38,711	20,668		
17	H45	1.9479	17	0	38,711	100.0	38,711	38,711	19,873		
18	H46	2.0258	18	0	38,711	100.0	38,711	38,711	19,109		
19	H47	2.1068	19	0	38,711	100.0	38,711	38,711	18,374		
20	H48	2.1911	20	0	38,711	100.0	38,711	38,711	17,667		
21	H49	2.2788	21	0	38,711	100.0	38,711	38,711	16,987		
22	H50	2.3699	22	0	38,711	100.0	38,711	38,711	16,334		
23	H51	2.4647	23	0	38,711	100.0	38,711	38,711	15,706		
24	H52	2.5633	24	0	38,711	100.0	38,711	38,711	15,102		
25	H53	2.6658	25	0	38,711	100.0	38,711	38,711	14,521		
26	H54	2.7725	26	0	38,711	100.0	38,711	38,711	13,962		
27	H55	2.8834	27	0	38,711	100.0	38,711	38,711	13,425		
28	H56	2.9987	28	0	38,711	100.0	38,711	38,711	12,909		
29	H57	3.1187	29	0	38,711	100.0	38,711	38,711	12,413		
30	H58	3.2434	30	0	38,711	100.0	38,711	38,711	11,935		
31	H59	3.3731	31	0	38,711	100.0	38,711	38,711	11,476		
32	H60	3.5081	32	0	38,711	100.0	38,711	38,711	11,035		
33	H61	3.6484	33	0	38,711	100.0	38,711	38,711	10,610		
34	H62	3.7943	34	0	38,711	100.0	38,711	38,711	10,202		
35	H63	3.9461	35	0	38,711	100.0	38,711	38,711	9,810		
36	H64	4.1039	36	0	38,711	100.0	38,711	38,711	9,433		
37	H65	4.2681	37	0	38,711	100.0	38,711	38,711	9,070		
38	H66	4.4388	38	0	38,711	100.0	38,711	38,711	8,721		
39	H67	4.6164	39	0	38,711	100.0	38,711	38,711	8,386		
40	H68	4.8010	40	0	38,711	100.0	38,711	38,711	8,063		
41	H69	4.9931	41	0	38,711	100.0	38,711	38,711	7,753		
42	H70	5.1928	42	0	38,711	100.0	38,711	38,711	7,455		
43	H71	5.4005	43	0	38,711	100.0	38,711	38,711	7,168		
44	H72	5.6165	44	0	38,711	100.0	38,711	38,711	6,892		
45	H73	5.8412	45	0	38,711	100.0	38,711	38,711	6,627		
46	H74	6.0748	46	0	38,711	100.0	38,711	38,711	6,372		
47	H75	6.3178	47	0	38,711	100.0	38,711	38,711	6,127		
合計 (総便益額)									659,952		

※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 (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	6,063	0.0	0	0	0		
2	H30	1.0816	2	0	6,063	0.0	0	0	0		
3	H31	1.1249	3	0	6,063	16.7	1,013	1,013	901		
4	H32	1.1699	4	0	6,063	33.4	2,025	2,025	1,731		
5	H33	1.2167	5	0	6,063	50.1	3,038	3,038	2,497		
6	H34	1.2653	6	0	6,063	66.7	4,044	4,044	3,196		
7	H35	1.3159	7	0	6,063	83.3	5,050	5,050	3,838		
8	H36	1.3686	8	0	6,063	100.0	6,063	6,063	4,430		
9	H37	1.4233	9	0	6,063	100.0	6,063	6,063	4,260		
10	H38	1.4802	10	0	6,063	100.0	6,063	6,063	4,096		
11	H39	1.5395	11	0	6,063	100.0	6,063	6,063	3,938		
12	H40	1.6010	12	0	6,063	100.0	6,063	6,063	3,787		
13	H41	1.6651	13	0	6,063	100.0	6,063	6,063	3,641		
14	H42	1.7317	14	0	6,063	100.0	6,063	6,063	3,501		
15	H43	1.8009	15	0	6,063	100.0	6,063	6,063	3,367		
16	H44	1.8730	16	0	6,063	100.0	6,063	6,063	3,237		
17	H45	1.9479	17	0	6,063	100.0	6,063	6,063	3,113		
18	H46	2.0258	18	0	6,063	100.0	6,063	6,063	2,993		
19	H47	2.1068	19	0	6,063	100.0	6,063	6,063	2,878		
20	H48	2.1911	20	0	6,063	100.0	6,063	6,063	2,767		
21	H49	2.2788	21	0	6,063	100.0	6,063	6,063	2,661		
22	H50	2.3699	22	0	6,063	100.0	6,063	6,063	2,558		
23	H51	2.4647	23	0	6,063	100.0	6,063	6,063	2,460		
24	H52	2.5633	24	0	6,063	100.0	6,063	6,063	2,365		
25	H53	2.6658	25	0	6,063	100.0	6,063	6,063	2,274		
26	H54	2.7725	26	0	6,063	100.0	6,063	6,063	2,187		
27	H55	2.8834	27	0	6,063	100.0	6,063	6,063	2,103		
28	H56	2.9987	28	0	6,063	100.0	6,063	6,063	2,022		
29	H57	3.1187	29	0	6,063	100.0	6,063	6,063	1,944		
30	H58	3.2434	30	0	6,063	100.0	6,063	6,063	1,869		
31	H59	3.3731	31	0	6,063	100.0	6,063	6,063	1,797		
32	H60	3.5081	32	0	6,063	100.0	6,063	6,063	1,728		
33	H61	3.6484	33	0	6,063	100.0	6,063	6,063	1,662		
34	H62	3.7943	34	0	6,063	100.0	6,063	6,063	1,598		
35	H63	3.9461	35	0	6,063	100.0	6,063	6,063	1,536		
36	H64	4.1039	36	0	6,063	100.0	6,063	6,063	1,477		
37	H65	4.2681	37	0	6,063	100.0	6,063	6,063	1,421		
38	H66	4.4388	38	0	6,063	100.0	6,063	6,063	1,366		
39	H67	4.6164	39	0	6,063	100.0	6,063	6,063	1,313		
40	H68	4.8010	40	0	6,063	100.0	6,063	6,063	1,263		
41	H69	4.9931	41	0	6,063	100.0	6,063	6,063	1,214		
42	H70	5.1928	42	0	6,063	100.0	6,063	6,063	1,168		
43	H71	5.4005	43	0	6,063	100.0	6,063	6,063	1,123		
44	H72	5.6165	44	0	6,063	100.0	6,063	6,063	1,079		
45	H73	5.8412	45	0	6,063	100.0	6,063	6,063	1,038		
46	H74	6.0748	46	0	6,063	100.0	6,063	6,063	998		
47	H75	6.3178	47	0	6,063	100.0	6,063	6,063	960		
合計 (総便益額)									103,355		

※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)	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 年 効 果 額 効果発生 年 発 生 割 合 効 果 額 (千円) (%) (千円) ③ ④ ⑤=③×④			計 年 効 果 額 同 左 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	0	12,952	0.0	0	0	0		
2	H30	1.0816	2	0	12,952	0.0	0	0	0		
3	H31	1.1249	3	0	12,952	16.7	2,163	2,163	1,923		
4	H32	1.1699	4	0	12,952	33.4	4,326	4,326	3,698		
5	H33	1.2167	5	0	12,952	50.2	6,502	6,502	5,344		
6	H34	1.2653	6	0	12,952	66.9	8,665	8,665	6,848		
7	H35	1.3159	7	0	12,952	83.6	10,828	10,828	8,229		
8	H36	1.3686	8	0	12,952	100.0	12,952	12,952	9,464		
9	H37	1.4233	9	0	12,952	100.0	12,952	12,952	9,100		
10	H38	1.4802	10	0	12,952	100.0	12,952	12,952	8,750		
11	H39	1.5395	11	0	12,952	100.0	12,952	12,952	8,413		
12	H40	1.6010	12	0	12,952	100.0	12,952	12,952	8,090		
13	H41	1.6651	13	0	12,952	100.0	12,952	12,952	7,779		
14	H42	1.7317	14	0	12,952	100.0	12,952	12,952	7,479		
15	H43	1.8009	15	0	12,952	100.0	12,952	12,952	7,192		
16	H44	1.8730	16	0	12,952	100.0	12,952	12,952	6,915		
17	H45	1.9479	17	0	12,952	100.0	12,952	12,952	6,649		
18	H46	2.0258	18	0	12,952	100.0	12,952	12,952	6,394		
19	H47	2.1068	19	0	12,952	100.0	12,952	12,952	6,148		
20	H48	2.1911	20	0	12,952	100.0	12,952	12,952	5,911		
21	H49	2.2788	21	0	12,952	100.0	12,952	12,952	5,684		
22	H50	2.3699	22	0	12,952	100.0	12,952	12,952	5,465		
23	H51	2.4647	23	0	12,952	100.0	12,952	12,952	5,255		
24	H52	2.5633	24	0	12,952	100.0	12,952	12,952	5,053		
25	H53	2.6658	25	0	12,952	100.0	12,952	12,952	4,859		
26	H54	2.7725	26	0	12,952	100.0	12,952	12,952	4,672		
27	H55	2.8834	27	0	12,952	100.0	12,952	12,952	4,492		
28	H56	2.9987	28	0	12,952	100.0	12,952	12,952	4,319		
29	H57	3.1187	29	0	12,952	100.0	12,952	12,952	4,153		
30	H58	3.2434	30	0	12,952	100.0	12,952	12,952	3,993		
31	H59	3.3731	31	0	12,952	100.0	12,952	12,952	3,840		
32	H60	3.5081	32	0	12,952	100.0	12,952	12,952	3,692		
33	H61	3.6484	33	0	12,952	100.0	12,952	12,952	3,550		
34	H62	3.7943	34	0	12,952	100.0	12,952	12,952	3,414		
35	H63	3.9461	35	0	12,952	100.0	12,952	12,952	3,282		
36	H64	4.1039	36	0	12,952	100.0	12,952	12,952	3,156		
37	H65	4.2681	37	0	12,952	100.0	12,952	12,952	3,035		
38	H66	4.4388	38	0	12,952	100.0	12,952	12,952	2,918		
39	H67	4.6164	39	0	12,952	100.0	12,952	12,952	2,806		
40	H68	4.8010	40	0	12,952	100.0	12,952	12,952	2,698		
41	H69	4.9931	41	0	12,952	100.0	12,952	12,952	2,594		
42	H70	5.1928	42	0	12,952	100.0	12,952	12,952	2,494		
43	H71	5.4005	43	0	12,952	100.0	12,952	12,952	2,398		
44	H72	5.6165	44	0	12,952	100.0	12,952	12,952	2,306		
45	H73	5.8412	45	0	12,952	100.0	12,952	12,952	2,217		
46	H74	6.0748	46	0	12,952	100.0	12,952	12,952	2,132		
47	H75	6.3178	47	0	12,952	100.0	12,952	12,952	2,050		
合計 (総便益額)									220,853		

※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)	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 年 効 果 額 効果発生 年 発 生 割 合 効 果 額 (千円) (%) (千円) ③ ④ ⑤=③×④			計 年 効 果 額 同 左 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	0	10,833	0.0	0	0	0		
2	H30	1.0816	2	0	10,833	0.0	0	0	0		
3	H31	1.1249	3	0	10,833	16.6	1,798	1,798	1,598		
4	H32	1.1699	4	0	10,833	33.2	3,597	3,597	3,075		
5	H33	1.2167	5	0	10,833	49.9	5,406	5,406	4,443		
6	H34	1.2653	6	0	10,833	66.6	7,215	7,215	5,702		
7	H35	1.3159	7	0	10,833	83.2	9,013	9,013	6,849		
8	H36	1.3686	8	0	10,833	100.0	10,833	10,833	7,915		
9	H37	1.4233	9	0	10,833	100.0	10,833	10,833	7,611		
10	H38	1.4802	10	0	10,833	100.0	10,833	10,833	7,319		
11	H39	1.5395	11	0	10,833	100.0	10,833	10,833	7,037		
12	H40	1.6010	12	0	10,833	100.0	10,833	10,833	6,766		
13	H41	1.6651	13	0	10,833	100.0	10,833	10,833	6,506		
14	H42	1.7317	14	0	10,833	100.0	10,833	10,833	6,256		
15	H43	1.8009	15	0	10,833	100.0	10,833	10,833	6,015		
16	H44	1.8730	16	0	10,833	100.0	10,833	10,833	5,784		
17	H45	1.9479	17	0	10,833	100.0	10,833	10,833	5,561		
18	H46	2.0258	18	0	10,833	100.0	10,833	10,833	5,348		
19	H47	2.1068	19	0	10,833	100.0	10,833	10,833	5,142		
20	H48	2.1911	20	0	10,833	100.0	10,833	10,833	4,944		
21	H49	2.2788	21	0	10,833	100.0	10,833	10,833	4,754		
22	H50	2.3699	22	0	10,833	100.0	10,833	10,833	4,571		
23	H51	2.4647	23	0	10,833	100.0	10,833	10,833	4,395		
24	H52	2.5633	24	0	10,833	100.0	10,833	10,833	4,226		
25	H53	2.6658	25	0	10,833	100.0	10,833	10,833	4,064		
26	H54	2.7725	26	0	10,833	100.0	10,833	10,833	3,907		
27	H55	2.8834	27	0	10,833	100.0	10,833	10,833	3,757		
28	H56	2.9987	28	0	10,833	100.0	10,833	10,833	3,613		
29	H57	3.1187	29	0	10,833	100.0	10,833	10,833	3,474		
30	H58	3.2434	30	0	10,833	100.0	10,833	10,833	3,340		
31	H59	3.3731	31	0	10,833	100.0	10,833	10,833	3,212		
32	H60	3.5081	32	0	10,833	100.0	10,833	10,833	3,088		
33	H61	3.6484	33	0	10,833	100.0	10,833	10,833	2,969		
34	H62	3.7943	34	0	10,833	100.0	10,833	10,833	2,855		
35	H63	3.9461	35	0	10,833	100.0	10,833	10,833	2,745		
36	H64	4.1039	36	0	10,833	100.0	10,833	10,833	2,640		
37	H65	4.2681	37	0	10,833	100.0	10,833	10,833	2,538		
38	H66	4.4388	38	0	10,833	100.0	10,833	10,833	2,441		
39	H67	4.6164	39	0	10,833	100.0	10,833	10,833	2,347		
40	H68	4.8010	40	0	10,833	100.0	10,833	10,833	2,256		
41	H69	4.9931	41	0	10,833	100.0	10,833	10,833	2,170		
42	H70	5.1928	42	0	10,833	100.0	10,833	10,833	2,086		
43	H71	5.4005	43	0	10,833	100.0	10,833	10,833	2,006		
44	H72	5.6165	44	0	10,833	100.0	10,833	10,833	1,929		
45	H73	5.8412	45	0	10,833	100.0	10,833	10,833	1,855		
46	H74	6.0748	46	0	10,833	100.0	10,833	10,833	1,783		
47	H75	6.3178	47	0	10,833	100.0	10,833	10,833	1,715		
合計 (総便益額)									184,607		

※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)	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 (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	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	5,788	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	5,788	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	5,788	16.9	978	978	869	
4	H32	1.1699	4	0	5,788	33.8	1,956	1,956	1,672	
5	H33	1.2167	5	0	5,788	50.7	2,935	2,935	2,412	
6	H34	1.2653	6	0	5,788	67.6	3,913	3,913	3,093	
7	H35	1.3159	7	0	5,788	84.5	4,891	4,891	3,717	
8	H36	1.3686	8	0	5,788	100.0	5,788	5,788	4,229	
9	H37	1.4233	9	0	5,788	100.0	5,788	5,788	4,067	
10	H38	1.4802	10	0	5,788	100.0	5,788	5,788	3,910	
11	H39	1.5395	11	0	5,788	100.0	5,788	5,788	3,760	
12	H40	1.6010	12	0	5,788	100.0	5,788	5,788	3,615	
13	H41	1.6651	13	0	5,788	100.0	5,788	5,788	3,476	
14	H42	1.7317	14	0	5,788	100.0	5,788	5,788	3,342	
15	H43	1.8009	15	0	5,788	100.0	5,788	5,788	3,214	
16	H44	1.8730	16	0	5,788	100.0	5,788	5,788	3,090	
17	H45	1.9479	17	0	5,788	100.0	5,788	5,788	2,971	
18	H46	2.0258	18	0	5,788	100.0	5,788	5,788	2,857	
19	H47	2.1068	19	0	5,788	100.0	5,788	5,788	2,747	
20	H48	2.1911	20	0	5,788	100.0	5,788	5,788	2,642	
21	H49	2.2788	21	0	5,788	100.0	5,788	5,788	2,540	
22	H50	2.3699	22	0	5,788	100.0	5,788	5,788	2,442	
23	H51	2.4647	23	0	5,788	100.0	5,788	5,788	2,348	
24	H52	2.5633	24	0	5,788	100.0	5,788	5,788	2,258	
25	H53	2.6658	25	0	5,788	100.0	5,788	5,788	2,171	
26	H54	2.7725	26	0	5,788	100.0	5,788	5,788	2,088	
27	H55	2.8834	27	0	5,788	100.0	5,788	5,788	2,007	
28	H56	2.9987	28	0	5,788	100.0	5,788	5,788	1,930	
29	H57	3.1187	29	0	5,788	100.0	5,788	5,788	1,856	
30	H58	3.2434	30	0	5,788	100.0	5,788	5,788	1,785	
31	H59	3.3731	31	0	5,788	100.0	5,788	5,788	1,716	
32	H60	3.5081	32	0	5,788	100.0	5,788	5,788	1,650	
33	H61	3.6484	33	0	5,788	100.0	5,788	5,788	1,586	
34	H62	3.7943	34	0	5,788	100.0	5,788	5,788	1,525	
35	H63	3.9461	35	0	5,788	100.0	5,788	5,788	1,467	
36	H64	4.1039	36	0	5,788	100.0	5,788	5,788	1,410	
37	H65	4.2681	37	0	5,788	100.0	5,788	5,788	1,356	
38	H66	4.4388	38	0	5,788	100.0	5,788	5,788	1,304	
39	H67	4.6164	39	0	5,788	100.0	5,788	5,788	1,254	
40	H68	4.8010	40	0	5,788	100.0	5,788	5,788	1,206	
41	H69	4.9931	41	0	5,788	100.0	5,788	5,788	1,159	
42	H70	5.1928	42	0	5,788	100.0	5,788	5,788	1,115	
43	H71	5.4005	43	0	5,788	100.0	5,788	5,788	1,072	
44	H72	5.6165	44	0	5,788	100.0	5,788	5,788	1,031	
45	H73	5.8412	45	0	5,788	100.0	5,788	5,788	991	
46	H74	6.0748	46	0	5,788	100.0	5,788	5,788	953	
47	H75	6.3178	47	0	5,788	100.0	5,788	5,788	916	
合計 (総便益額)									98,819	

※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)	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 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		計 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	4,215	0.0	0	0	0				
2	H30	1.0816	2	0	4,215	0.0	0	0	0				
3	H31	1.1249	3	0	4,215	16.7	704	704	626				
4	H32	1.1699	4	0	4,215	33.4	1,408	1,408	1,204				
5	H33	1.2167	5	0	4,215	50.1	2,112	2,112	1,736				
6	H34	1.2653	6	0	4,215	66.8	2,816	2,816	2,226				
7	H35	1.3159	7	0	4,215	83.4	3,515	3,515	2,671				
8	H36	1.3686	8	0	4,215	100.0	4,215	4,215	3,080				
9	H37	1.4233	9	0	4,215	100.0	4,215	4,215	2,961				
10	H38	1.4802	10	0	4,215	100.0	4,215	4,215	2,848				
11	H39	1.5395	11	0	4,215	100.0	4,215	4,215	2,738				
12	H40	1.6010	12	0	4,215	100.0	4,215	4,215	2,633				
13	H41	1.6651	13	0	4,215	100.0	4,215	4,215	2,531				
14	H42	1.7317	14	0	4,215	100.0	4,215	4,215	2,434				
15	H43	1.8009	15	0	4,215	100.0	4,215	4,215	2,340				
16	H44	1.8730	16	0	4,215	100.0	4,215	4,215	2,250				
17	H45	1.9479	17	0	4,215	100.0	4,215	4,215	2,164				
18	H46	2.0258	18	0	4,215	100.0	4,215	4,215	2,081				
19	H47	2.1068	19	0	4,215	100.0	4,215	4,215	2,001				
20	H48	2.1911	20	0	4,215	100.0	4,215	4,215	1,924				
21	H49	2.2788	21	0	4,215	100.0	4,215	4,215	1,850				
22	H50	2.3699	22	0	4,215	100.0	4,215	4,215	1,779				
23	H51	2.4647	23	0	4,215	100.0	4,215	4,215	1,710				
24	H52	2.5633	24	0	4,215	100.0	4,215	4,215	1,644				
25	H53	2.6658	25	0	4,215	100.0	4,215	4,215	1,581				
26	H54	2.7725	26	0	4,215	100.0	4,215	4,215	1,520				
27	H55	2.8834	27	0	4,215	100.0	4,215	4,215	1,462				
28	H56	2.9987	28	0	4,215	100.0	4,215	4,215	1,406				
29	H57	3.1187	29	0	4,215	100.0	4,215	4,215	1,352				
30	H58	3.2434	30	0	4,215	100.0	4,215	4,215	1,300				
31	H59	3.3731	31	0	4,215	100.0	4,215	4,215	1,250				
32	H60	3.5081	32	0	4,215	100.0	4,215	4,215	1,202				
33	H61	3.6484	33	0	4,215	100.0	4,215	4,215	1,155				
34	H62	3.7943	34	0	4,215	100.0	4,215	4,215	1,111				
35	H63	3.9461	35	0	4,215	100.0	4,215	4,215	1,068				
36	H64	4.1039	36	0	4,215	100.0	4,215	4,215	1,027				
37	H65	4.2681	37	0	4,215	100.0	4,215	4,215	988				
38	H66	4.4388	38	0	4,215	100.0	4,215	4,215	950				
39	H67	4.6164	39	0	4,215	100.0	4,215	4,215	913				
40	H68	4.8010	40	0	4,215	100.0	4,215	4,215	878				
41	H69	4.9931	41	0	4,215	100.0	4,215	4,215	844				
42	H70	5.1928	42	0	4,215	100.0	4,215	4,215	812				
43	H71	5.4005	43	0	4,215	100.0	4,215	4,215	780				
44	H72	5.6165	44	0	4,215	100.0	4,215	4,215	750				
45	H73	5.8412	45	0	4,215	100.0	4,215	4,215	722				
46	H74	6.0748	46	0	4,215	100.0	4,215	4,215	694				
47	H75	6.3178	47	0	4,215	100.0	4,215	4,215	667				
合計 (総便益額)									71,863				

※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)	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	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	16.7	252	252	224	
4	H32	1.1699	4	0	1,507	33.4	503	503	430	
5	H33	1.2167	5	0	1,507	50.1	755	755	621	
6	H34	1.2653	6	0	1,507	66.7	1,005	1,005	794	
7	H35	1.3159	7	0	1,507	83.3	1,255	1,255	954	
8	H36	1.3686	8	0	1,507	100.0	1,507	1,507	1,101	
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	
合計 (総便益額)									25,691	

※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)	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	777	0.0	0	0	0		
2	H30	1.0816	2	0	777	0.0	0	0	0		
3	H31	1.1249	3	0	777	16.7	130	130	116		
4	H32	1.1699	4	0	777	33.4	260	260	222		
5	H33	1.2167	5	0	777	50.2	390	390	321		
6	H34	1.2653	6	0	777	66.9	520	520	411		
7	H35	1.3159	7	0	777	83.6	650	650	494		
8	H36	1.3686	8	0	777	100.0	777	777	568		
9	H37	1.4233	9	0	777	100.0	777	777	546		
10	H38	1.4802	10	0	777	100.0	777	777	525		
11	H39	1.5395	11	0	777	100.0	777	777	505		
12	H40	1.6010	12	0	777	100.0	777	777	485		
13	H41	1.6651	13	0	777	100.0	777	777	467		
14	H42	1.7317	14	0	777	100.0	777	777	449		
15	H43	1.8009	15	0	777	100.0	777	777	431		
16	H44	1.8730	16	0	777	100.0	777	777	415		
17	H45	1.9479	17	0	777	100.0	777	777	399		
18	H46	2.0258	18	0	777	100.0	777	777	384		
19	H47	2.1068	19	0	777	100.0	777	777	369		
20	H48	2.1911	20	0	777	100.0	777	777	355		
21	H49	2.2788	21	0	777	100.0	777	777	341		
22	H50	2.3699	22	0	777	100.0	777	777	328		
23	H51	2.4647	23	0	777	100.0	777	777	315		
24	H52	2.5633	24	0	777	100.0	777	777	303		
25	H53	2.6658	25	0	777	100.0	777	777	291		
26	H54	2.7725	26	0	777	100.0	777	777	280		
27	H55	2.8834	27	0	777	100.0	777	777	269		
28	H56	2.9987	28	0	777	100.0	777	777	259		
29	H57	3.1187	29	0	777	100.0	777	777	249		
30	H58	3.2434	30	0	777	100.0	777	777	240		
31	H59	3.3731	31	0	777	100.0	777	777	230		
32	H60	3.5081	32	0	777	100.0	777	777	221		
33	H61	3.6484	33	0	777	100.0	777	777	213		
34	H62	3.7943	34	0	777	100.0	777	777	205		
35	H63	3.9461	35	0	777	100.0	777	777	197		
36	H64	4.1039	36	0	777	100.0	777	777	189		
37	H65	4.2681	37	0	777	100.0	777	777	182		
38	H66	4.4388	38	0	777	100.0	777	777	175		
39	H67	4.6164	39	0	777	100.0	777	777	168		
40	H68	4.8010	40	0	777	100.0	777	777	162		
41	H69	4.9931	41	0	777	100.0	777	777	156		
42	H70	5.1928	42	0	777	100.0	777	777	150		
43	H71	5.4005	43	0	777	100.0	777	777	144		
44	H72	5.6165	44	0	777	100.0	777	777	138		
45	H73	5.8412	45	0	777	100.0	777	777	133		
46	H74	6.0748	46	0	777	100.0	777	777	128		
47	H75	6.3178	47	0	777	100.0	777	777	123		
合計 (総便益額)									13,251		

※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)	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	1,925	0.0	0	0	0		
2	H30	1.0816	2	0	1,925	0.0	0	0	0		
3	H31	1.1249	3	0	1,925	16.6	320	320	284		
4	H32	1.1699	4	0	1,925	33.2	639	639	546		
5	H33	1.2167	5	0	1,925	49.9	961	961	790		
6	H34	1.2653	6	0	1,925	66.6	1,282	1,282	1,013		
7	H35	1.3159	7	0	1,925	83.2	1,602	1,602	1,217		
8	H36	1.3686	8	0	1,925	100.0	1,925	1,925	1,407		
9	H37	1.4233	9	0	1,925	100.0	1,925	1,925	1,352		
10	H38	1.4802	10	0	1,925	100.0	1,925	1,925	1,300		
11	H39	1.5395	11	0	1,925	100.0	1,925	1,925	1,250		
12	H40	1.6010	12	0	1,925	100.0	1,925	1,925	1,202		
13	H41	1.6651	13	0	1,925	100.0	1,925	1,925	1,156		
14	H42	1.7317	14	0	1,925	100.0	1,925	1,925	1,112		
15	H43	1.8009	15	0	1,925	100.0	1,925	1,925	1,069		
16	H44	1.8730	16	0	1,925	100.0	1,925	1,925	1,028		
17	H45	1.9479	17	0	1,925	100.0	1,925	1,925	988		
18	H46	2.0258	18	0	1,925	100.0	1,925	1,925	950		
19	H47	2.1068	19	0	1,925	100.0	1,925	1,925	914		
20	H48	2.1911	20	0	1,925	100.0	1,925	1,925	879		
21	H49	2.2788	21	0	1,925	100.0	1,925	1,925	845		
22	H50	2.3699	22	0	1,925	100.0	1,925	1,925	812		
23	H51	2.4647	23	0	1,925	100.0	1,925	1,925	781		
24	H52	2.5633	24	0	1,925	100.0	1,925	1,925	751		
25	H53	2.6658	25	0	1,925	100.0	1,925	1,925	722		
26	H54	2.7725	26	0	1,925	100.0	1,925	1,925	694		
27	H55	2.8834	27	0	1,925	100.0	1,925	1,925	668		
28	H56	2.9987	28	0	1,925	100.0	1,925	1,925	642		
29	H57	3.1187	29	0	1,925	100.0	1,925	1,925	617		
30	H58	3.2434	30	0	1,925	100.0	1,925	1,925	594		
31	H59	3.3731	31	0	1,925	100.0	1,925	1,925	571		
32	H60	3.5081	32	0	1,925	100.0	1,925	1,925	549		
33	H61	3.6484	33	0	1,925	100.0	1,925	1,925	528		
34	H62	3.7943	34	0	1,925	100.0	1,925	1,925	507		
35	H63	3.9461	35	0	1,925	100.0	1,925	1,925	488		
36	H64	4.1039	36	0	1,925	100.0	1,925	1,925	469		
37	H65	4.2681	37	0	1,925	100.0	1,925	1,925	451		
38	H66	4.4388	38	0	1,925	100.0	1,925	1,925	434		
39	H67	4.6164	39	0	1,925	100.0	1,925	1,925	417		
40	H68	4.8010	40	0	1,925	100.0	1,925	1,925	401		
41	H69	4.9931	41	0	1,925	100.0	1,925	1,925	386		
42	H70	5.1928	42	0	1,925	100.0	1,925	1,925	371		
43	H71	5.4005	43	0	1,925	100.0	1,925	1,925	356		
44	H72	5.6165	44	0	1,925	100.0	1,925	1,925	343		
45	H73	5.8412	45	0	1,925	100.0	1,925	1,925	330		
46	H74	6.0748	46	0	1,925	100.0	1,925	1,925	317		
47	H75	6.3178	47	0	1,925	100.0	1,925	1,925	305		
合計 (総便益額)									32,806		

※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)	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 (千円) ③			計 年効果額 (千円) ⑥=②+⑤		
					効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	同 割引 後 (千円) ⑦=⑥÷①			
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	359	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	359	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	359	16.9	61	61	54	
4	H32	1.1699	4	0	359	33.8	121	121	103	
5	H33	1.2167	5	0	359	50.7	182	182	150	
6	H34	1.2653	6	0	359	67.6	243	243	192	
7	H35	1.3159	7	0	359	84.5	303	303	230	
8	H36	1.3686	8	0	359	100.0	359	359	262	
9	H37	1.4233	9	0	359	100.0	359	359	252	
10	H38	1.4802	10	0	359	100.0	359	359	243	
11	H39	1.5395	11	0	359	100.0	359	359	233	
12	H40	1.6010	12	0	359	100.0	359	359	224	
13	H41	1.6651	13	0	359	100.0	359	359	216	
14	H42	1.7317	14	0	359	100.0	359	359	207	
15	H43	1.8009	15	0	359	100.0	359	359	199	
16	H44	1.8730	16	0	359	100.0	359	359	192	
17	H45	1.9479	17	0	359	100.0	359	359	184	
18	H46	2.0258	18	0	359	100.0	359	359	177	
19	H47	2.1068	19	0	359	100.0	359	359	170	
20	H48	2.1911	20	0	359	100.0	359	359	164	
21	H49	2.2788	21	0	359	100.0	359	359	158	
22	H50	2.3699	22	0	359	100.0	359	359	151	
23	H51	2.4647	23	0	359	100.0	359	359	146	
24	H52	2.5633	24	0	359	100.0	359	359	140	
25	H53	2.6658	25	0	359	100.0	359	359	135	
26	H54	2.7725	26	0	359	100.0	359	359	129	
27	H55	2.8834	27	0	359	100.0	359	359	125	
28	H56	2.9987	28	0	359	100.0	359	359	120	
29	H57	3.1187	29	0	359	100.0	359	359	115	
30	H58	3.2434	30	0	359	100.0	359	359	111	
31	H59	3.3731	31	0	359	100.0	359	359	106	
32	H60	3.5081	32	0	359	100.0	359	359	102	
33	H61	3.6484	33	0	359	100.0	359	359	98	
34	H62	3.7943	34	0	359	100.0	359	359	95	
35	H63	3.9461	35	0	359	100.0	359	359	91	
36	H64	4.1039	36	0	359	100.0	359	359	87	
37	H65	4.2681	37	0	359	100.0	359	359	84	
38	H66	4.4388	38	0	359	100.0	359	359	81	
39	H67	4.6164	39	0	359	100.0	359	359	78	
40	H68	4.8010	40	0	359	100.0	359	359	75	
41	H69	4.9931	41	0	359	100.0	359	359	72	
42	H70	5.1928	42	0	359	100.0	359	359	69	
43	H71	5.4005	43	0	359	100.0	359	359	66	
44	H72	5.6165	44	0	359	100.0	359	359	64	
45	H73	5.8412	45	0	359	100.0	359	359	61	
46	H74	6.0748	46	0	359	100.0	359	359	59	
47	H75	6.3178	47	0	359	100.0	359	359	57	
合計 (総便益額)									6,127	

※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、てんさい、ばれいしょ（生食）、スイートコーン（加工）、やまのいも、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
(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 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 実 算 対 象 単 収 ②					
小麦	新設	ha 99.1	ha 102.9	ha 2.3	単収増 (湿害防止)	kg/10a 564	kg/10a 733	kg/10a 169	t 3.9	千円/t 36	千円 140	% 72	千円 101
				36.4	単収増 (湿害防止)	564	733	169	61.5	36	2,214	72	1,594
				3.8	作付増	-	-	694	26.4	36	950	0	0
					小計	-	-	-	91.8	-	3,304	-	1,695
小豆	新設	50.9	52.9	1.2	単収増 (湿害防止)	306	398	92	1.1	345	380	84	319
				18.7	単収増 (湿害防止)	306	398	92	17.2	345	5,934	84	4,985
				2.0	作付増	-	-	377	7.5	345	2,588	20	518
					小計	-	-	-	25.8	-	8,902	-	5,822
てんさい	新設	65.7	68.2	1.5	単収増 (湿害防止)	6,848	8,902	2,054	30.8	11	339	70	237
				24.1	単収増 (湿害防止)	6,848	8,902	2,054	495.0	11	5,445	70	3,812
				2.4	作付増	-	-	8,419	202.1	11	2,223	0	0
					小計	-	-	-	727.9	-	8,007	-	4,049
ばれいしょ (生)	新設	59.3	61.5	1.4	単収増 (湿害防止)	3,339	4,341	1,002	14.0	38	532	82	436
				21.7	単収増 (湿害防止)	3,339	4,341	1,002	217.4	38	8,261	82	6,774
				2.3	作付増	-	-	4,105	94.4	38	3,587	15	538
					小計	-	-	-	325.8	-	12,380	-	7,748
スイートコーン (加)	新設	32.7	33.9	0.8	単収増 (湿害防止)	1,277	1,660	383	3.1	31	96	81	78
				12.0	単収増 (湿害防止)	1,277	1,660	383	46.0	31	1,426	81	1,155
				1.2	作付増	-	-	1,571	18.9	31	586	9	53
					小計	-	-	-	68.0	-	2,108	-	1,286
やまのいも	新設	1.7	1.8	0.0	単収増 (湿害防止)	3,615	4,700	1,085	0.0	209	0	82	0
				0.6	単収増 (湿害防止)	3,615	4,700	1,085	6.5	209	1,359	82	1,114
				0.1	作付増	-	-	4,388	4.4	209	920	15	138
					小計	-	-	-	10.9	-	2,279	-	1,252
牧草	新設	34.8	36.1	0.8	単収増 (湿害防止)	4,070	5,291	1,221	9.8	28	274	12	33
				12.8	単収増 (湿害防止)	4,070	5,291	1,221	156.3	28	4,376	12	525
				1.3	作付増	-	-	5,006	65.1	28	1,823	0	0
					小計	-	-	-	231.2	-	6,473	-	558
普通畑計	新設	344.2	357.3								43,453		22,410
	更新	-	-								-		-
新設											43,453		22,410
更新											-		-
合計											43,453		22,410

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

【共通】

- ・生産物単価 : 農業物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純 益 率 : 経済効果算定に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 対 象 単 収 ②					
小麦	新設	ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		19.6	19.6	17.9 単収増 (湿害防止)		564	733	169	30.3	36	1,091	72	786
				1.7 単収増 (湿害防止)		564	733	169	2.9	36	104	72	75
				小計		-	-	-	33.2	-	1,195	-	861
小豆	新設	10.1	10.1	9.2 単収増 (湿害防止)		306	398	92	8.5	345	2,933	84	2,464
				0.9 単収増 (湿害防止)		306	398	92	0.8	345	276	84	232
				小計		-	-	-	9.3	-	3,209	-	2,696
てんさい	新設	13.0	13.0	11.9 単収増 (湿害防止)		6,848	8,902	2,054	244.4	11	2,688	70	1,882
				1.1 単収増 (湿害防止)		6,848	8,902	2,054	22.6	11	249	70	174
				小計		-	-	-	267.0	-	2,937	-	2,056
ばれいしょ (生)	新設	11.5	11.5	10.6 単収増 (湿害防止)		3,339	4,341	1,002	106.2	38	4,036	82	3,310
				0.9 単収増 (湿害防止)		3,339	4,341	1,002	9.0	38	342	82	280
				小計		-	-	-	115.2	-	4,378	-	3,590
スイートコーン (加)	新設	6.5	6.5	5.9 単収増 (湿害防止)		1,277	1,660	383	22.6	31	701	81	568
				0.6 単収増 (湿害防止)		1,277	1,660	383	2.3	31	71	81	58
				小計		-	-	-	24.9	-	772	-	626
やまのいも	新設	0.3	0.3	0.3 単収増 (湿害防止)		3,615	4,700	1,085	3.3	209	690	82	566
				0.0 単収増 (湿害防止)		3,615	4,700	1,085	0.0	209	0	82	0
				小計		-	-	-	3.3	-	690	-	566
牧草	新設	6.9	6.9	6.3 単収増 (湿害防止)		4,070	5,291	1,221	76.9	28	2,153	12	258
				0.6 単収増 (湿害防止)		4,070	5,291	1,221	7.3	28	204	12	24
				小計		-	-	-	84.2	-	2,357	-	282
普通畑計	新設	67.9	67.9								15,538		10,677
	更新	-	-								-		-
新設											15,538		10,677
更新											-		-
合計											15,538		10,677

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、道、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。

・単 収

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

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

【共通】

・生産物単価

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

・純 益 率

：経済効果算定に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 14.9	ha 14.9	ha 14.9	単収増 (土層改良)	kg/10a 564	kg/10a 677	kg/10a 113	t 16.8	千円/t 36	千円 605	% 72	千円 436
					小計	-	-	-	16.8	-	605	-	436
小豆	新設	7.7	7.7	7.7	単収増 (土層改良)	306	367	61	4.7	345	1,622	84	1,362
					小計	-	-	-	4.7	-	1,622	-	1,362
てんさい	新設	9.9	9.9	9.9	単収増 (土層改良)	6,848	8,218	1,370	135.6	11	1,492	70	1,044
					小計	-	-	-	135.6	-	1,492	-	1,044
ばれいしょ (生)	新設	8.9	8.9	8.9	単収増 (土層改良)	3,339	4,007	668	59.5	38	2,261	82	1,854
					小計	-	-	-	59.5	-	2,261	-	1,854
スイートコーン (加)	新設	4.9	4.9	4.9	単収増 (土層改良)	1,277	1,532	255	12.5	31	388	81	314
					小計	-	-	-	12.5	-	388	-	314
やまのいも	新設	0.3	0.3	0.3	単収増 (土層改良)	3,615	4,338	723	2.2	209	460	82	377
					小計	-	-	-	2.2	-	460	-	377
牧草	新設	5.2	5.2	5.2	単収増 (土層改良)	4,070	4,884	814	42.3	28	1,184	12	142
					小計	-	-	-	42.3	-	1,184	-	142
普通畑計	新設	51.8	51.8								8,012		5,529
	更新	-	-								-		-
新設											8,012		5,529
更新											-		-
合計											8,012		5,529

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、道、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。

・単 収

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

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

【共通】

・生産物単価

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

・純 益 率

：経済効果算定に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 24.9	ha 24.9	ha 24.9	単収増 (湿害防止)	kg/10a 564	kg/10a 733	kg/10a 169	t 42.1	千円/t 36	千円 1,516	% 72	千円 1,092
					小計	-	-	-	42.1	-	1,516	-	1,092
小豆	新設	12.8	12.8	12.8	単収増 (湿害防止)	306	398	92	11.8	345	4,071	84	3,420
					小計	-	-	-	11.8	-	4,071	-	3,420
てんさい	新設	16.5	16.5	16.5	単収増 (湿害防止)	6,848	8,902	2,054	338.9	11	3,728	70	2,610
					小計	-	-	-	338.9	-	3,728	-	2,610
ばれいしょ (生)	新設	14.9	14.9	14.9	単収増 (湿害防止)	3,339	4,341	1,002	149.3	38	5,673	82	4,652
					小計	-	-	-	149.3	-	5,673	-	4,652
スイートコーン (加)	新設	8.3	8.3	8.3	単収増 (湿害防止)	1,277	1,660	383	31.8	31	986	81	799
					小計	-	-	-	31.8	-	986	-	799
やまのいも	新設	0.4	0.4	0.4	単収増 (湿害防止)	3,615	4,700	1,085	4.3	209	899	82	737
					小計	-	-	-	4.3	-	899	-	737
牧草	新設	8.7	8.7	8.7	単収増 (湿害防止)	4,070	5,291	1,221	106.2	28	2,974	12	357
					小計	-	-	-	106.2	-	2,974	-	357
普通畑計	新設	86.5	86.5								19,847		13,667
	更新	-	-								-		-
新設											19,847		13,667
更新											-		-
合計											19,847		13,667

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、道、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。

・ 単 収

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

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

【共通】

・ 生産物単価

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

・ 純 益 率

：経済効果算定に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					
小麦	新設	ha 7.0	ha 7.0	ha 7.0	単収増 (土層改良)	kg/10a 564	kg/10a 677	kg/10a 113	t 7.9	千円/t 36	千円 284	% 72	千円 204
					小計	-	-	-	7.9	-	284	-	204
小豆	新設	3.6	3.6	3.6	単収増 (土層改良)	306	367	61	2.2	345	759	84	638
					小計	-	-	-	2.2	-	759	-	638
てんさい	新設	4.6	4.6	4.6	単収増 (土層改良)	6,848	8,218	1,370	63.0	11	693	70	485
					小計	-	-	-	63.0	-	693	-	485
ばれいしょ(生)	新設	4.2	4.2	4.2	単収増 (土層改良)	3,339	4,007	668	28.1	38	1,068	82	876
					小計	-	-	-	2.2	-	1,068	-	876
スイートコーン(加)	新設	2.3	2.3	2.3	単収増 (土層改良)	1,277	1,532	255	5.9	31	183	81	148
					小計	-	-	-	5.9	-	183	-	148
やまのいも	新設	0.1	0.1	0.1	単収増 (土層改良)	3,615	4,338	723	0.7	209	146	82	120
					小計	-	-	-	0.7	-	146	-	120
牧草	新設	2.5	2.5	2.5	単収増 (土層改良)	4,070	4,884	814	20.4	28	571	12	69
					小計	-	-	-	20.4	-	571	-	69
普通畑計	新設	24.3	24.3								3,704		2,540
	更新	-	-								-		-
新設											3,704		2,540
更新											-		-
合計											3,704		2,540

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

【共通】

- ・ 生産物単価 : 農業物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・ 純 益 率 : 経済効果算定に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												90,554		54,823
更新												-		-
合計											90,554		54,823	

(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

小麦、小豆、てんさい、ばれいしょ（生食）、スイートコーン（加工）、やまのいも、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（生食）、スイートコーン（加工）、やまのいも、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 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 (区画整理 整地)	532,719	461,708	-	-	71,011	102.9	7,307
小豆 (区画整理 整地)	674,046	581,778	-	-	92,268	52.9	4,881
てんさい (区画整理 整地)	968,687	861,414	-	-	107,273	68.2	7,316
ばれいしょ (生) (区画整理 整地)	1,313,349	1,142,503	-	-	170,846	61.5	10,507
スイートコーン (加) (区画整理 整地)	1,250,200	1,119,935	-	-	130,265	33.9	4,416
やまのいも (区画整理 整地)	7,574,021	6,591,799	-	-	982,222	1.8	1,768
牧草 (区画整理 整地)	535,120	465,425			69,695	36.1	2,516
新 設							38,711
更 新							-
合 計							38,711

【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、小豆、てんさい、ばれいしょ（生食）、スイートコーン（加工）、やまのいも、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			
小麦 (区画整理 暗渠排水)	円 553,398	円 461,708	円 -	円 -	円 91,690	ha 14.2	千円 1,302
小豆 (区画整理 暗渠排水)	675,751	581,778	-	-	93,973	7.3	686
てんさい (区画整理 暗渠排水)	1,011,095	861,414	-	-	149,681	9.4	1,407
ばれいしょ (生) (区画整理 暗渠排水)	1,306,181	1,142,503	-	-	163,678	8.7	1,424
スイートコーン (加) (区画整理 暗渠排水)	1,267,595	1,119,935	-	-	147,660	4.7	694
やまのいも (区画整理 暗渠排水)	7,671,799	6,591,799	-	-	1,080,000	0.2	216
牧草 (区画整理 暗渠排水)	532,225	465,425			66,800	5.0	334
新 設							6,063
更 新							-
合 計							6,063

【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（生食）、スイートコーン（加工）、やまのいも、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 果 発 面 生 積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新 設		更 新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
小麦 (区画整理 除礫)	円 592,224	円 461,708	円 -	円 -	円 130,516	ha 15.5	千円 2,023
小豆 (区画整理 除礫)	817,981	581,778	-	-	236,203	7.9	1,866
てんさい (区画整理 除礫)	1,223,647	861,414	-	-	362,233	10.3	3,731
ばれいしょ (生) (区画整理 除礫)	1,460,890	1,142,503	-	-	318,387	9.3	2,961
スイートコーン (加) (区画整理 除礫)	1,339,151	1,119,935	-	-	219,216	5.1	1,118
やまのいも (区画整理 除礫)	8,215,132	6,591,799	-	-	1,623,333	0.3	487
牧草 (区画整理 除礫)	607,277	465,425			141,852	5.4	766
新 設							12,952
更 新							-
合 計							12,952

【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（生食）、スイートコーン（加工）、やまのいも、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)	555,032	461,708	-	-	93,324	24.9	2,324
小豆 (暗渠排水)	677,338	581,778	-	-	95,560	12.8	1,223
てんさい (暗渠排水)	1,013,494	861,414	-	-	152,080	16.5	2,509
ばれいしょ (生) (暗渠排水)	1,309,792	1,142,503	-	-	167,289	14.9	2,493
スイートコーン (加) (暗渠排水)	1,271,536	1,119,935	-	-	151,601	8.3	1,258
やまのいも (暗渠排水)	7,669,581	6,591,799	-	-	1,077,782	0.4	431
牧草 (暗渠排水)	533,816	465,425	-	-	68,391	8.7	595
新 設							10,833
更 新							-
合 計							10,833

【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、小豆、てんさい、ばれいしょ（生食）、スイートコーン（加工）、やまのいも、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)	592,240	461,708	-	-	130,532	7.0	914
小豆 (除礫)	817,930	581,778	-	-	236,152	3.6	850
てんさい (除礫)	1,223,727	861,414	-	-	362,313	4.6	1,667
ばれいしょ (生) (除礫)	1,460,893	1,142,503	-	-	318,390	4.2	1,337
スイートコーン (加) (除礫)	1,339,242	1,119,935	-	-	219,307	2.3	504
やまのいも (除礫)	8,215,261	6,591,799	-	-	1,623,462	0.1	162
牧草 (除礫)	607,025	465,425	-	-	141,600	2.5	354
新 設							5,788
更 新							-
合 計							5,788

【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わ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							74,347
更 新							-
合 計							74,347

(3) 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、小豆、てんさい、ばれいしょ（生食）、スイートコーン（加工）、やまのいも、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

（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	43,453	97	4,215
更新整備	0	97	0
合 計			4,215

- ・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	15,538	97	1,507
更新整備	0	97	0
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 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	8,012	97	777
更新整備	0	97	0
合 計			777

- 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	19,847	97	1,925
更新整備	0	97	0
合 計			1,925

- 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	3,704	97	359
更新整備	0	97	0
合 計			359

- 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	90,554	97	8,783
更新整備	0	97	0
合 計			8,783

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 : 北見北 2)

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 : 北見北 2)

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	② 522	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 41.1	A
		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	%	29.9	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. 91.0	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	② 250.6	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	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	きたみきたに 北見北 2

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	10,704,377	
当該事業による費用	②	1,478,413	
その他費用	③	9,225,964	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	15,566,991	
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	577,456	区画整理、客土、暗渠排水、畑地かんがい施設、排水路、農道の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	396	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商品化率が向上する効果
営農経費節減効果	145,849	区画整理、客土、暗渠排水、畑地かんがい施設、排水路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	△ 18,660	畑地かんがい施設、排水路、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	9,143	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	999	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	71,409	区画整理、客土、暗渠排水、畑地かんがい施設、排水路、農道の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	786,592	

出典：北見北 2 地区土地改良事業計画書（北海道オホーツク総合振興局調整課作成）

北見北2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 : 北海道北見市
- (2) 受益面積 : 1,367ha
- (3) 事業目的 : 区画整理 257ha
客土 120ha
暗渠排水 103ha
畑地かんがい 1,073ha
排水改良 37ha
農道 19ha
- (4) 主要工事計画 : 区画整理 257ha
客土 120ha (新設)
暗渠排水 103ha (新設)
畑地かんがい 1,073ha (改修)
排水路 0.7km (改修)
農道 0.4km (改良)
- (5) 道営事業費 : 1,940百万円
- (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	10,704,377
当該事業による整備費用	②	1,478,413
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	③	9,225,964
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	15,566,991
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	用排水施設	111,626	253,842	0	46,579	41,620	370,427
	農道	0	101,119	0	43,841	14,898	130,062
	区画整理	0	784,840	0	122,312	46,938	860,214
	暗渠排水	0	38,769	0	19,009	3,346	54,432
	客土	0	299,843	0	0	7,391	292,452
	計	111,626	1,478,413	0	231,741	114,193	1,707,587
その他	関連施設（用水）	6,246,317	0	0	3,153,300	447,622	8,951,995
	関連施設（農道）	28,148	0	0	0	832	27,316
	既設暗渠排水	12,275	0	0	5,747	543	17,479
	計	6,286,740	0	0	3,159,047	448,997	8,996,790
合 計		6,398,366	1,478,413	0	3,390,788	563,190	10,704,377

(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		577,456	区画整理、客土、暗渠排水、畑地かんがい施設、排水路、農道の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		396	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商品化率が向上する効果
営農経費節減効果		145,849	区画整理、客土、暗渠排水、畑地かんがい施設、排水路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		△ 18,660	畑地かんがい施設、排水路、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		9,143	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		999	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		71,409	区画整理、客土、暗渠排水、畑地かんがい施設、排水路、農道の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		786,592	

(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 左 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	76,172	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	76,172	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	76,172	3.7	2,818	2,818	2,505	
4	H32	1.1699	4	0	76,172	7.3	5,561	5,561	4,753	
5	H33	1.2167	5	0	76,172	12.7	9,674	9,674	7,951	
6	H34	1.2653	6	0	76,172	42.6	32,449	32,449	25,645	
7	H35	1.3159	7	0	76,172	75.7	57,662	57,662	43,819	
8	H36	1.3686	8	0	76,172	95.5	72,744	72,744	53,152	
9	H37	1.4233	9	0	76,172	100.0	76,172	76,172	53,518	
10	H38	1.4802	10	0	76,172	100.0	76,172	76,172	51,461	
11	H39	1.5395	11	0	76,172	100.0	76,172	76,172	49,478	
12	H40	1.6010	12	0	76,172	100.0	76,172	76,172	47,578	
13	H41	1.6651	13	0	76,172	100.0	76,172	76,172	45,746	
14	H42	1.7317	14	0	76,172	100.0	76,172	76,172	43,987	
15	H43	1.8009	15	0	76,172	100.0	76,172	76,172	42,297	
16	H44	1.8730	16	0	76,172	100.0	76,172	76,172	40,668	
17	H45	1.9479	17	0	76,172	100.0	76,172	76,172	39,105	
18	H46	2.0258	18	0	76,172	100.0	76,172	76,172	37,601	
19	H47	2.1068	19	0	76,172	100.0	76,172	76,172	36,155	
20	H48	2.1911	20	0	76,172	100.0	76,172	76,172	34,764	
21	H49	2.2788	21	0	76,172	100.0	76,172	76,172	33,426	
22	H50	2.3699	22	0	76,172	100.0	76,172	76,172	32,141	
23	H51	2.4647	23	0	76,172	100.0	76,172	76,172	30,905	
24	H52	2.5633	24	0	76,172	100.0	76,172	76,172	29,716	
25	H53	2.6658	25	0	76,172	100.0	76,172	76,172	28,574	
26	H54	2.7725	26	0	76,172	100.0	76,172	76,172	27,474	
27	H55	2.8834	27	0	76,172	100.0	76,172	76,172	26,417	
28	H56	2.9987	28	0	76,172	100.0	76,172	76,172	25,402	
29	H57	3.1187	29	0	76,172	100.0	76,172	76,172	24,424	
30	H58	3.2434	30	0	76,172	100.0	76,172	76,172	23,485	
31	H59	3.3731	31	0	76,172	100.0	76,172	76,172	22,582	
32	H60	3.5081	32	0	76,172	100.0	76,172	76,172	21,713	
33	H61	3.6484	33	0	76,172	100.0	76,172	76,172	20,878	
34	H62	3.7943	34	0	76,172	100.0	76,172	76,172	20,075	
35	H63	3.9461	35	0	76,172	100.0	76,172	76,172	19,303	
36	H64	4.1039	36	0	76,172	100.0	76,172	76,172	18,561	
37	H65	4.2681	37	0	76,172	100.0	76,172	76,172	17,847	
38	H66	4.4388	38	0	76,172	100.0	76,172	76,172	17,160	
39	H67	4.6164	39	0	76,172	100.0	76,172	76,172	16,500	
40	H68	4.8010	40	0	76,172	100.0	76,172	76,172	15,866	
41	H69	4.9931	41	0	76,172	100.0	76,172	76,172	15,255	
42	H70	5.1928	42	0	76,172	100.0	76,172	76,172	14,669	
43	H71	5.4005	43	0	76,172	100.0	76,172	76,172	14,105	
44	H72	5.6165	44	0	76,172	100.0	76,172	76,172	13,562	
45	H73	5.8412	45	0	76,172	100.0	76,172	76,172	13,040	
46	H74	6.0748	46	0	76,172	100.0	76,172	76,172	12,539	
47	H75	6.3178	47	0	76,172	100.0	76,172	76,172	12,057	
48	H76	6.5705	48	0	76,172	100.0	76,172	76,172	11,593	
合計 (総便益額)									1,239,452	

※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 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			計		
					年 効果 額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年 発 生 効果 額 (千円) ⑤=③×④	年 効果 額 (千円) ⑥=②+⑤	同 割 引 左 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	7,418	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	7,418	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	7,418	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	7,418	15.8	1,172	1,172	1,002	
5	H33	1.2167	5	0	7,418	31.6	2,344	2,344	1,927	
6	H34	1.2653	6	0	7,418	47.4	3,516	3,516	2,779	
7	H35	1.3159	7	0	7,418	63.2	4,688	4,688	3,563	
8	H36	1.3686	8	0	7,418	79.0	5,860	5,860	4,282	
9	H37	1.4233	9	0	7,418	100.0	7,418	7,418	5,212	
10	H38	1.4802	10	0	7,418	100.0	7,418	7,418	5,011	
11	H39	1.5395	11	0	7,418	100.0	7,418	7,418	4,818	
12	H40	1.6010	12	0	7,418	100.0	7,418	7,418	4,633	
13	H41	1.6651	13	0	7,418	100.0	7,418	7,418	4,455	
14	H42	1.7317	14	0	7,418	100.0	7,418	7,418	4,284	
15	H43	1.8009	15	0	7,418	100.0	7,418	7,418	4,119	
16	H44	1.8730	16	0	7,418	100.0	7,418	7,418	3,960	
17	H45	1.9479	17	0	7,418	100.0	7,418	7,418	3,808	
18	H46	2.0258	18	0	7,418	100.0	7,418	7,418	3,662	
19	H47	2.1068	19	0	7,418	100.0	7,418	7,418	3,521	
20	H48	2.1911	20	0	7,418	100.0	7,418	7,418	3,386	
21	H49	2.2788	21	0	7,418	100.0	7,418	7,418	3,255	
22	H50	2.3699	22	0	7,418	100.0	7,418	7,418	3,130	
23	H51	2.4647	23	0	7,418	100.0	7,418	7,418	3,010	
24	H52	2.5633	24	0	7,418	100.0	7,418	7,418	2,894	
25	H53	2.6658	25	0	7,418	100.0	7,418	7,418	2,783	
26	H54	2.7725	26	0	7,418	100.0	7,418	7,418	2,676	
27	H55	2.8834	27	0	7,418	100.0	7,418	7,418	2,573	
28	H56	2.9987	28	0	7,418	100.0	7,418	7,418	2,474	
29	H57	3.1187	29	0	7,418	100.0	7,418	7,418	2,379	
30	H58	3.2434	30	0	7,418	100.0	7,418	7,418	2,287	
31	H59	3.3731	31	0	7,418	100.0	7,418	7,418	2,199	
32	H60	3.5081	32	0	7,418	100.0	7,418	7,418	2,115	
33	H61	3.6484	33	0	7,418	100.0	7,418	7,418	2,033	
34	H62	3.7943	34	0	7,418	100.0	7,418	7,418	1,955	
35	H63	3.9461	35	0	7,418	100.0	7,418	7,418	1,880	
36	H64	4.1039	36	0	7,418	100.0	7,418	7,418	1,808	
37	H65	4.2681	37	0	7,418	100.0	7,418	7,418	1,738	
38	H66	4.4388	38	0	7,418	100.0	7,418	7,418	1,671	
39	H67	4.6164	39	0	7,418	100.0	7,418	7,418	1,607	
40	H68	4.8010	40	0	7,418	100.0	7,418	7,418	1,545	
41	H69	4.9931	41	0	7,418	100.0	7,418	7,418	1,486	
42	H70	5.1928	42	0	7,418	100.0	7,418	7,418	1,429	
43	H71	5.4005	43	0	7,418	100.0	7,418	7,418	1,374	
44	H72	5.6165	44	0	7,418	100.0	7,418	7,418	1,321	
45	H73	5.8412	45	0	7,418	100.0	7,418	7,418	1,270	
46	H74	6.0748	46	0	7,418	100.0	7,418	7,418	1,221	
47	H75	6.3178	47	0	7,418	100.0	7,418	7,418	1,174	
48	H76	6.5705	48	0	7,418	100.0	7,418	7,418	1,129	
合計 (総便益額)									120,838	

※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	13,661	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	13,661	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	13,661	14.3	1,954	1,954	1,737	
4	H32	1.1699	4	0	13,661	28.6	3,907	3,907	3,340	
5	H33	1.2167	5	0	13,661	42.9	5,861	5,861	4,817	
6	H34	1.2653	6	0	13,661	57.2	7,814	7,814	6,176	
7	H35	1.3159	7	0	13,661	71.5	9,768	9,768	7,423	
8	H36	1.3686	8	0	13,661	85.8	11,721	11,721	8,564	
9	H37	1.4233	9	0	13,661	100.0	13,661	13,661	9,598	
10	H38	1.4802	10	0	13,661	100.0	13,661	13,661	9,229	
11	H39	1.5395	11	0	13,661	100.0	13,661	13,661	8,874	
12	H40	1.6010	12	0	13,661	100.0	13,661	13,661	8,533	
13	H41	1.6651	13	0	13,661	100.0	13,661	13,661	8,204	
14	H42	1.7317	14	0	13,661	100.0	13,661	13,661	7,889	
15	H43	1.8009	15	0	13,661	100.0	13,661	13,661	7,586	
16	H44	1.8730	16	0	13,661	100.0	13,661	13,661	7,294	
17	H45	1.9479	17	0	13,661	100.0	13,661	13,661	7,013	
18	H46	2.0258	18	0	13,661	100.0	13,661	13,661	6,744	
19	H47	2.1068	19	0	13,661	100.0	13,661	13,661	6,484	
20	H48	2.1911	20	0	13,661	100.0	13,661	13,661	6,235	
21	H49	2.2788	21	0	13,661	100.0	13,661	13,661	5,995	
22	H50	2.3699	22	0	13,661	100.0	13,661	13,661	5,764	
23	H51	2.4647	23	0	13,661	100.0	13,661	13,661	5,543	
24	H52	2.5633	24	0	13,661	100.0	13,661	13,661	5,329	
25	H53	2.6658	25	0	13,661	100.0	13,661	13,661	5,125	
26	H54	2.7725	26	0	13,661	100.0	13,661	13,661	4,927	
27	H55	2.8834	27	0	13,661	100.0	13,661	13,661	4,738	
28	H56	2.9987	28	0	13,661	100.0	13,661	13,661	4,556	
29	H57	3.1187	29	0	13,661	100.0	13,661	13,661	4,380	
30	H58	3.2434	30	0	13,661	100.0	13,661	13,661	4,212	
31	H59	3.3731	31	0	13,661	100.0	13,661	13,661	4,050	
32	H60	3.5081	32	0	13,661	100.0	13,661	13,661	3,894	
33	H61	3.6484	33	0	13,661	100.0	13,661	13,661	3,744	
34	H62	3.7943	34	0	13,661	100.0	13,661	13,661	3,600	
35	H63	3.9461	35	0	13,661	100.0	13,661	13,661	3,462	
36	H64	4.1039	36	0	13,661	100.0	13,661	13,661	3,329	
37	H65	4.2681	37	0	13,661	100.0	13,661	13,661	3,201	
38	H66	4.4388	38	0	13,661	100.0	13,661	13,661	3,078	
39	H67	4.6164	39	0	13,661	100.0	13,661	13,661	2,959	
40	H68	4.8010	40	0	13,661	100.0	13,661	13,661	2,845	
41	H69	4.9931	41	0	13,661	100.0	13,661	13,661	2,736	
42	H70	5.1928	42	0	13,661	100.0	13,661	13,661	2,631	
43	H71	5.4005	43	0	13,661	100.0	13,661	13,661	2,530	
44	H72	5.6165	44	0	13,661	100.0	13,661	13,661	2,432	
45	H73	5.8412	45	0	13,661	100.0	13,661	13,661	2,339	
46	H74	6.0748	46	0	13,661	100.0	13,661	13,661	2,249	
47	H75	6.3178	47	0	13,661	100.0	13,661	13,661	2,162	
48	H76	6.5705	48	0	13,661	100.0	13,661	13,661	2,079	
合計（総便益額）									229,629	

※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	867	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	867	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	867	100.0	867	867	771	
4	H32	1.1699	4	0	867	100.0	867	867	741	
5	H33	1.2167	5	0	867	100.0	867	867	713	
6	H34	1.2653	6	0	867	100.0	867	867	685	
7	H35	1.3159	7	0	867	100.0	867	867	659	
8	H36	1.3686	8	0	867	100.0	867	867	633	
9	H37	1.4233	9	0	867	100.0	867	867	609	
10	H38	1.4802	10	0	867	100.0	867	867	586	
11	H39	1.5395	11	0	867	100.0	867	867	563	
12	H40	1.6010	12	0	867	100.0	867	867	542	
13	H41	1.6651	13	0	867	100.0	867	867	521	
14	H42	1.7317	14	0	867	100.0	867	867	501	
15	H43	1.8009	15	0	867	100.0	867	867	481	
16	H44	1.8730	16	0	867	100.0	867	867	463	
17	H45	1.9479	17	0	867	100.0	867	867	445	
18	H46	2.0258	18	0	867	100.0	867	867	428	
19	H47	2.1068	19	0	867	100.0	867	867	412	
20	H48	2.1911	20	0	867	100.0	867	867	396	
21	H49	2.2788	21	0	867	100.0	867	867	380	
22	H50	2.3699	22	0	867	100.0	867	867	366	
23	H51	2.4647	23	0	867	100.0	867	867	352	
24	H52	2.5633	24	0	867	100.0	867	867	338	
25	H53	2.6658	25	0	867	100.0	867	867	325	
26	H54	2.7725	26	0	867	100.0	867	867	313	
27	H55	2.8834	27	0	867	100.0	867	867	301	
28	H56	2.9987	28	0	867	100.0	867	867	289	
29	H57	3.1187	29	0	867	100.0	867	867	278	
30	H58	3.2434	30	0	867	100.0	867	867	267	
31	H59	3.3731	31	0	867	100.0	867	867	257	
32	H60	3.5081	32	0	867	100.0	867	867	247	
33	H61	3.6484	33	0	867	100.0	867	867	238	
34	H62	3.7943	34	0	867	100.0	867	867	229	
35	H63	3.9461	35	0	867	100.0	867	867	220	
36	H64	4.1039	36	0	867	100.0	867	867	211	
37	H65	4.2681	37	0	867	100.0	867	867	203	
38	H66	4.4388	38	0	867	100.0	867	867	195	
39	H67	4.6164	39	0	867	100.0	867	867	188	
40	H68	4.8010	40	0	867	100.0	867	867	181	
41	H69	4.9931	41	0	867	100.0	867	867	174	
42	H70	5.1928	42	0	867	100.0	867	867	167	
43	H71	5.4005	43	0	867	100.0	867	867	161	
44	H72	5.6165	44	0	867	100.0	867	867	154	
45	H73	5.8412	45	0	867	100.0	867	867	148	
46	H74	6.0748	46	0	867	100.0	867	867	143	
47	H75	6.3178	47	0	867	100.0	867	867	137	
48	H76	6.5705	48	0	867	100.0	867	867	132	
合計（総便益額）									16,743	

※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 割 引 左 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	16,743	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	16,743	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	16,743	18.3	3,064	3,064	2,724	
4	H32	1.1699	4	0	16,743	36.6	6,128	6,128	5,238	
5	H33	1.2167	5	0	16,743	54.9	9,192	9,192	7,555	
6	H34	1.2653	6	0	16,743	72.0	12,055	12,055	9,527	
7	H35	1.3159	7	0	16,743	81.2	13,595	13,595	10,331	
8	H36	1.3686	8	0	16,743	90.4	15,136	15,136	11,059	
9	H37	1.4233	9	0	16,743	100.0	16,743	16,743	11,764	
10	H38	1.4802	10	0	16,743	100.0	16,743	16,743	11,311	
11	H39	1.5395	11	0	16,743	100.0	16,743	16,743	10,876	
12	H40	1.6010	12	0	16,743	100.0	16,743	16,743	10,458	
13	H41	1.6651	13	0	16,743	100.0	16,743	16,743	10,055	
14	H42	1.7317	14	0	16,743	100.0	16,743	16,743	9,669	
15	H43	1.8009	15	0	16,743	100.0	16,743	16,743	9,297	
16	H44	1.8730	16	0	16,743	100.0	16,743	16,743	8,939	
17	H45	1.9479	17	0	16,743	100.0	16,743	16,743	8,595	
18	H46	2.0258	18	0	16,743	100.0	16,743	16,743	8,265	
19	H47	2.1068	19	0	16,743	100.0	16,743	16,743	7,947	
20	H48	2.1911	20	0	16,743	100.0	16,743	16,743	7,641	
21	H49	2.2788	21	0	16,743	100.0	16,743	16,743	7,347	
22	H50	2.3699	22	0	16,743	100.0	16,743	16,743	7,065	
23	H51	2.4647	23	0	16,743	100.0	16,743	16,743	6,793	
24	H52	2.5633	24	0	16,743	100.0	16,743	16,743	6,532	
25	H53	2.6658	25	0	16,743	100.0	16,743	16,743	6,281	
26	H54	2.7725	26	0	16,743	100.0	16,743	16,743	6,039	
27	H55	2.8834	27	0	16,743	100.0	16,743	16,743	5,807	
28	H56	2.9987	28	0	16,743	100.0	16,743	16,743	5,583	
29	H57	3.1187	29	0	16,743	100.0	16,743	16,743	5,369	
30	H58	3.2434	30	0	16,743	100.0	16,743	16,743	5,162	
31	H59	3.3731	31	0	16,743	100.0	16,743	16,743	4,964	
32	H60	3.5081	32	0	16,743	100.0	16,743	16,743	4,773	
33	H61	3.6484	33	0	16,743	100.0	16,743	16,743	4,589	
34	H62	3.7943	34	0	16,743	100.0	16,743	16,743	4,413	
35	H63	3.9461	35	0	16,743	100.0	16,743	16,743	4,243	
36	H64	4.1039	36	0	16,743	100.0	16,743	16,743	4,080	
37	H65	4.2681	37	0	16,743	100.0	16,743	16,743	3,923	
38	H66	4.4388	38	0	16,743	100.0	16,743	16,743	3,772	
39	H67	4.6164	39	0	16,743	100.0	16,743	16,743	3,627	
40	H68	4.8010	40	0	16,743	100.0	16,743	16,743	3,487	
41	H69	4.9931	41	0	16,743	100.0	16,743	16,743	3,353	
42	H70	5.1928	42	0	16,743	100.0	16,743	16,743	3,224	
43	H71	5.4005	43	0	16,743	100.0	16,743	16,743	3,100	
44	H72	5.6165	44	0	16,743	100.0	16,743	16,743	2,981	
45	H73	5.8412	45	0	16,743	100.0	16,743	16,743	2,866	
46	H74	6.0748	46	0	16,743	100.0	16,743	16,743	2,756	
47	H75	6.3178	47	0	16,743	100.0	16,743	16,743	2,650	
48	H76	6.5705	48	0	16,743	100.0	16,743	16,743	2,548	
合計 (総便益額)									288,578	

※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	20,428	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	20,428	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	20,428	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	20,428	32.8	6,700	6,700	5,727	
5	H33	1.2167	5	0	20,428	55.2	11,276	11,276	9,268	
6	H34	1.2653	6	0	20,428	77.6	15,852	15,852	12,528	
7	H35	1.3159	7	0	20,428	100.0	20,428	20,428	15,524	
8	H36	1.3686	8	0	20,428	100.0	20,428	20,428	14,926	
9	H37	1.4233	9	0	20,428	100.0	20,428	20,428	14,353	
10	H38	1.4802	10	0	20,428	100.0	20,428	20,428	13,801	
11	H39	1.5395	11	0	20,428	100.0	20,428	20,428	13,269	
12	H40	1.6010	12	0	20,428	100.0	20,428	20,428	12,760	
13	H41	1.6651	13	0	20,428	100.0	20,428	20,428	12,268	
14	H42	1.7317	14	0	20,428	100.0	20,428	20,428	11,797	
15	H43	1.8009	15	0	20,428	100.0	20,428	20,428	11,343	
16	H44	1.8730	16	0	20,428	100.0	20,428	20,428	10,907	
17	H45	1.9479	17	0	20,428	100.0	20,428	20,428	10,487	
18	H46	2.0258	18	0	20,428	100.0	20,428	20,428	10,084	
19	H47	2.1068	19	0	20,428	100.0	20,428	20,428	9,696	
20	H48	2.1911	20	0	20,428	100.0	20,428	20,428	9,323	
21	H49	2.2788	21	0	20,428	100.0	20,428	20,428	8,964	
22	H50	2.3699	22	0	20,428	100.0	20,428	20,428	8,620	
23	H51	2.4647	23	0	20,428	100.0	20,428	20,428	8,288	
24	H52	2.5633	24	0	20,428	100.0	20,428	20,428	7,969	
25	H53	2.6658	25	0	20,428	100.0	20,428	20,428	7,663	
26	H54	2.7725	26	0	20,428	100.0	20,428	20,428	7,368	
27	H55	2.8834	27	0	20,428	100.0	20,428	20,428	7,085	
28	H56	2.9987	28	0	20,428	100.0	20,428	20,428	6,812	
29	H57	3.1187	29	0	20,428	100.0	20,428	20,428	6,550	
30	H58	3.2434	30	0	20,428	100.0	20,428	20,428	6,298	
31	H59	3.3731	31	0	20,428	100.0	20,428	20,428	6,056	
32	H60	3.5081	32	0	20,428	100.0	20,428	20,428	5,823	
33	H61	3.6484	33	0	20,428	100.0	20,428	20,428	5,599	
34	H62	3.7943	34	0	20,428	100.0	20,428	20,428	5,384	
35	H63	3.9461	35	0	20,428	100.0	20,428	20,428	5,177	
36	H64	4.1039	36	0	20,428	100.0	20,428	20,428	4,978	
37	H65	4.2681	37	0	20,428	100.0	20,428	20,428	4,786	
38	H66	4.4388	38	0	20,428	100.0	20,428	20,428	4,602	
39	H67	4.6164	39	0	20,428	100.0	20,428	20,428	4,425	
40	H68	4.8010	40	0	20,428	100.0	20,428	20,428	4,255	
41	H69	4.9931	41	0	20,428	100.0	20,428	20,428	4,091	
42	H70	5.1928	42	0	20,428	100.0	20,428	20,428	3,934	
43	H71	5.4005	43	0	20,428	100.0	20,428	20,428	3,783	
44	H72	5.6165	44	0	20,428	100.0	20,428	20,428	3,637	
45	H73	5.8412	45	0	20,428	100.0	20,428	20,428	3,497	
46	H74	6.0748	46	0	20,428	100.0	20,428	20,428	3,363	
47	H75	6.3178	47	0	20,428	100.0	20,428	20,428	3,233	
48	H76	6.5705	48	0	20,428	100.0	20,428	20,428	3,109	
合計（総便益額）									353,410	

※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) ^ト 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	432,598	0	0.0	0	432,598	415,960		
2	H30	1.0816	2	432,598	0	0.0	0	432,598	399,961		
3	H31	1.1249	3	432,598	0	15.3	0	432,598	384,566		
4	H32	1.1699	4	432,598	0	32.7	0	432,598	369,773		
5	H33	1.2167	5	432,598	0	50.1	0	432,598	355,550		
6	H34	1.2653	6	432,598	0	67.4	0	432,598	341,894		
7	H35	1.3159	7	432,598	0	84.7	0	432,598	328,747		
8	H36	1.3686	8	432,598	0	100.0	0	432,598	316,088		
9	H37	1.4233	9	432,598	0	100.0	0	432,598	303,940		
10	H38	1.4802	10	432,598	0	100.0	0	432,598	292,256		
11	H39	1.5395	11	432,598	0	100.0	0	432,598	280,999		
12	H40	1.6010	12	432,598	0	100.0	0	432,598	270,205		
13	H41	1.6651	13	432,598	0	100.0	0	432,598	259,803		
14	H42	1.7317	14	432,598	0	100.0	0	432,598	249,811		
15	H43	1.8009	15	432,598	0	100.0	0	432,598	240,212		
16	H44	1.8730	16	432,598	0	100.0	0	432,598	230,965		
17	H45	1.9479	17	432,598	0	100.0	0	432,598	222,084		
18	H46	2.0258	18	432,598	0	100.0	0	432,598	213,544		
19	H47	2.1068	19	432,598	0	100.0	0	432,598	205,334		
20	H48	2.1911	20	432,598	0	100.0	0	432,598	197,434		
21	H49	2.2788	21	432,598	0	100.0	0	432,598	189,836		
22	H50	2.3699	22	432,598	0	100.0	0	432,598	182,539		
23	H51	2.4647	23	432,598	0	100.0	0	432,598	175,518		
24	H52	2.5633	24	432,598	0	100.0	0	432,598	168,766		
25	H53	2.6658	25	432,598	0	100.0	0	432,598	162,277		
26	H54	2.7725	26	432,598	0	100.0	0	432,598	156,032		
27	H55	2.8834	27	432,598	0	100.0	0	432,598	150,031		
28	H56	2.9987	28	432,598	0	100.0	0	432,598	144,262		
29	H57	3.1187	29	432,598	0	100.0	0	432,598	138,711		
30	H58	3.2434	30	432,598	0	100.0	0	432,598	133,378		
31	H59	3.3731	31	432,598	0	100.0	0	432,598	128,249		
32	H60	3.5081	32	432,598	0	100.0	0	432,598	123,314		
33	H61	3.6484	33	432,598	0	100.0	0	432,598	118,572		
34	H62	3.7943	34	432,598	0	100.0	0	432,598	114,013		
35	H63	3.9461	35	432,598	0	100.0	0	432,598	109,627		
36	H64	4.1039	36	432,598	0	100.0	0	432,598	105,411		
37	H65	4.2681	37	432,598	0	100.0	0	432,598	101,356		
38	H66	4.4388	38	432,598	0	100.0	0	432,598	97,458		
39	H67	4.6164	39	432,598	0	100.0	0	432,598	93,709		
40	H68	4.8010	40	432,598	0	100.0	0	432,598	90,106		
41	H69	4.9931	41	432,598	0	100.0	0	432,598	86,639		
42	H70	5.1928	42	432,598	0	100.0	0	432,598	83,307		
43	H71	5.4005	43	432,598	0	100.0	0	432,598	80,103		
44	H72	5.6165	44	432,598	0	100.0	0	432,598	77,023		
45	H73	5.8412	45	432,598	0	100.0	0	432,598	74,060		
46	H74	6.0748	46	432,598	0	100.0	0	432,598	71,212		
47	H75	6.3178	47	432,598	0	100.0	0	432,598	68,473		
48	H76	6.5705	48	432,598	0	100.0	0	432,598	65,839		
合計（総便益額）									9,168,947		

※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	2,285	7,213	0.0	0	2,285	2,197	
2	H30	1.0816	2	2,285	7,213	0.0	0	2,285	2,113	
3	H31	1.1249	3	2,285	7,213	51.3	3,700	5,985	5,320	
4	H32	1.1699	4	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	8,119	
5	H33	1.2167	5	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	7,806	
6	H34	1.2653	6	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	7,507	
7	H35	1.3159	7	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	7,218	
8	H36	1.3686	8	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	6,940	
9	H37	1.4233	9	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	6,673	
10	H38	1.4802	10	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	6,417	
11	H39	1.5395	11	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	6,170	
12	H40	1.6010	12	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	5,933	
13	H41	1.6651	13	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	5,704	
14	H42	1.7317	14	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	5,485	
15	H43	1.8009	15	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	5,274	
16	H44	1.8730	16	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	5,071	
17	H45	1.9479	17	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	4,876	
18	H46	2.0258	18	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	4,689	
19	H47	2.1068	19	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	4,508	
20	H48	2.1911	20	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	4,335	
21	H49	2.2788	21	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	4,168	
22	H50	2.3699	22	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	4,008	
23	H51	2.4647	23	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	3,854	
24	H52	2.5633	24	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	3,705	
25	H53	2.6658	25	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	3,563	
26	H54	2.7725	26	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	3,426	
27	H55	2.8834	27	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	3,294	
28	H56	2.9987	28	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	3,167	
29	H57	3.1187	29	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	3,045	
30	H58	3.2434	30	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	2,928	
31	H59	3.3731	31	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	2,816	
32	H60	3.5081	32	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	2,707	
33	H61	3.6484	33	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	2,603	
34	H62	3.7943	34	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	2,503	
35	H63	3.9461	35	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	2,407	
36	H64	4.1039	36	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	2,314	
37	H65	4.2681	37	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	2,225	
38	H66	4.4388	38	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	2,140	
39	H67	4.6164	39	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	2,057	
40	H68	4.8010	40	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	1,978	
41	H69	4.9931	41	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	1,902	
42	H70	5.1928	42	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	1,829	
43	H71	5.4005	43	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	1,759	
44	H72	5.6165	44	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	1,691	
45	H73	5.8412	45	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	1,626	
46	H74	6.0748	46	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	1,564	
47	H75	6.3178	47	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	1,503	
48	H76	6.5705	48	2,285	7,213	100.0	7,213	9,498	1,446	
合計 (総便益額)									184,583	

※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	71	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	71	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	71	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	71	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	71	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	71	100.0	71	71	56	
7	H35	1.3159	7	0	71	100.0	71	71	54	
8	H36	1.3686	8	0	71	100.0	71	71	52	
9	H37	1.4233	9	0	71	100.0	71	71	50	
10	H38	1.4802	10	0	71	100.0	71	71	48	
11	H39	1.5395	11	0	71	100.0	71	71	46	
12	H40	1.6010	12	0	71	100.0	71	71	44	
13	H41	1.6651	13	0	71	100.0	71	71	43	
14	H42	1.7317	14	0	71	100.0	71	71	41	
15	H43	1.8009	15	0	71	100.0	71	71	39	
16	H44	1.8730	16	0	71	100.0	71	71	38	
17	H45	1.9479	17	0	71	100.0	71	71	36	
18	H46	2.0258	18	0	71	100.0	71	71	35	
19	H47	2.1068	19	0	71	100.0	71	71	34	
20	H48	2.1911	20	0	71	100.0	71	71	32	
21	H49	2.2788	21	0	71	100.0	71	71	31	
22	H50	2.3699	22	0	71	100.0	71	71	30	
23	H51	2.4647	23	0	71	100.0	71	71	29	
24	H52	2.5633	24	0	71	100.0	71	71	28	
25	H53	2.6658	25	0	71	100.0	71	71	27	
26	H54	2.7725	26	0	71	100.0	71	71	26	
27	H55	2.8834	27	0	71	100.0	71	71	25	
28	H56	2.9987	28	0	71	100.0	71	71	24	
29	H57	3.1187	29	0	71	100.0	71	71	23	
30	H58	3.2434	30	0	71	100.0	71	71	22	
31	H59	3.3731	31	0	71	100.0	71	71	21	
32	H60	3.5081	32	0	71	100.0	71	71	20	
33	H61	3.6484	33	0	71	100.0	71	71	19	
34	H62	3.7943	34	0	71	100.0	71	71	19	
35	H63	3.9461	35	0	71	100.0	71	71	18	
36	H64	4.1039	36	0	71	100.0	71	71	17	
37	H65	4.2681	37	0	71	100.0	71	71	17	
38	H66	4.4388	38	0	71	100.0	71	71	16	
39	H67	4.6164	39	0	71	100.0	71	71	15	
40	H68	4.8010	40	0	71	100.0	71	71	15	
41	H69	4.9931	41	0	71	100.0	71	71	14	
42	H70	5.1928	42	0	71	100.0	71	71	14	
43	H71	5.4005	43	0	71	100.0	71	71	13	
44	H72	5.6165	44	0	71	100.0	71	71	13	
45	H73	5.8412	45	0	71	100.0	71	71	12	
46	H74	6.0748	46	0	71	100.0	71	71	12	
47	H75	6.3178	47	0	71	100.0	71	71	11	
48	H76	6.5705	48	0	71	100.0	71	71	11	
合計（総便益額）									1,190	

※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 割 引 左 後 (千円) ⑦＝⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	396	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	396	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	396	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	396	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	396	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	396	100.0	396	396	313	
7	H35	1.3159	7	0	396	100.0	396	396	301	
8	H36	1.3686	8	0	396	100.0	396	396	289	
9	H37	1.4233	9	0	396	100.0	396	396	278	
10	H38	1.4802	10	0	396	100.0	396	396	268	
11	H39	1.5395	11	0	396	100.0	396	396	257	
12	H40	1.6010	12	0	396	100.0	396	396	247	
13	H41	1.6651	13	0	396	100.0	396	396	238	
14	H42	1.7317	14	0	396	100.0	396	396	229	
15	H43	1.8009	15	0	396	100.0	396	396	220	
16	H44	1.8730	16	0	396	100.0	396	396	211	
17	H45	1.9479	17	0	396	100.0	396	396	203	
18	H46	2.0258	18	0	396	100.0	396	396	195	
19	H47	2.1068	19	0	396	100.0	396	396	188	
20	H48	2.1911	20	0	396	100.0	396	396	181	
21	H49	2.2788	21	0	396	100.0	396	396	174	
22	H50	2.3699	22	0	396	100.0	396	396	167	
23	H51	2.4647	23	0	396	100.0	396	396	161	
24	H52	2.5633	24	0	396	100.0	396	396	154	
25	H53	2.6658	25	0	396	100.0	396	396	149	
26	H54	2.7725	26	0	396	100.0	396	396	143	
27	H55	2.8834	27	0	396	100.0	396	396	137	
28	H56	2.9987	28	0	396	100.0	396	396	132	
29	H57	3.1187	29	0	396	100.0	396	396	127	
30	H58	3.2434	30	0	396	100.0	396	396	122	
31	H59	3.3731	31	0	396	100.0	396	396	117	
32	H60	3.5081	32	0	396	100.0	396	396	113	
33	H61	3.6484	33	0	396	100.0	396	396	109	
34	H62	3.7943	34	0	396	100.0	396	396	104	
35	H63	3.9461	35	0	396	100.0	396	396	100	
36	H64	4.1039	36	0	396	100.0	396	396	96	
37	H65	4.2681	37	0	396	100.0	396	396	93	
38	H66	4.4388	38	0	396	100.0	396	396	89	
39	H67	4.6164	39	0	396	100.0	396	396	86	
40	H68	4.8010	40	0	396	100.0	396	396	82	
41	H69	4.9931	41	0	396	100.0	396	396	79	
42	H70	5.1928	42	0	396	100.0	396	396	76	
43	H71	5.4005	43	0	396	100.0	396	396	73	
44	H72	5.6165	44	0	396	100.0	396	396	71	
45	H73	5.8412	45	0	396	100.0	396	396	68	
46	H74	6.0748	46	0	396	100.0	396	396	65	
47	H75	6.3178	47	0	396	100.0	396	396	63	
48	H76	6.5705	48	0	396	100.0	396	396	60	
合計（総便益額）									6,628	

※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 割 引 左 後 (千円) ⑦＝⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	7,135	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	7,135	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	7,135	34.8	2,483	2,483	2,207	
4	H32	1.1699	4	0	7,135	53.4	3,810	3,810	3,257	
5	H33	1.2167	5	0	7,135	72.6	5,180	5,180	4,257	
6	H34	1.2653	6	0	7,135	81.9	5,844	5,844	4,619	
7	H35	1.3159	7	0	7,135	92.2	6,578	6,578	4,999	
8	H36	1.3686	8	0	7,135	98.4	7,021	7,021	5,130	
9	H37	1.4233	9	0	7,135	100.0	7,135	7,135	5,013	
10	H38	1.4802	10	0	7,135	100.0	7,135	7,135	4,820	
11	H39	1.5395	11	0	7,135	100.0	7,135	7,135	4,635	
12	H40	1.6010	12	0	7,135	100.0	7,135	7,135	4,457	
13	H41	1.6651	13	0	7,135	100.0	7,135	7,135	4,285	
14	H42	1.7317	14	0	7,135	100.0	7,135	7,135	4,120	
15	H43	1.8009	15	0	7,135	100.0	7,135	7,135	3,962	
16	H44	1.8730	16	0	7,135	100.0	7,135	7,135	3,809	
17	H45	1.9479	17	0	7,135	100.0	7,135	7,135	3,663	
18	H46	2.0258	18	0	7,135	100.0	7,135	7,135	3,522	
19	H47	2.1068	19	0	7,135	100.0	7,135	7,135	3,387	
20	H48	2.1911	20	0	7,135	100.0	7,135	7,135	3,256	
21	H49	2.2788	21	0	7,135	100.0	7,135	7,135	3,131	
22	H50	2.3699	22	0	7,135	100.0	7,135	7,135	3,011	
23	H51	2.4647	23	0	7,135	100.0	7,135	7,135	2,895	
24	H52	2.5633	24	0	7,135	100.0	7,135	7,135	2,784	
25	H53	2.6658	25	0	7,135	100.0	7,135	7,135	2,676	
26	H54	2.7725	26	0	7,135	100.0	7,135	7,135	2,573	
27	H55	2.8834	27	0	7,135	100.0	7,135	7,135	2,475	
28	H56	2.9987	28	0	7,135	100.0	7,135	7,135	2,379	
29	H57	3.1187	29	0	7,135	100.0	7,135	7,135	2,288	
30	H58	3.2434	30	0	7,135	100.0	7,135	7,135	2,200	
31	H59	3.3731	31	0	7,135	100.0	7,135	7,135	2,115	
32	H60	3.5081	32	0	7,135	100.0	7,135	7,135	2,034	
33	H61	3.6484	33	0	7,135	100.0	7,135	7,135	1,956	
34	H62	3.7943	34	0	7,135	100.0	7,135	7,135	1,880	
35	H63	3.9461	35	0	7,135	100.0	7,135	7,135	1,808	
36	H64	4.1039	36	0	7,135	100.0	7,135	7,135	1,739	
37	H65	4.2681	37	0	7,135	100.0	7,135	7,135	1,672	
38	H66	4.4388	38	0	7,135	100.0	7,135	7,135	1,607	
39	H67	4.6164	39	0	7,135	100.0	7,135	7,135	1,546	
40	H68	4.8010	40	0	7,135	100.0	7,135	7,135	1,486	
41	H69	4.9931	41	0	7,135	100.0	7,135	7,135	1,429	
42	H70	5.1928	42	0	7,135	100.0	7,135	7,135	1,374	
43	H71	5.4005	43	0	7,135	100.0	7,135	7,135	1,321	
44	H72	5.6165	44	0	7,135	100.0	7,135	7,135	1,270	
45	H73	5.8412	45	0	7,135	100.0	7,135	7,135	1,221	
46	H74	6.0748	46	0	7,135	100.0	7,135	7,135	1,175	
47	H75	6.3178	47	0	7,135	100.0	7,135	7,135	1,129	
48	H76	6.5705	48	0	7,135	100.0	7,135	7,135	1,086	
合計 (総便益額)									127,658	

※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	26,222	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	26,222	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	26,222	3.7	970	970	862	
4	H32	1.1699	4	0	26,222	7.3	1,914	1,914	1,636	
5	H33	1.2167	5	0	26,222	12.7	3,330	3,330	2,737	
6	H34	1.2653	6	0	26,222	42.6	11,171	11,171	8,829	
7	H35	1.3159	7	0	26,222	75.7	19,850	19,850	15,085	
8	H36	1.3686	8	0	26,222	95.5	25,042	25,042	18,298	
9	H37	1.4233	9	0	26,222	100.0	26,222	26,222	18,423	
10	H38	1.4802	10	0	26,222	100.0	26,222	26,222	17,715	
11	H39	1.5395	11	0	26,222	100.0	26,222	26,222	17,033	
12	H40	1.6010	12	0	26,222	100.0	26,222	26,222	16,379	
13	H41	1.6651	13	0	26,222	100.0	26,222	26,222	15,748	
14	H42	1.7317	14	0	26,222	100.0	26,222	26,222	15,142	
15	H43	1.8009	15	0	26,222	100.0	26,222	26,222	14,560	
16	H44	1.8730	16	0	26,222	100.0	26,222	26,222	14,000	
17	H45	1.9479	17	0	26,222	100.0	26,222	26,222	13,462	
18	H46	2.0258	18	0	26,222	100.0	26,222	26,222	12,944	
19	H47	2.1068	19	0	26,222	100.0	26,222	26,222	12,446	
20	H48	2.1911	20	0	26,222	100.0	26,222	26,222	11,968	
21	H49	2.2788	21	0	26,222	100.0	26,222	26,222	11,507	
22	H50	2.3699	22	0	26,222	100.0	26,222	26,222	11,065	
23	H51	2.4647	23	0	26,222	100.0	26,222	26,222	10,639	
24	H52	2.5633	24	0	26,222	100.0	26,222	26,222	10,230	
25	H53	2.6658	25	0	26,222	100.0	26,222	26,222	9,836	
26	H54	2.7725	26	0	26,222	100.0	26,222	26,222	9,458	
27	H55	2.8834	27	0	26,222	100.0	26,222	26,222	9,094	
28	H56	2.9987	28	0	26,222	100.0	26,222	26,222	8,744	
29	H57	3.1187	29	0	26,222	100.0	26,222	26,222	8,408	
30	H58	3.2434	30	0	26,222	100.0	26,222	26,222	8,085	
31	H59	3.3731	31	0	26,222	100.0	26,222	26,222	7,774	
32	H60	3.5081	32	0	26,222	100.0	26,222	26,222	7,475	
33	H61	3.6484	33	0	26,222	100.0	26,222	26,222	7,187	
34	H62	3.7943	34	0	26,222	100.0	26,222	26,222	6,911	
35	H63	3.9461	35	0	26,222	100.0	26,222	26,222	6,645	
36	H64	4.1039	36	0	26,222	100.0	26,222	26,222	6,390	
37	H65	4.2681	37	0	26,222	100.0	26,222	26,222	6,144	
38	H66	4.4388	38	0	26,222	100.0	26,222	26,222	5,907	
39	H67	4.6164	39	0	26,222	100.0	26,222	26,222	5,680	
40	H68	4.8010	40	0	26,222	100.0	26,222	26,222	5,462	
41	H69	4.9931	41	0	26,222	100.0	26,222	26,222	5,252	
42	H70	5.1928	42	0	26,222	100.0	26,222	26,222	5,050	
43	H71	5.4005	43	0	26,222	100.0	26,222	26,222	4,855	
44	H72	5.6165	44	0	26,222	100.0	26,222	26,222	4,669	
45	H73	5.8412	45	0	26,222	100.0	26,222	26,222	4,489	
46	H74	6.0748	46	0	26,222	100.0	26,222	26,222	4,317	
47	H75	6.3178	47	0	26,222	100.0	26,222	26,222	4,150	
48	H76	6.5705	48	0	26,222	100.0	26,222	26,222	3,991	
合計 (総便益額)									426,681	

※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　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			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	2,837	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	2,837	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	2,837	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	2,837	15.8	448	448	383	
5	H33	1.2167	5	0	2,837	31.6	896	896	736	
6	H34	1.2653	6	0	2,837	47.4	1,345	1,345	1,063	
7	H35	1.3159	7	0	2,837	63.2	1,793	1,793	1,363	
8	H36	1.3686	8	0	2,837	79.0	2,241	2,241	1,637	
9	H37	1.4233	9	0	2,837	100.0	2,837	2,837	1,993	
10	H38	1.4802	10	0	2,837	100.0	2,837	2,837	1,917	
11	H39	1.5395	11	0	2,837	100.0	2,837	2,837	1,843	
12	H40	1.6010	12	0	2,837	100.0	2,837	2,837	1,772	
13	H41	1.6651	13	0	2,837	100.0	2,837	2,837	1,704	
14	H42	1.7317	14	0	2,837	100.0	2,837	2,837	1,638	
15	H43	1.8009	15	0	2,837	100.0	2,837	2,837	1,575	
16	H44	1.8730	16	0	2,837	100.0	2,837	2,837	1,515	
17	H45	1.9479	17	0	2,837	100.0	2,837	2,837	1,456	
18	H46	2.0258	18	0	2,837	100.0	2,837	2,837	1,400	
19	H47	2.1068	19	0	2,837	100.0	2,837	2,837	1,347	
20	H48	2.1911	20	0	2,837	100.0	2,837	2,837	1,295	
21	H49	2.2788	21	0	2,837	100.0	2,837	2,837	1,245	
22	H50	2.3699	22	0	2,837	100.0	2,837	2,837	1,197	
23	H51	2.4647	23	0	2,837	100.0	2,837	2,837	1,151	
24	H52	2.5633	24	0	2,837	100.0	2,837	2,837	1,107	
25	H53	2.6658	25	0	2,837	100.0	2,837	2,837	1,064	
26	H54	2.7725	26	0	2,837	100.0	2,837	2,837	1,023	
27	H55	2.8834	27	0	2,837	100.0	2,837	2,837	984	
28	H56	2.9987	28	0	2,837	100.0	2,837	2,837	946	
29	H57	3.1187	29	0	2,837	100.0	2,837	2,837	910	
30	H58	3.2434	30	0	2,837	100.0	2,837	2,837	875	
31	H59	3.3731	31	0	2,837	100.0	2,837	2,837	841	
32	H60	3.5081	32	0	2,837	100.0	2,837	2,837	809	
33	H61	3.6484	33	0	2,837	100.0	2,837	2,837	778	
34	H62	3.7943	34	0	2,837	100.0	2,837	2,837	748	
35	H63	3.9461	35	0	2,837	100.0	2,837	2,837	719	
36	H64	4.1039	36	0	2,837	100.0	2,837	2,837	691	
37	H65	4.2681	37	0	2,837	100.0	2,837	2,837	665	
38	H66	4.4388	38	0	2,837	100.0	2,837	2,837	639	
39	H67	4.6164	39	0	2,837	100.0	2,837	2,837	615	
40	H68	4.8010	40	0	2,837	100.0	2,837	2,837	591	
41	H69	4.9931	41	0	2,837	100.0	2,837	2,837	568	
42	H70	5.1928	42	0	2,837	100.0	2,837	2,837	546	
43	H71	5.4005	43	0	2,837	100.0	2,837	2,837	525	
44	H72	5.6165	44	0	2,837	100.0	2,837	2,837	505	
45	H73	5.8412	45	0	2,837	100.0	2,837	2,837	486	
46	H74	6.0748	46	0	2,837	100.0	2,837	2,837	467	
47	H75	6.3178	47	0	2,837	100.0	2,837	2,837	449	
48	H76	6.5705	48	0	2,837	100.0	2,837	2,837	432	
合計（総便益額）									46,213	

※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	17,720	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	17,720	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	17,720	14.3	2,534	2,534	2,253	
4	H32	1.1699	4	0	17,720	28.6	5,068	5,068	4,332	
5	H33	1.2167	5	0	17,720	42.9	7,602	7,602	6,248	
6	H34	1.2653	6	0	17,720	57.2	10,136	10,136	8,011	
7	H35	1.3159	7	0	17,720	71.5	12,670	12,670	9,628	
8	H36	1.3686	8	0	17,720	85.8	15,204	15,204	11,109	
9	H37	1.4233	9	0	17,720	100.0	17,720	17,720	12,450	
10	H38	1.4802	10	0	17,720	100.0	17,720	17,720	11,971	
11	H39	1.5395	11	0	17,720	100.0	17,720	17,720	11,510	
12	H40	1.6010	12	0	17,720	100.0	17,720	17,720	11,068	
13	H41	1.6651	13	0	17,720	100.0	17,720	17,720	10,642	
14	H42	1.7317	14	0	17,720	100.0	17,720	17,720	10,233	
15	H43	1.8009	15	0	17,720	100.0	17,720	17,720	9,840	
16	H44	1.8730	16	0	17,720	100.0	17,720	17,720	9,461	
17	H45	1.9479	17	0	17,720	100.0	17,720	17,720	9,097	
18	H46	2.0258	18	0	17,720	100.0	17,720	17,720	8,747	
19	H47	2.1068	19	0	17,720	100.0	17,720	17,720	8,411	
20	H48	2.1911	20	0	17,720	100.0	17,720	17,720	8,087	
21	H49	2.2788	21	0	17,720	100.0	17,720	17,720	7,776	
22	H50	2.3699	22	0	17,720	100.0	17,720	17,720	7,477	
23	H51	2.4647	23	0	17,720	100.0	17,720	17,720	7,190	
24	H52	2.5633	24	0	17,720	100.0	17,720	17,720	6,913	
25	H53	2.6658	25	0	17,720	100.0	17,720	17,720	6,647	
26	H54	2.7725	26	0	17,720	100.0	17,720	17,720	6,391	
27	H55	2.8834	27	0	17,720	100.0	17,720	17,720	6,146	
28	H56	2.9987	28	0	17,720	100.0	17,720	17,720	5,909	
29	H57	3.1187	29	0	17,720	100.0	17,720	17,720	5,682	
30	H58	3.2434	30	0	17,720	100.0	17,720	17,720	5,463	
31	H59	3.3731	31	0	17,720	100.0	17,720	17,720	5,253	
32	H60	3.5081	32	0	17,720	100.0	17,720	17,720	5,051	
33	H61	3.6484	33	0	17,720	100.0	17,720	17,720	4,857	
34	H62	3.7943	34	0	17,720	100.0	17,720	17,720	4,670	
35	H63	3.9461	35	0	17,720	100.0	17,720	17,720	4,491	
36	H64	4.1039	36	0	17,720	100.0	17,720	17,720	4,318	
37	H65	4.2681	37	0	17,720	100.0	17,720	17,720	4,152	
38	H66	4.4388	38	0	17,720	100.0	17,720	17,720	3,992	
39	H67	4.6164	39	0	17,720	100.0	17,720	17,720	3,838	
40	H68	4.8010	40	0	17,720	100.0	17,720	17,720	3,691	
41	H69	4.9931	41	0	17,720	100.0	17,720	17,720	3,549	
42	H70	5.1928	42	0	17,720	100.0	17,720	17,720	3,412	
43	H71	5.4005	43	0	17,720	100.0	17,720	17,720	3,281	
44	H72	5.6165	44	0	17,720	100.0	17,720	17,720	3,155	
45	H73	5.8412	45	0	17,720	100.0	17,720	17,720	3,034	
46	H74	6.0748	46	0	17,720	100.0	17,720	17,720	2,917	
47	H75	6.3178	47	0	17,720	100.0	17,720	17,720	2,805	
48	H76	6.5705	48	0	17,720	100.0	17,720	17,720	2,697	
合計 (総便益額)									297,855	

※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	954	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	954	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	954	100.0	954	954	848	
4	H32	1.1699	4	0	954	100.0	954	954	815	
5	H33	1.2167	5	0	954	100.0	954	954	784	
6	H34	1.2653	6	0	954	100.0	954	954	754	
7	H35	1.3159	7	0	954	100.0	954	954	725	
8	H36	1.3686	8	0	954	100.0	954	954	697	
9	H37	1.4233	9	0	954	100.0	954	954	670	
10	H38	1.4802	10	0	954	100.0	954	954	645	
11	H39	1.5395	11	0	954	100.0	954	954	620	
12	H40	1.6010	12	0	954	100.0	954	954	596	
13	H41	1.6651	13	0	954	100.0	954	954	573	
14	H42	1.7317	14	0	954	100.0	954	954	551	
15	H43	1.8009	15	0	954	100.0	954	954	530	
16	H44	1.8730	16	0	954	100.0	954	954	509	
17	H45	1.9479	17	0	954	100.0	954	954	490	
18	H46	2.0258	18	0	954	100.0	954	954	471	
19	H47	2.1068	19	0	954	100.0	954	954	453	
20	H48	2.1911	20	0	954	100.0	954	954	435	
21	H49	2.2788	21	0	954	100.0	954	954	419	
22	H50	2.3699	22	0	954	100.0	954	954	403	
23	H51	2.4647	23	0	954	100.0	954	954	387	
24	H52	2.5633	24	0	954	100.0	954	954	372	
25	H53	2.6658	25	0	954	100.0	954	954	358	
26	H54	2.7725	26	0	954	100.0	954	954	344	
27	H55	2.8834	27	0	954	100.0	954	954	331	
28	H56	2.9987	28	0	954	100.0	954	954	318	
29	H57	3.1187	29	0	954	100.0	954	954	306	
30	H58	3.2434	30	0	954	100.0	954	954	294	
31	H59	3.3731	31	0	954	100.0	954	954	283	
32	H60	3.5081	32	0	954	100.0	954	954	272	
33	H61	3.6484	33	0	954	100.0	954	954	261	
34	H62	3.7943	34	0	954	100.0	954	954	251	
35	H63	3.9461	35	0	954	100.0	954	954	242	
36	H64	4.1039	36	0	954	100.0	954	954	232	
37	H65	4.2681	37	0	954	100.0	954	954	224	
38	H66	4.4388	38	0	954	100.0	954	954	215	
39	H67	4.6164	39	0	954	100.0	954	954	207	
40	H68	4.8010	40	0	954	100.0	954	954	199	
41	H69	4.9931	41	0	954	100.0	954	954	191	
42	H70	5.1928	42	0	954	100.0	954	954	184	
43	H71	5.4005	43	0	954	100.0	954	954	177	
44	H72	5.6165	44	0	954	100.0	954	954	170	
45	H73	5.8412	45	0	954	100.0	954	954	163	
46	H74	6.0748	46	0	954	100.0	954	954	157	
47	H75	6.3178	47	0	954	100.0	954	954	151	
48	H76	6.5705	48	0	954	100.0	954	954	145	
合計（総便益額）									18,422	

※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	21,589	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	21,589	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	21,589	18.3	3,951	3,951	3,512	
4	H32	1.1699	4	0	21,589	36.6	7,902	7,902	6,754	
5	H33	1.2167	5	0	21,589	54.9	11,852	11,852	9,741	
6	H34	1.2653	6	0	21,589	72.0	15,544	15,544	12,285	
7	H35	1.3159	7	0	21,589	81.2	17,530	17,530	13,322	
8	H36	1.3686	8	0	21,589	90.4	19,516	19,516	14,260	
9	H37	1.4233	9	0	21,589	100.0	21,589	21,589	15,168	
10	H38	1.4802	10	0	21,589	100.0	21,589	21,589	14,585	
11	H39	1.5395	11	0	21,589	100.0	21,589	21,589	14,023	
12	H40	1.6010	12	0	21,589	100.0	21,589	21,589	13,485	
13	H41	1.6651	13	0	21,589	100.0	21,589	21,589	12,966	
14	H42	1.7317	14	0	21,589	100.0	21,589	21,589	12,467	
15	H43	1.8009	15	0	21,589	100.0	21,589	21,589	11,988	
16	H44	1.8730	16	0	21,589	100.0	21,589	21,589	11,526	
17	H45	1.9479	17	0	21,589	100.0	21,589	21,589	11,083	
18	H46	2.0258	18	0	21,589	100.0	21,589	21,589	10,657	
19	H47	2.1068	19	0	21,589	100.0	21,589	21,589	10,247	
20	H48	2.1911	20	0	21,589	100.0	21,589	21,589	9,853	
21	H49	2.2788	21	0	21,589	100.0	21,589	21,589	9,474	
22	H50	2.3699	22	0	21,589	100.0	21,589	21,589	9,110	
23	H51	2.4647	23	0	21,589	100.0	21,589	21,589	8,759	
24	H52	2.5633	24	0	21,589	100.0	21,589	21,589	8,422	
25	H53	2.6658	25	0	21,589	100.0	21,589	21,589	8,099	
26	H54	2.7725	26	0	21,589	100.0	21,589	21,589	7,787	
27	H55	2.8834	27	0	21,589	100.0	21,589	21,589	7,487	
28	H56	2.9987	28	0	21,589	100.0	21,589	21,589	7,199	
29	H57	3.1187	29	0	21,589	100.0	21,589	21,589	6,922	
30	H58	3.2434	30	0	21,589	100.0	21,589	21,589	6,656	
31	H59	3.3731	31	0	21,589	100.0	21,589	21,589	6,400	
32	H60	3.5081	32	0	21,589	100.0	21,589	21,589	6,154	
33	H61	3.6484	33	0	21,589	100.0	21,589	21,589	5,917	
34	H62	3.7943	34	0	21,589	100.0	21,589	21,589	5,690	
35	H63	3.9461	35	0	21,589	100.0	21,589	21,589	5,471	
36	H64	4.1039	36	0	21,589	100.0	21,589	21,589	5,261	
37	H65	4.2681	37	0	21,589	100.0	21,589	21,589	5,058	
38	H66	4.4388	38	0	21,589	100.0	21,589	21,589	4,864	
39	H67	4.6164	39	0	21,589	100.0	21,589	21,589	4,677	
40	H68	4.8010	40	0	21,589	100.0	21,589	21,589	4,497	
41	H69	4.9931	41	0	21,589	100.0	21,589	21,589	4,324	
42	H70	5.1928	42	0	21,589	100.0	21,589	21,589	4,157	
43	H71	5.4005	43	0	21,589	100.0	21,589	21,589	3,998	
44	H72	5.6165	44	0	21,589	100.0	21,589	21,589	3,844	
45	H73	5.8412	45	0	21,589	100.0	21,589	21,589	3,696	
46	H74	6.0748	46	0	21,589	100.0	21,589	21,589	3,554	
47	H75	6.3178	47	0	21,589	100.0	21,589	21,589	3,417	
48	H76	6.5705	48	0	21,589	100.0	21,589	21,589	3,286	
合計（総便益額）									372,102	

※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	9,440	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	9,440	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	9,440	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	9,440	32.8	3,096	3,096	2,646	
5	H33	1.2167	5	0	9,440	55.2	5,211	5,211	4,283	
6	H34	1.2653	6	0	9,440	77.6	7,325	7,325	5,789	
7	H35	1.3159	7	0	9,440	100.0	9,440	9,440	7,174	
8	H36	1.3686	8	0	9,440	100.0	9,440	9,440	6,898	
9	H37	1.4233	9	0	9,440	100.0	9,440	9,440	6,632	
10	H38	1.4802	10	0	9,440	100.0	9,440	9,440	6,378	
11	H39	1.5395	11	0	9,440	100.0	9,440	9,440	6,132	
12	H40	1.6010	12	0	9,440	100.0	9,440	9,440	5,896	
13	H41	1.6651	13	0	9,440	100.0	9,440	9,440	5,669	
14	H42	1.7317	14	0	9,440	100.0	9,440	9,440	5,451	
15	H43	1.8009	15	0	9,440	100.0	9,440	9,440	5,242	
16	H44	1.8730	16	0	9,440	100.0	9,440	9,440	5,040	
17	H45	1.9479	17	0	9,440	100.0	9,440	9,440	4,846	
18	H46	2.0258	18	0	9,440	100.0	9,440	9,440	4,660	
19	H47	2.1068	19	0	9,440	100.0	9,440	9,440	4,481	
20	H48	2.1911	20	0	9,440	100.0	9,440	9,440	4,308	
21	H49	2.2788	21	0	9,440	100.0	9,440	9,440	4,143	
22	H50	2.3699	22	0	9,440	100.0	9,440	9,440	3,983	
23	H51	2.4647	23	0	9,440	100.0	9,440	9,440	3,830	
24	H52	2.5633	24	0	9,440	100.0	9,440	9,440	3,683	
25	H53	2.6658	25	0	9,440	100.0	9,440	9,440	3,541	
26	H54	2.7725	26	0	9,440	100.0	9,440	9,440	3,405	
27	H55	2.8834	27	0	9,440	100.0	9,440	9,440	3,274	
28	H56	2.9987	28	0	9,440	100.0	9,440	9,440	3,148	
29	H57	3.1187	29	0	9,440	100.0	9,440	9,440	3,027	
30	H58	3.2434	30	0	9,440	100.0	9,440	9,440	2,911	
31	H59	3.3731	31	0	9,440	100.0	9,440	9,440	2,799	
32	H60	3.5081	32	0	9,440	100.0	9,440	9,440	2,691	
33	H61	3.6484	33	0	9,440	100.0	9,440	9,440	2,587	
34	H62	3.7943	34	0	9,440	100.0	9,440	9,440	2,488	
35	H63	3.9461	35	0	9,440	100.0	9,440	9,440	2,392	
36	H64	4.1039	36	0	9,440	100.0	9,440	9,440	2,300	
37	H65	4.2681	37	0	9,440	100.0	9,440	9,440	2,212	
38	H66	4.4388	38	0	9,440	100.0	9,440	9,440	2,127	
39	H67	4.6164	39	0	9,440	100.0	9,440	9,440	2,045	
40	H68	4.8010	40	0	9,440	100.0	9,440	9,440	1,966	
41	H69	4.9931	41	0	9,440	100.0	9,440	9,440	1,891	
42	H70	5.1928	42	0	9,440	100.0	9,440	9,440	1,818	
43	H71	5.4005	43	0	9,440	100.0	9,440	9,440	1,748	
44	H72	5.6165	44	0	9,440	100.0	9,440	9,440	1,681	
45	H73	5.8412	45	0	9,440	100.0	9,440	9,440	1,616	
46	H74	6.0748	46	0	9,440	100.0	9,440	9,440	1,554	
47	H75	6.3178	47	0	9,440	100.0	9,440	9,440	1,494	
48	H76	6.5705	48	0	9,440	100.0	9,440	9,440	1,437	
合計（総便益額）									163,316	

※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	55,169	0	0.0	0	55,169	53,047	
2	H30	1.0816	2	55,169	0	0.0	0	55,169	51,007	
3	H31	1.1249	3	55,169	0	15.3	0	55,169	49,043	
4	H32	1.1699	4	55,169	0	32.7	0	55,169	47,157	
5	H33	1.2167	5	55,169	0	50.1	0	55,169	45,343	
6	H34	1.2653	6	55,169	0	67.4	0	55,169	43,602	
7	H35	1.3159	7	55,169	0	84.7	0	55,169	41,925	
8	H36	1.3686	8	55,169	0	100.0	0	55,169	40,311	
9	H37	1.4233	9	55,169	0	100.0	0	55,169	38,761	
10	H38	1.4802	10	55,169	0	100.0	0	55,169	37,271	
11	H39	1.5395	11	55,169	0	100.0	0	55,169	35,836	
12	H40	1.6010	12	55,169	0	100.0	0	55,169	34,459	
13	H41	1.6651	13	55,169	0	100.0	0	55,169	33,133	
14	H42	1.7317	14	55,169	0	100.0	0	55,169	31,858	
15	H43	1.8009	15	55,169	0	100.0	0	55,169	30,634	
16	H44	1.8730	16	55,169	0	100.0	0	55,169	29,455	
17	H45	1.9479	17	55,169	0	100.0	0	55,169	28,322	
18	H46	2.0258	18	55,169	0	100.0	0	55,169	27,233	
19	H47	2.1068	19	55,169	0	100.0	0	55,169	26,186	
20	H48	2.1911	20	55,169	0	100.0	0	55,169	25,179	
21	H49	2.2788	21	55,169	0	100.0	0	55,169	24,210	
22	H50	2.3699	22	55,169	0	100.0	0	55,169	23,279	
23	H51	2.4647	23	55,169	0	100.0	0	55,169	22,384	
24	H52	2.5633	24	55,169	0	100.0	0	55,169	21,523	
25	H53	2.6658	25	55,169	0	100.0	0	55,169	20,695	
26	H54	2.7725	26	55,169	0	100.0	0	55,169	19,899	
27	H55	2.8834	27	55,169	0	100.0	0	55,169	19,133	
28	H56	2.9987	28	55,169	0	100.0	0	55,169	18,398	
29	H57	3.1187	29	55,169	0	100.0	0	55,169	17,690	
30	H58	3.2434	30	55,169	0	100.0	0	55,169	17,010	
31	H59	3.3731	31	55,169	0	100.0	0	55,169	16,356	
32	H60	3.5081	32	55,169	0	100.0	0	55,169	15,726	
33	H61	3.6484	33	55,169	0	100.0	0	55,169	15,121	
34	H62	3.7943	34	55,169	0	100.0	0	55,169	14,540	
35	H63	3.9461	35	55,169	0	100.0	0	55,169	13,981	
36	H64	4.1039	36	55,169	0	100.0	0	55,169	13,443	
37	H65	4.2681	37	55,169	0	100.0	0	55,169	12,926	
38	H66	4.4388	38	55,169	0	100.0	0	55,169	12,429	
39	H67	4.6164	39	55,169	0	100.0	0	55,169	11,951	
40	H68	4.8010	40	55,169	0	100.0	0	55,169	11,491	
41	H69	4.9931	41	55,169	0	100.0	0	55,169	11,049	
42	H70	5.1928	42	55,169	0	100.0	0	55,169	10,624	
43	H71	5.4005	43	55,169	0	100.0	0	55,169	10,216	
44	H72	5.6165	44	55,169	0	100.0	0	55,169	9,823	
45	H73	5.8412	45	55,169	0	100.0	0	55,169	9,445	
46	H74	6.0748	46	55,169	0	100.0	0	55,169	9,082	
47	H75	6.3178	47	55,169	0	100.0	0	55,169	8,732	
48	H76	6.5705	48	55,169	0	100.0	0	55,169	8,396	
合計（総便益額）									1,169,314	

※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 割 引 左 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	4,783	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	4,783	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	4,783	51.3	2,454	2,454	2,182	
4	H32	1.1699	4	0	4,783	100.0	4,783	4,783	4,088	
5	H33	1.2167	5	0	4,783	100.0	4,783	4,783	3,931	
6	H34	1.2653	6	0	4,783	100.0	4,783	4,783	3,780	
7	H35	1.3159	7	0	4,783	100.0	4,783	4,783	3,635	
8	H36	1.3686	8	0	4,783	100.0	4,783	4,783	3,495	
9	H37	1.4233	9	0	4,783	100.0	4,783	4,783	3,361	
10	H38	1.4802	10	0	4,783	100.0	4,783	4,783	3,231	
11	H39	1.5395	11	0	4,783	100.0	4,783	4,783	3,107	
12	H40	1.6010	12	0	4,783	100.0	4,783	4,783	2,988	
13	H41	1.6651	13	0	4,783	100.0	4,783	4,783	2,873	
14	H42	1.7317	14	0	4,783	100.0	4,783	4,783	2,762	
15	H43	1.8009	15	0	4,783	100.0	4,783	4,783	2,656	
16	H44	1.8730	16	0	4,783	100.0	4,783	4,783	2,554	
17	H45	1.9479	17	0	4,783	100.0	4,783	4,783	2,455	
18	H46	2.0258	18	0	4,783	100.0	4,783	4,783	2,361	
19	H47	2.1068	19	0	4,783	100.0	4,783	4,783	2,270	
20	H48	2.1911	20	0	4,783	100.0	4,783	4,783	2,183	
21	H49	2.2788	21	0	4,783	100.0	4,783	4,783	2,099	
22	H50	2.3699	22	0	4,783	100.0	4,783	4,783	2,018	
23	H51	2.4647	23	0	4,783	100.0	4,783	4,783	1,941	
24	H52	2.5633	24	0	4,783	100.0	4,783	4,783	1,866	
25	H53	2.6658	25	0	4,783	100.0	4,783	4,783	1,794	
26	H54	2.7725	26	0	4,783	100.0	4,783	4,783	1,725	
27	H55	2.8834	27	0	4,783	100.0	4,783	4,783	1,659	
28	H56	2.9987	28	0	4,783	100.0	4,783	4,783	1,595	
29	H57	3.1187	29	0	4,783	100.0	4,783	4,783	1,534	
30	H58	3.2434	30	0	4,783	100.0	4,783	4,783	1,475	
31	H59	3.3731	31	0	4,783	100.0	4,783	4,783	1,418	
32	H60	3.5081	32	0	4,783	100.0	4,783	4,783	1,363	
33	H61	3.6484	33	0	4,783	100.0	4,783	4,783	1,311	
34	H62	3.7943	34	0	4,783	100.0	4,783	4,783	1,261	
35	H63	3.9461	35	0	4,783	100.0	4,783	4,783	1,212	
36	H64	4.1039	36	0	4,783	100.0	4,783	4,783	1,165	
37	H65	4.2681	37	0	4,783	100.0	4,783	4,783	1,121	
38	H66	4.4388	38	0	4,783	100.0	4,783	4,783	1,078	
39	H67	4.6164	39	0	4,783	100.0	4,783	4,783	1,036	
40	H68	4.8010	40	0	4,783	100.0	4,783	4,783	996	
41	H69	4.9931	41	0	4,783	100.0	4,783	4,783	958	
42	H70	5.1928	42	0	4,783	100.0	4,783	4,783	921	
43	H71	5.4005	43	0	4,783	100.0	4,783	4,783	886	
44	H72	5.6165	44	0	4,783	100.0	4,783	4,783	852	
45	H73	5.8412	45	0	4,783	100.0	4,783	4,783	819	
46	H74	6.0748	46	0	4,783	100.0	4,783	4,783	787	
47	H75	6.3178	47	0	4,783	100.0	4,783	4,783	757	
48	H76	6.5705	48	0	4,783	100.0	4,783	4,783	728	
合計 (総便益額)									90,287	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－4

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1＋割 引率) ^ト ① 0.04	経 過 年 (t)	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 割 引 後 (千円) ⑦＝⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	△ 20,127	1,789	0.0	0	△ 20,127	△ 19,353	
2	H30	1.0816	2	△ 20,127	1,789	0.0	0	△ 20,127	△ 18,609	
3	H31	1.1249	3	△ 20,127	1,789	15.3	274	△ 19,853	△ 17,649	
4	H32	1.1699	4	△ 20,127	1,789	32.7	585	△ 19,542	△ 16,704	
5	H33	1.2167	5	△ 20,127	1,789	50.1	896	△ 19,231	△ 15,806	
6	H34	1.2653	6	△ 20,127	1,789	67.4	1,206	△ 18,921	△ 14,954	
7	H35	1.3159	7	△ 20,127	1,789	84.7	1,515	△ 18,612	△ 14,144	
8	H36	1.3686	8	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 13,399	
9	H37	1.4233	9	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 12,884	
10	H38	1.4802	10	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 12,389	
11	H39	1.5395	11	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 11,912	
12	H40	1.6010	12	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 11,454	
13	H41	1.6651	13	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 11,013	
14	H42	1.7317	14	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 10,590	
15	H43	1.8009	15	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 10,183	
16	H44	1.8730	16	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 9,791	
17	H45	1.9479	17	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 9,414	
18	H46	2.0258	18	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 9,052	
19	H47	2.1068	19	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 8,704	
20	H48	2.1911	20	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 8,369	
21	H49	2.2788	21	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 8,047	
22	H50	2.3699	22	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 7,738	
23	H51	2.4647	23	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 7,440	
24	H52	2.5633	24	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 7,154	
25	H53	2.6658	25	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 6,879	
26	H54	2.7725	26	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 6,614	
27	H55	2.8834	27	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 6,360	
28	H56	2.9987	28	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 6,115	
29	H57	3.1187	29	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 5,880	
30	H58	3.2434	30	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 5,654	
31	H59	3.3731	31	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 5,437	
32	H60	3.5081	32	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 5,227	
33	H61	3.6484	33	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 5,026	
34	H62	3.7943	34	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 4,833	
35	H63	3.9461	35	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 4,647	
36	H64	4.1039	36	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 4,468	
37	H65	4.2681	37	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 4,297	
38	H66	4.4388	38	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 4,131	
39	H67	4.6164	39	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 3,972	
40	H68	4.8010	40	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 3,820	
41	H69	4.9931	41	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 3,673	
42	H70	5.1928	42	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 3,531	
43	H71	5.4005	43	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 3,396	
44	H72	5.6165	44	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 3,265	
45	H73	5.8412	45	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 3,139	
46	H74	6.0748	46	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 3,019	
47	H75	6.3178	47	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 2,903	
48	H76	6.5705	48	△ 20,127	1,789	100.0	1,789	△ 18,338	△ 2,791	
合計 (総便益額)									△ 395,829	

※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 割 引 左 後 (千円) ⑦＝⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	△ 49	0	0.0	0	△ 49	△ 47	
2	H30	1.0816	2	△ 49	0	0.0	0	△ 49	△ 45	
3	H31	1.1249	3	△ 49	0	51.3	0	△ 49	△ 44	
4	H32	1.1699	4	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 42	
5	H33	1.2167	5	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 40	
6	H34	1.2653	6	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 39	
7	H35	1.3159	7	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 37	
8	H36	1.3686	8	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 36	
9	H37	1.4233	9	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 34	
10	H38	1.4802	10	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 33	
11	H39	1.5395	11	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 32	
12	H40	1.6010	12	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 31	
13	H41	1.6651	13	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 29	
14	H42	1.7317	14	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 28	
15	H43	1.8009	15	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 27	
16	H44	1.8730	16	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 26	
17	H45	1.9479	17	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 25	
18	H46	2.0258	18	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 24	
19	H47	2.1068	19	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 23	
20	H48	2.1911	20	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 22	
21	H49	2.2788	21	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 22	
22	H50	2.3699	22	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 21	
23	H51	2.4647	23	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 20	
24	H52	2.5633	24	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 19	
25	H53	2.6658	25	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 18	
26	H54	2.7725	26	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 18	
27	H55	2.8834	27	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 17	
28	H56	2.9987	28	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 16	
29	H57	3.1187	29	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 16	
30	H58	3.2434	30	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 15	
31	H59	3.3731	31	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 15	
32	H60	3.5081	32	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 14	
33	H61	3.6484	33	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 13	
34	H62	3.7943	34	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 13	
35	H63	3.9461	35	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 12	
36	H64	4.1039	36	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 12	
37	H65	4.2681	37	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 11	
38	H66	4.4388	38	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 11	
39	H67	4.6164	39	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 11	
40	H68	4.8010	40	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 10	
41	H69	4.9931	41	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 10	
42	H70	5.1928	42	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 9	
43	H71	5.4005	43	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 9	
44	H72	5.6165	44	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 9	
45	H73	5.8412	45	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 8	
46	H74	6.0748	46	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 8	
47	H75	6.3178	47	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 8	
48	H76	6.5705	48	△ 49	0	100.0	0	△ 49	△ 7	
合計（総便益額）									△ 1,036	

※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 左 後 (千円) ⑦＝⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	△ 277	4	0.0	0	△ 277	△ 266	
2	H30	1.0816	2	△ 277	4	0.0	0	△ 277	△ 256	
3	H31	1.1249	3	△ 277	4	0.0	0	△ 277	△ 246	
4	H32	1.1699	4	△ 277	4	0.0	0	△ 277	△ 237	
5	H33	1.2167	5	△ 277	4	0.0	0	△ 277	△ 228	
6	H34	1.2653	6	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 216	
7	H35	1.3159	7	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 207	
8	H36	1.3686	8	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 199	
9	H37	1.4233	9	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 192	
10	H38	1.4802	10	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 184	
11	H39	1.5395	11	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 177	
12	H40	1.6010	12	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 171	
13	H41	1.6651	13	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 164	
14	H42	1.7317	14	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 158	
15	H43	1.8009	15	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 152	
16	H44	1.8730	16	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 146	
17	H45	1.9479	17	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 140	
18	H46	2.0258	18	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 135	
19	H47	2.1068	19	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 130	
20	H48	2.1911	20	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 125	
21	H49	2.2788	21	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 120	
22	H50	2.3699	22	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 115	
23	H51	2.4647	23	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 111	
24	H52	2.5633	24	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 107	
25	H53	2.6658	25	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 102	
26	H54	2.7725	26	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 98	
27	H55	2.8834	27	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 95	
28	H56	2.9987	28	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 91	
29	H57	3.1187	29	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 88	
30	H58	3.2434	30	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 84	
31	H59	3.3731	31	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 81	
32	H60	3.5081	32	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 78	
33	H61	3.6484	33	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 75	
34	H62	3.7943	34	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 72	
35	H63	3.9461	35	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 69	
36	H64	4.1039	36	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 67	
37	H65	4.2681	37	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 64	
38	H66	4.4388	38	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 62	
39	H67	4.6164	39	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 59	
40	H68	4.8010	40	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 57	
41	H69	4.9931	41	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 55	
42	H70	5.1928	42	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 53	
43	H71	5.4005	43	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 51	
44	H72	5.6165	44	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 49	
45	H73	5.8412	45	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 47	
46	H74	6.0748	46	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 45	
47	H75	6.3178	47	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 43	
48	H76	6.5705	48	△ 277	4	100.0	4	△ 273	△ 42	
合計（総便益額）									△ 5,809	

※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	9,117	26	0.0	0	9,117	8,766	
2	H30	1.0816	2	9,117	26	0.0	0	9,117	8,429	
3	H31	1.1249	3	9,117	26	0.0	0	9,117	8,105	
4	H32	1.1699	4	9,117	26	0.0	0	9,117	7,793	
5	H33	1.2167	5	9,117	26	0.0	0	9,117	7,493	
6	H34	1.2653	6	9,117	26	100.0	26	9,143	7,226	
7	H35	1.3159	7	9,117	26	100.0	26	9,143	6,948	
8	H36	1.3686	8	9,117	26	100.0	26	9,143	6,681	
9	H37	1.4233	9	9,117	26	100.0	26	9,143	6,424	
10	H38	1.4802	10	9,117	26	100.0	26	9,143	6,177	
11	H39	1.5395	11	9,117	26	100.0	26	9,143	5,939	
12	H40	1.6010	12	9,117	26	100.0	26	9,143	5,711	
13	H41	1.6651	13	9,117	26	100.0	26	9,143	5,491	
14	H42	1.7317	14	9,117	26	100.0	26	9,143	5,280	
15	H43	1.8009	15	9,117	26	100.0	26	9,143	5,077	
16	H44	1.8730	16	9,117	26	100.0	26	9,143	4,881	
17	H45	1.9479	17	9,117	26	100.0	26	9,143	4,694	
18	H46	2.0258	18	9,117	26	100.0	26	9,143	4,513	
19	H47	2.1068	19	9,117	26	100.0	26	9,143	4,340	
20	H48	2.1911	20	9,117	26	100.0	26	9,143	4,173	
21	H49	2.2788	21	9,117	26	100.0	26	9,143	4,012	
22	H50	2.3699	22	9,117	26	100.0	26	9,143	3,858	
23	H51	2.4647	23	9,117	26	100.0	26	9,143	3,710	
24	H52	2.5633	24	9,117	26	100.0	26	9,143	3,567	
25	H53	2.6658	25	9,117	26	100.0	26	9,143	3,430	
26	H54	2.7725	26	9,117	26	100.0	26	9,143	3,298	
27	H55	2.8834	27	9,117	26	100.0	26	9,143	3,171	
28	H56	2.9987	28	9,117	26	100.0	26	9,143	3,049	
29	H57	3.1187	29	9,117	26	100.0	26	9,143	2,932	
30	H58	3.2434	30	9,117	26	100.0	26	9,143	2,819	
31	H59	3.3731	31	9,117	26	100.0	26	9,143	2,711	
32	H60	3.5081	32	9,117	26	100.0	26	9,143	2,606	
33	H61	3.6484	33	9,117	26	100.0	26	9,143	2,506	
34	H62	3.7943	34	9,117	26	100.0	26	9,143	2,410	
35	H63	3.9461	35	9,117	26	100.0	26	9,143	2,317	
36	H64	4.1039	36	9,117	26	100.0	26	9,143	2,228	
37	H65	4.2681	37	9,117	26	100.0	26	9,143	2,142	
38	H66	4.4388	38	9,117	26	100.0	26	9,143	2,060	
39	H67	4.6164	39	9,117	26	100.0	26	9,143	1,981	
40	H68	4.8010	40	9,117	26	100.0	26	9,143	1,904	
41	H69	4.9931	41	9,117	26	100.0	26	9,143	1,831	
42	H70	5.1928	42	9,117	26	100.0	26	9,143	1,761	
43	H71	5.4005	43	9,117	26	100.0	26	9,143	1,693	
44	H72	5.6165	44	9,117	26	100.0	26	9,143	1,628	
45	H73	5.8412	45	9,117	26	100.0	26	9,143	1,565	
46	H74	6.0748	46	9,117	26	100.0	26	9,143	1,505	
47	H75	6.3178	47	9,117	26	100.0	26	9,143	1,447	
48	H76	6.5705	48	9,117	26	100.0	26	9,143	1,392	
合計（総便益額）									193,674	

※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	925	74	0.0	0	925	889	
2	H30	1.0816	2	925	74	0.0	0	925	855	
3	H31	1.1249	3	925	74	0.0	0	925	822	
4	H32	1.1699	4	925	74	0.0	0	925	791	
5	H33	1.2167	5	925	74	0.0	0	925	760	
6	H34	1.2653	6	925	74	100.0	74	999	790	
7	H35	1.3159	7	925	74	100.0	74	999	759	
8	H36	1.3686	8	925	74	100.0	74	999	730	
9	H37	1.4233	9	925	74	100.0	74	999	702	
10	H38	1.4802	10	925	74	100.0	74	999	675	
11	H39	1.5395	11	925	74	100.0	74	999	649	
12	H40	1.6010	12	925	74	100.0	74	999	624	
13	H41	1.6651	13	925	74	100.0	74	999	600	
14	H42	1.7317	14	925	74	100.0	74	999	577	
15	H43	1.8009	15	925	74	100.0	74	999	555	
16	H44	1.8730	16	925	74	100.0	74	999	533	
17	H45	1.9479	17	925	74	100.0	74	999	513	
18	H46	2.0258	18	925	74	100.0	74	999	493	
19	H47	2.1068	19	925	74	100.0	74	999	474	
20	H48	2.1911	20	925	74	100.0	74	999	456	
21	H49	2.2788	21	925	74	100.0	74	999	438	
22	H50	2.3699	22	925	74	100.0	74	999	422	
23	H51	2.4647	23	925	74	100.0	74	999	405	
24	H52	2.5633	24	925	74	100.0	74	999	390	
25	H53	2.6658	25	925	74	100.0	74	999	375	
26	H54	2.7725	26	925	74	100.0	74	999	360	
27	H55	2.8834	27	925	74	100.0	74	999	346	
28	H56	2.9987	28	925	74	100.0	74	999	333	
29	H57	3.1187	29	925	74	100.0	74	999	320	
30	H58	3.2434	30	925	74	100.0	74	999	308	
31	H59	3.3731	31	925	74	100.0	74	999	296	
32	H60	3.5081	32	925	74	100.0	74	999	285	
33	H61	3.6484	33	925	74	100.0	74	999	274	
34	H62	3.7943	34	925	74	100.0	74	999	263	
35	H63	3.9461	35	925	74	100.0	74	999	253	
36	H64	4.1039	36	925	74	100.0	74	999	243	
37	H65	4.2681	37	925	74	100.0	74	999	234	
38	H66	4.4388	38	925	74	100.0	74	999	225	
39	H67	4.6164	39	925	74	100.0	74	999	216	
40	H68	4.8010	40	925	74	100.0	74	999	208	
41	H69	4.9931	41	925	74	100.0	74	999	200	
42	H70	5.1928	42	925	74	100.0	74	999	192	
43	H71	5.4005	43	925	74	100.0	74	999	185	
44	H72	5.6165	44	925	74	100.0	74	999	178	
45	H73	5.8412	45	925	74	100.0	74	999	171	
46	H74	6.0748	46	925	74	100.0	74	999	164	
47	H75	6.3178	47	925	74	100.0	74	999	158	
48	H76	6.5705	48	925	74	100.0	74	999	152	
合計（総便益額）									20,841	

※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	9,629	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	9,629	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	9,629	3.7	356	356	316	
4	H32	1.1699	4	0	9,629	7.3	703	703	601	
5	H33	1.2167	5	0	9,629	12.7	1,223	1,223	1,005	
6	H34	1.2653	6	0	9,629	42.6	4,102	4,102	3,242	
7	H35	1.3159	7	0	9,629	75.7	7,289	7,289	5,539	
8	H36	1.3686	8	0	9,629	95.5	9,196	9,196	6,719	
9	H37	1.4233	9	0	9,629	100.0	9,629	9,629	6,765	
10	H38	1.4802	10	0	9,629	100.0	9,629	9,629	6,505	
11	H39	1.5395	11	0	9,629	100.0	9,629	9,629	6,255	
12	H40	1.6010	12	0	9,629	100.0	9,629	9,629	6,014	
13	H41	1.6651	13	0	9,629	100.0	9,629	9,629	5,783	
14	H42	1.7317	14	0	9,629	100.0	9,629	9,629	5,560	
15	H43	1.8009	15	0	9,629	100.0	9,629	9,629	5,347	
16	H44	1.8730	16	0	9,629	100.0	9,629	9,629	5,141	
17	H45	1.9479	17	0	9,629	100.0	9,629	9,629	4,943	
18	H46	2.0258	18	0	9,629	100.0	9,629	9,629	4,753	
19	H47	2.1068	19	0	9,629	100.0	9,629	9,629	4,570	
20	H48	2.1911	20	0	9,629	100.0	9,629	9,629	4,395	
21	H49	2.2788	21	0	9,629	100.0	9,629	9,629	4,225	
22	H50	2.3699	22	0	9,629	100.0	9,629	9,629	4,063	
23	H51	2.4647	23	0	9,629	100.0	9,629	9,629	3,907	
24	H52	2.5633	24	0	9,629	100.0	9,629	9,629	3,756	
25	H53	2.6658	25	0	9,629	100.0	9,629	9,629	3,612	
26	H54	2.7725	26	0	9,629	100.0	9,629	9,629	3,473	
27	H55	2.8834	27	0	9,629	100.0	9,629	9,629	3,339	
28	H56	2.9987	28	0	9,629	100.0	9,629	9,629	3,211	
29	H57	3.1187	29	0	9,629	100.0	9,629	9,629	3,088	
30	H58	3.2434	30	0	9,629	100.0	9,629	9,629	2,969	
31	H59	3.3731	31	0	9,629	100.0	9,629	9,629	2,855	
32	H60	3.5081	32	0	9,629	100.0	9,629	9,629	2,745	
33	H61	3.6484	33	0	9,629	100.0	9,629	9,629	2,639	
34	H62	3.7943	34	0	9,629	100.0	9,629	9,629	2,538	
35	H63	3.9461	35	0	9,629	100.0	9,629	9,629	2,440	
36	H64	4.1039	36	0	9,629	100.0	9,629	9,629	2,346	
37	H65	4.2681	37	0	9,629	100.0	9,629	9,629	2,256	
38	H66	4.4388	38	0	9,629	100.0	9,629	9,629	2,169	
39	H67	4.6164	39	0	9,629	100.0	9,629	9,629	2,086	
40	H68	4.8010	40	0	9,629	100.0	9,629	9,629	2,006	
41	H69	4.9931	41	0	9,629	100.0	9,629	9,629	1,928	
42	H70	5.1928	42	0	9,629	100.0	9,629	9,629	1,854	
43	H71	5.4005	43	0	9,629	100.0	9,629	9,629	1,783	
44	H72	5.6165	44	0	9,629	100.0	9,629	9,629	1,714	
45	H73	5.8412	45	0	9,629	100.0	9,629	9,629	1,648	
46	H74	6.0748	46	0	9,629	100.0	9,629	9,629	1,585	
47	H75	6.3178	47	0	9,629	100.0	9,629	9,629	1,524	
48	H76	6.5705	48	0	9,629	100.0	9,629	9,629	1,465	
合計（総便益額）									156,677	

※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　心土破砕）						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	927	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	927	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	927	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	927	15.8	146	146	125	
5	H33	1.2167	5	0	927	31.6	293	293	241	
6	H34	1.2653	6	0	927	47.4	439	439	347	
7	H35	1.3159	7	0	927	63.2	586	586	445	
8	H36	1.3686	8	0	927	79.0	732	732	535	
9	H37	1.4233	9	0	927	100.0	927	927	651	
10	H38	1.4802	10	0	927	100.0	927	927	626	
11	H39	1.5395	11	0	927	100.0	927	927	602	
12	H40	1.6010	12	0	927	100.0	927	927	579	
13	H41	1.6651	13	0	927	100.0	927	927	557	
14	H42	1.7317	14	0	927	100.0	927	927	535	
15	H43	1.8009	15	0	927	100.0	927	927	515	
16	H44	1.8730	16	0	927	100.0	927	927	495	
17	H45	1.9479	17	0	927	100.0	927	927	476	
18	H46	2.0258	18	0	927	100.0	927	927	458	
19	H47	2.1068	19	0	927	100.0	927	927	440	
20	H48	2.1911	20	0	927	100.0	927	927	423	
21	H49	2.2788	21	0	927	100.0	927	927	407	
22	H50	2.3699	22	0	927	100.0	927	927	391	
23	H51	2.4647	23	0	927	100.0	927	927	376	
24	H52	2.5633	24	0	927	100.0	927	927	362	
25	H53	2.6658	25	0	927	100.0	927	927	348	
26	H54	2.7725	26	0	927	100.0	927	927	334	
27	H55	2.8834	27	0	927	100.0	927	927	321	
28	H56	2.9987	28	0	927	100.0	927	927	309	
29	H57	3.1187	29	0	927	100.0	927	927	297	
30	H58	3.2434	30	0	927	100.0	927	927	286	
31	H59	3.3731	31	0	927	100.0	927	927	275	
32	H60	3.5081	32	0	927	100.0	927	927	264	
33	H61	3.6484	33	0	927	100.0	927	927	254	
34	H62	3.7943	34	0	927	100.0	927	927	244	
35	H63	3.9461	35	0	927	100.0	927	927	235	
36	H64	4.1039	36	0	927	100.0	927	927	226	
37	H65	4.2681	37	0	927	100.0	927	927	217	
38	H66	4.4388	38	0	927	100.0	927	927	209	
39	H67	4.6164	39	0	927	100.0	927	927	201	
40	H68	4.8010	40	0	927	100.0	927	927	193	
41	H69	4.9931	41	0	927	100.0	927	927	186	
42	H70	5.1928	42	0	927	100.0	927	927	179	
43	H71	5.4005	43	0	927	100.0	927	927	172	
44	H72	5.6165	44	0	927	100.0	927	927	165	
45	H73	5.8412	45	0	927	100.0	927	927	159	
46	H74	6.0748	46	0	927	100.0	927	927	153	
47	H75	6.3178	47	0	927	100.0	927	927	147	
48	H76	6.5705	48	0	927	100.0	927	927	141	
合計（総便益額）									15,101	

※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 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	1,728	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	1,728	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	1,728	14.3	247	247	220	
4	H32	1.1699	4	0	1,728	28.6	494	494	422	
5	H33	1.2167	5	0	1,728	42.9	741	741	609	
6	H34	1.2653	6	0	1,728	57.2	988	988	781	
7	H35	1.3159	7	0	1,728	71.5	1,236	1,236	939	
8	H36	1.3686	8	0	1,728	85.8	1,483	1,483	1,084	
9	H37	1.4233	9	0	1,728	100.0	1,728	1,728	1,214	
10	H38	1.4802	10	0	1,728	100.0	1,728	1,728	1,167	
11	H39	1.5395	11	0	1,728	100.0	1,728	1,728	1,122	
12	H40	1.6010	12	0	1,728	100.0	1,728	1,728	1,079	
13	H41	1.6651	13	0	1,728	100.0	1,728	1,728	1,038	
14	H42	1.7317	14	0	1,728	100.0	1,728	1,728	998	
15	H43	1.8009	15	0	1,728	100.0	1,728	1,728	960	
16	H44	1.8730	16	0	1,728	100.0	1,728	1,728	923	
17	H45	1.9479	17	0	1,728	100.0	1,728	1,728	887	
18	H46	2.0258	18	0	1,728	100.0	1,728	1,728	853	
19	H47	2.1068	19	0	1,728	100.0	1,728	1,728	820	
20	H48	2.1911	20	0	1,728	100.0	1,728	1,728	789	
21	H49	2.2788	21	0	1,728	100.0	1,728	1,728	758	
22	H50	2.3699	22	0	1,728	100.0	1,728	1,728	729	
23	H51	2.4647	23	0	1,728	100.0	1,728	1,728	701	
24	H52	2.5633	24	0	1,728	100.0	1,728	1,728	674	
25	H53	2.6658	25	0	1,728	100.0	1,728	1,728	648	
26	H54	2.7725	26	0	1,728	100.0	1,728	1,728	623	
27	H55	2.8834	27	0	1,728	100.0	1,728	1,728	599	
28	H56	2.9987	28	0	1,728	100.0	1,728	1,728	576	
29	H57	3.1187	29	0	1,728	100.0	1,728	1,728	554	
30	H58	3.2434	30	0	1,728	100.0	1,728	1,728	533	
31	H59	3.3731	31	0	1,728	100.0	1,728	1,728	512	
32	H60	3.5081	32	0	1,728	100.0	1,728	1,728	493	
33	H61	3.6484	33	0	1,728	100.0	1,728	1,728	474	
34	H62	3.7943	34	0	1,728	100.0	1,728	1,728	455	
35	H63	3.9461	35	0	1,728	100.0	1,728	1,728	438	
36	H64	4.1039	36	0	1,728	100.0	1,728	1,728	421	
37	H65	4.2681	37	0	1,728	100.0	1,728	1,728	405	
38	H66	4.4388	38	0	1,728	100.0	1,728	1,728	389	
39	H67	4.6164	39	0	1,728	100.0	1,728	1,728	374	
40	H68	4.8010	40	0	1,728	100.0	1,728	1,728	360	
41	H69	4.9931	41	0	1,728	100.0	1,728	1,728	346	
42	H70	5.1928	42	0	1,728	100.0	1,728	1,728	333	
43	H71	5.4005	43	0	1,728	100.0	1,728	1,728	320	
44	H72	5.6165	44	0	1,728	100.0	1,728	1,728	308	
45	H73	5.8412	45	0	1,728	100.0	1,728	1,728	296	
46	H74	6.0748	46	0	1,728	100.0	1,728	1,728	284	
47	H75	6.3178	47	0	1,728	100.0	1,728	1,728	274	
48	H76	6.5705	48	0	1,728	100.0	1,728	1,728	263	
合計 (総便益額)									29,045	

※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 割 引 左 後 (千円) ⑦＝⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	108	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	108	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	108	100.0	108	108	96	
4	H32	1.1699	4	0	108	100.0	108	108	92	
5	H33	1.2167	5	0	108	100.0	108	108	89	
6	H34	1.2653	6	0	108	100.0	108	108	85	
7	H35	1.3159	7	0	108	100.0	108	108	82	
8	H36	1.3686	8	0	108	100.0	108	108	79	
9	H37	1.4233	9	0	108	100.0	108	108	76	
10	H38	1.4802	10	0	108	100.0	108	108	73	
11	H39	1.5395	11	0	108	100.0	108	108	70	
12	H40	1.6010	12	0	108	100.0	108	108	67	
13	H41	1.6651	13	0	108	100.0	108	108	65	
14	H42	1.7317	14	0	108	100.0	108	108	62	
15	H43	1.8009	15	0	108	100.0	108	108	60	
16	H44	1.8730	16	0	108	100.0	108	108	58	
17	H45	1.9479	17	0	108	100.0	108	108	55	
18	H46	2.0258	18	0	108	100.0	108	108	53	
19	H47	2.1068	19	0	108	100.0	108	108	51	
20	H48	2.1911	20	0	108	100.0	108	108	49	
21	H49	2.2788	21	0	108	100.0	108	108	47	
22	H50	2.3699	22	0	108	100.0	108	108	46	
23	H51	2.4647	23	0	108	100.0	108	108	44	
24	H52	2.5633	24	0	108	100.0	108	108	42	
25	H53	2.6658	25	0	108	100.0	108	108	41	
26	H54	2.7725	26	0	108	100.0	108	108	39	
27	H55	2.8834	27	0	108	100.0	108	108	37	
28	H56	2.9987	28	0	108	100.0	108	108	36	
29	H57	3.1187	29	0	108	100.0	108	108	35	
30	H58	3.2434	30	0	108	100.0	108	108	33	
31	H59	3.3731	31	0	108	100.0	108	108	32	
32	H60	3.5081	32	0	108	100.0	108	108	31	
33	H61	3.6484	33	0	108	100.0	108	108	30	
34	H62	3.7943	34	0	108	100.0	108	108	28	
35	H63	3.9461	35	0	108	100.0	108	108	27	
36	H64	4.1039	36	0	108	100.0	108	108	26	
37	H65	4.2681	37	0	108	100.0	108	108	25	
38	H66	4.4388	38	0	108	100.0	108	108	24	
39	H67	4.6164	39	0	108	100.0	108	108	23	
40	H68	4.8010	40	0	108	100.0	108	108	22	
41	H69	4.9931	41	0	108	100.0	108	108	22	
42	H70	5.1928	42	0	108	100.0	108	108	21	
43	H71	5.4005	43	0	108	100.0	108	108	20	
44	H72	5.6165	44	0	108	100.0	108	108	19	
45	H73	5.8412	45	0	108	100.0	108	108	18	
46	H74	6.0748	46	0	108	100.0	108	108	18	
47	H75	6.3178	47	0	108	100.0	108	108	17	
48	H76	6.5705	48	0	108	100.0	108	108	16	
合計（総便益額）									2,081	

※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（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	2,118	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	2,118	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	2,118	18.3	388	388	345	
4	H32	1.1699	4	0	2,118	36.6	775	775	662	
5	H33	1.2167	5	0	2,118	54.9	1,163	1,163	956	
6	H34	1.2653	6	0	2,118	72.0	1,525	1,525	1,205	
7	H35	1.3159	7	0	2,118	81.2	1,720	1,720	1,307	
8	H36	1.3686	8	0	2,118	90.4	1,915	1,915	1,399	
9	H37	1.4233	9	0	2,118	100.0	2,118	2,118	1,488	
10	H38	1.4802	10	0	2,118	100.0	2,118	2,118	1,431	
11	H39	1.5395	11	0	2,118	100.0	2,118	2,118	1,376	
12	H40	1.6010	12	0	2,118	100.0	2,118	2,118	1,323	
13	H41	1.6651	13	0	2,118	100.0	2,118	2,118	1,272	
14	H42	1.7317	14	0	2,118	100.0	2,118	2,118	1,223	
15	H43	1.8009	15	0	2,118	100.0	2,118	2,118	1,176	
16	H44	1.8730	16	0	2,118	100.0	2,118	2,118	1,131	
17	H45	1.9479	17	0	2,118	100.0	2,118	2,118	1,087	
18	H46	2.0258	18	0	2,118	100.0	2,118	2,118	1,046	
19	H47	2.1068	19	0	2,118	100.0	2,118	2,118	1,005	
20	H48	2.1911	20	0	2,118	100.0	2,118	2,118	967	
21	H49	2.2788	21	0	2,118	100.0	2,118	2,118	929	
22	H50	2.3699	22	0	2,118	100.0	2,118	2,118	894	
23	H51	2.4647	23	0	2,118	100.0	2,118	2,118	859	
24	H52	2.5633	24	0	2,118	100.0	2,118	2,118	826	
25	H53	2.6658	25	0	2,118	100.0	2,118	2,118	795	
26	H54	2.7725	26	0	2,118	100.0	2,118	2,118	764	
27	H55	2.8834	27	0	2,118	100.0	2,118	2,118	735	
28	H56	2.9987	28	0	2,118	100.0	2,118	2,118	706	
29	H57	3.1187	29	0	2,118	100.0	2,118	2,118	679	
30	H58	3.2434	30	0	2,118	100.0	2,118	2,118	653	
31	H59	3.3731	31	0	2,118	100.0	2,118	2,118	628	
32	H60	3.5081	32	0	2,118	100.0	2,118	2,118	604	
33	H61	3.6484	33	0	2,118	100.0	2,118	2,118	581	
34	H62	3.7943	34	0	2,118	100.0	2,118	2,118	558	
35	H63	3.9461	35	0	2,118	100.0	2,118	2,118	537	
36	H64	4.1039	36	0	2,118	100.0	2,118	2,118	516	
37	H65	4.2681	37	0	2,118	100.0	2,118	2,118	496	
38	H66	4.4388	38	0	2,118	100.0	2,118	2,118	477	
39	H67	4.6164	39	0	2,118	100.0	2,118	2,118	459	
40	H68	4.8010	40	0	2,118	100.0	2,118	2,118	441	
41	H69	4.9931	41	0	2,118	100.0	2,118	2,118	424	
42	H70	5.1928	42	0	2,118	100.0	2,118	2,118	408	
43	H71	5.4005	43	0	2,118	100.0	2,118	2,118	392	
44	H72	5.6165	44	0	2,118	100.0	2,118	2,118	377	
45	H73	5.8412	45	0	2,118	100.0	2,118	2,118	363	
46	H74	6.0748	46	0	2,118	100.0	2,118	2,118	349	
47	H75	6.3178	47	0	2,118	100.0	2,118	2,118	335	
48	H76	6.5705	48	0	2,118	100.0	2,118	2,118	322	
合計（総便益額）									36,506	

※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 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	2,549	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	2,549	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	2,549	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	2,549	32.8	836	836	715	
5	H33	1.2167	5	0	2,549	55.2	1,407	1,407	1,156	
6	H34	1.2653	6	0	2,549	77.6	1,978	1,978	1,563	
7	H35	1.3159	7	0	2,549	100.0	2,549	2,549	1,937	
8	H36	1.3686	8	0	2,549	100.0	2,549	2,549	1,862	
9	H37	1.4233	9	0	2,549	100.0	2,549	2,549	1,791	
10	H38	1.4802	10	0	2,549	100.0	2,549	2,549	1,722	
11	H39	1.5395	11	0	2,549	100.0	2,549	2,549	1,656	
12	H40	1.6010	12	0	2,549	100.0	2,549	2,549	1,592	
13	H41	1.6651	13	0	2,549	100.0	2,549	2,549	1,531	
14	H42	1.7317	14	0	2,549	100.0	2,549	2,549	1,472	
15	H43	1.8009	15	0	2,549	100.0	2,549	2,549	1,415	
16	H44	1.8730	16	0	2,549	100.0	2,549	2,549	1,361	
17	H45	1.9479	17	0	2,549	100.0	2,549	2,549	1,309	
18	H46	2.0258	18	0	2,549	100.0	2,549	2,549	1,258	
19	H47	2.1068	19	0	2,549	100.0	2,549	2,549	1,210	
20	H48	2.1911	20	0	2,549	100.0	2,549	2,549	1,163	
21	H49	2.2788	21	0	2,549	100.0	2,549	2,549	1,119	
22	H50	2.3699	22	0	2,549	100.0	2,549	2,549	1,076	
23	H51	2.4647	23	0	2,549	100.0	2,549	2,549	1,034	
24	H52	2.5633	24	0	2,549	100.0	2,549	2,549	994	
25	H53	2.6658	25	0	2,549	100.0	2,549	2,549	956	
26	H54	2.7725	26	0	2,549	100.0	2,549	2,549	919	
27	H55	2.8834	27	0	2,549	100.0	2,549	2,549	884	
28	H56	2.9987	28	0	2,549	100.0	2,549	2,549	850	
29	H57	3.1187	29	0	2,549	100.0	2,549	2,549	817	
30	H58	3.2434	30	0	2,549	100.0	2,549	2,549	786	
31	H59	3.3731	31	0	2,549	100.0	2,549	2,549	756	
32	H60	3.5081	32	0	2,549	100.0	2,549	2,549	727	
33	H61	3.6484	33	0	2,549	100.0	2,549	2,549	699	
34	H62	3.7943	34	0	2,549	100.0	2,549	2,549	672	
35	H63	3.9461	35	0	2,549	100.0	2,549	2,549	646	
36	H64	4.1039	36	0	2,549	100.0	2,549	2,549	621	
37	H65	4.2681	37	0	2,549	100.0	2,549	2,549	597	
38	H66	4.4388	38	0	2,549	100.0	2,549	2,549	574	
39	H67	4.6164	39	0	2,549	100.0	2,549	2,549	552	
40	H68	4.8010	40	0	2,549	100.0	2,549	2,549	531	
41	H69	4.9931	41	0	2,549	100.0	2,549	2,549	511	
42	H70	5.1928	42	0	2,549	100.0	2,549	2,549	491	
43	H71	5.4005	43	0	2,549	100.0	2,549	2,549	472	
44	H72	5.6165	44	0	2,549	100.0	2,549	2,549	454	
45	H73	5.8412	45	0	2,549	100.0	2,549	2,549	436	
46	H74	6.0748	46	0	2,549	100.0	2,549	2,549	420	
47	H75	6.3178	47	0	2,549	100.0	2,549	2,549	403	
48	H76	6.5705	48	0	2,549	100.0	2,549	2,549	388	
合計（総便益額）									44,098	

※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	53,143	0	0.0	0	53,143	51,099	
2	H30	1.0816	2	53,143	0	0.0	0	53,143	49,134	
3	H31	1.1249	3	53,143	0	15.3	0	53,143	47,242	
4	H32	1.1699	4	53,143	0	32.7	0	53,143	45,425	
5	H33	1.2167	5	53,143	0	50.1	0	53,143	43,678	
6	H34	1.2653	6	53,143	0	67.4	0	53,143	42,000	
7	H35	1.3159	7	53,143	0	84.7	0	53,143	40,385	
8	H36	1.3686	8	53,143	0	100.0	0	53,143	38,830	
9	H37	1.4233	9	53,143	0	100.0	0	53,143	37,338	
10	H38	1.4802	10	53,143	0	100.0	0	53,143	35,903	
11	H39	1.5395	11	53,143	0	100.0	0	53,143	34,520	
12	H40	1.6010	12	53,143	0	100.0	0	53,143	33,194	
13	H41	1.6651	13	53,143	0	100.0	0	53,143	31,916	
14	H42	1.7317	14	53,143	0	100.0	0	53,143	30,688	
15	H43	1.8009	15	53,143	0	100.0	0	53,143	29,509	
16	H44	1.8730	16	53,143	0	100.0	0	53,143	28,373	
17	H45	1.9479	17	53,143	0	100.0	0	53,143	27,282	
18	H46	2.0258	18	53,143	0	100.0	0	53,143	26,233	
19	H47	2.1068	19	53,143	0	100.0	0	53,143	25,225	
20	H48	2.1911	20	53,143	0	100.0	0	53,143	24,254	
21	H49	2.2788	21	53,143	0	100.0	0	53,143	23,321	
22	H50	2.3699	22	53,143	0	100.0	0	53,143	22,424	
23	H51	2.4647	23	53,143	0	100.0	0	53,143	21,562	
24	H52	2.5633	24	53,143	0	100.0	0	53,143	20,732	
25	H53	2.6658	25	53,143	0	100.0	0	53,143	19,935	
26	H54	2.7725	26	53,143	0	100.0	0	53,143	19,168	
27	H55	2.8834	27	53,143	0	100.0	0	53,143	18,431	
28	H56	2.9987	28	53,143	0	100.0	0	53,143	17,722	
29	H57	3.1187	29	53,143	0	100.0	0	53,143	17,040	
30	H58	3.2434	30	53,143	0	100.0	0	53,143	16,385	
31	H59	3.3731	31	53,143	0	100.0	0	53,143	15,755	
32	H60	3.5081	32	53,143	0	100.0	0	53,143	15,149	
33	H61	3.6484	33	53,143	0	100.0	0	53,143	14,566	
34	H62	3.7943	34	53,143	0	100.0	0	53,143	14,006	
35	H63	3.9461	35	53,143	0	100.0	0	53,143	13,467	
36	H64	4.1039	36	53,143	0	100.0	0	53,143	12,949	
37	H65	4.2681	37	53,143	0	100.0	0	53,143	12,451	
38	H66	4.4388	38	53,143	0	100.0	0	53,143	11,972	
39	H67	4.6164	39	53,143	0	100.0	0	53,143	11,512	
40	H68	4.8010	40	53,143	0	100.0	0	53,143	11,069	
41	H69	4.9931	41	53,143	0	100.0	0	53,143	10,643	
42	H70	5.1928	42	53,143	0	100.0	0	53,143	10,234	
43	H71	5.4005	43	53,143	0	100.0	0	53,143	9,840	
44	H72	5.6165	44	53,143	0	100.0	0	53,143	9,462	
45	H73	5.8412	45	53,143	0	100.0	0	53,143	9,098	
46	H74	6.0748	46	53,143	0	100.0	0	53,143	8,748	
47	H75	6.3178	47	53,143	0	100.0	0	53,143	8,412	
48	H76	6.5705	48	53,143	0	100.0	0	53,143	8,088	
合計（総便益額）									1,126,369	

※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（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 割 引 左 後 (千円) ⑦＝⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	286	912	0.0	0	286	275	
2	H30	1.0816	2	286	912	0.0	0	286	264	
3	H31	1.1249	3	286	912	51.3	468	754	670	
4	H32	1.1699	4	286	912	100.0	912	1,198	1,024	
5	H33	1.2167	5	286	912	100.0	912	1,198	985	
6	H34	1.2653	6	286	912	100.0	912	1,198	947	
7	H35	1.3159	7	286	912	100.0	912	1,198	910	
8	H36	1.3686	8	286	912	100.0	912	1,198	875	
9	H37	1.4233	9	286	912	100.0	912	1,198	842	
10	H38	1.4802	10	286	912	100.0	912	1,198	809	
11	H39	1.5395	11	286	912	100.0	912	1,198	778	
12	H40	1.6010	12	286	912	100.0	912	1,198	748	
13	H41	1.6651	13	286	912	100.0	912	1,198	719	
14	H42	1.7317	14	286	912	100.0	912	1,198	692	
15	H43	1.8009	15	286	912	100.0	912	1,198	665	
16	H44	1.8730	16	286	912	100.0	912	1,198	640	
17	H45	1.9479	17	286	912	100.0	912	1,198	615	
18	H46	2.0258	18	286	912	100.0	912	1,198	591	
19	H47	2.1068	19	286	912	100.0	912	1,198	569	
20	H48	2.1911	20	286	912	100.0	912	1,198	547	
21	H49	2.2788	21	286	912	100.0	912	1,198	526	
22	H50	2.3699	22	286	912	100.0	912	1,198	506	
23	H51	2.4647	23	286	912	100.0	912	1,198	486	
24	H52	2.5633	24	286	912	100.0	912	1,198	467	
25	H53	2.6658	25	286	912	100.0	912	1,198	449	
26	H54	2.7725	26	286	912	100.0	912	1,198	432	
27	H55	2.8834	27	286	912	100.0	912	1,198	415	
28	H56	2.9987	28	286	912	100.0	912	1,198	400	
29	H57	3.1187	29	286	912	100.0	912	1,198	384	
30	H58	3.2434	30	286	912	100.0	912	1,198	369	
31	H59	3.3731	31	286	912	100.0	912	1,198	355	
32	H60	3.5081	32	286	912	100.0	912	1,198	341	
33	H61	3.6484	33	286	912	100.0	912	1,198	328	
34	H62	3.7943	34	286	912	100.0	912	1,198	316	
35	H63	3.9461	35	286	912	100.0	912	1,198	304	
36	H64	4.1039	36	286	912	100.0	912	1,198	292	
37	H65	4.2681	37	286	912	100.0	912	1,198	281	
38	H66	4.4388	38	286	912	100.0	912	1,198	270	
39	H67	4.6164	39	286	912	100.0	912	1,198	260	
40	H68	4.8010	40	286	912	100.0	912	1,198	250	
41	H69	4.9931	41	286	912	100.0	912	1,198	240	
42	H70	5.1928	42	286	912	100.0	912	1,198	231	
43	H71	5.4005	43	286	912	100.0	912	1,198	222	
44	H72	5.6165	44	286	912	100.0	912	1,198	213	
45	H73	5.8412	45	286	912	100.0	912	1,198	205	
46	H74	6.0748	46	286	912	100.0	912	1,198	197	
47	H75	6.3178	47	286	912	100.0	912	1,198	190	
48	H76	6.5705	48	286	912	100.0	912	1,198	182	
合計（総便益額）									23,276	

※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 割引 左 後 (千円) ⑦＝⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	9	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	9	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	9	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	9	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	9	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	9	100.0	9	9	7	
7	H35	1.3159	7	0	9	100.0	9	9	7	
8	H36	1.3686	8	0	9	100.0	9	9	7	
9	H37	1.4233	9	0	9	100.0	9	9	6	
10	H38	1.4802	10	0	9	100.0	9	9	6	
11	H39	1.5395	11	0	9	100.0	9	9	6	
12	H40	1.6010	12	0	9	100.0	9	9	6	
13	H41	1.6651	13	0	9	100.0	9	9	5	
14	H42	1.7317	14	0	9	100.0	9	9	5	
15	H43	1.8009	15	0	9	100.0	9	9	5	
16	H44	1.8730	16	0	9	100.0	9	9	5	
17	H45	1.9479	17	0	9	100.0	9	9	5	
18	H46	2.0258	18	0	9	100.0	9	9	4	
19	H47	2.1068	19	0	9	100.0	9	9	4	
20	H48	2.1911	20	0	9	100.0	9	9	4	
21	H49	2.2788	21	0	9	100.0	9	9	4	
22	H50	2.3699	22	0	9	100.0	9	9	4	
23	H51	2.4647	23	0	9	100.0	9	9	4	
24	H52	2.5633	24	0	9	100.0	9	9	4	
25	H53	2.6658	25	0	9	100.0	9	9	3	
26	H54	2.7725	26	0	9	100.0	9	9	3	
27	H55	2.8834	27	0	9	100.0	9	9	3	
28	H56	2.9987	28	0	9	100.0	9	9	3	
29	H57	3.1187	29	0	9	100.0	9	9	3	
30	H58	3.2434	30	0	9	100.0	9	9	3	
31	H59	3.3731	31	0	9	100.0	9	9	3	
32	H60	3.5081	32	0	9	100.0	9	9	3	
33	H61	3.6484	33	0	9	100.0	9	9	2	
34	H62	3.7943	34	0	9	100.0	9	9	2	
35	H63	3.9461	35	0	9	100.0	9	9	2	
36	H64	4.1039	36	0	9	100.0	9	9	2	
37	H65	4.2681	37	0	9	100.0	9	9	2	
38	H66	4.4388	38	0	9	100.0	9	9	2	
39	H67	4.6164	39	0	9	100.0	9	9	2	
40	H68	4.8010	40	0	9	100.0	9	9	2	
41	H69	4.9931	41	0	9	100.0	9	9	2	
42	H70	5.1928	42	0	9	100.0	9	9	2	
43	H71	5.4005	43	0	9	100.0	9	9	2	
44	H72	5.6165	44	0	9	100.0	9	9	2	
45	H73	5.8412	45	0	9	100.0	9	9	2	
46	H74	6.0748	46	0	9	100.0	9	9	1	
47	H75	6.3178	47	0	9	100.0	9	9	1	
48	H76	6.5705	48	0	9	100.0	9	9	1	
合計（総便益額）									151	

※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、たまねぎ、ばれいしょ（食）、青刈とうもろこし、牧草、水稻

○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 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 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 ば 収 単	事 業 あり せば 収 単	効 果 定 象 対 単 収 ②					
小麦	新設	ha 60.3	ha 60.3	ha 60.3	単収増 (湿害防止)	kg/10a 470	kg/10a 611	kg/10a 141	t 85.0	千円/t 41	千円 3,485	% 72	千円 2,509
					小計	-	-	-	85.0	-	3,485	-	2,509
てんさい	新設	40.5	40.5	40.5	単収増 (湿害防止)	5,579	7,253	1,674	678.0	10	6,780	70	4,746
					小計	-	-	-	678.0	-	6,780	-	4,746
たまねぎ	新設	47.8	47.8	47.8	単収増 (湿害防止)	5,017	6,522	1,505	719.4	93	66,904	79	52,854
					小計	-	-	-	719.4	-	66,904	-	52,854
ばれいしょ（食）	新設	27.1	27.1	27.1	単収増 (湿害防止)	3,274	4,256	982	266.1	72	19,159	82	15,710
					小計	-	-	-	266.1	-	19,159	-	15,710
青刈とうもろこし	新設	2.5	2.5	2.5	単収増 (湿害防止)	5,800	7,540	1,740	43.5	44	1,914	12	230
					小計	-	-	-	43.5	-	1,914	-	230
牧草	新設	3.5	3.5	3.5	単収増 (湿害防止)	3,480	4,524	1,044	36.5	28	1,022	12	123
					小計	-	-	-	36.5	-	1,022	-	123
普通畑計	新設 更新	181.7	181.7								99,264		76,172
		-	-								-		-
新設											99,264		76,172
更新											-		-
合計											99,264		76,172

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、関係市の作付実績に基づき決定した。

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

・単 収

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

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

【共通】

・生産物単価

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

・純 益 率

：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(区画整理 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 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
		12.1	12.1	12.1		470	517	47	5.7	41	234	72	168
					小計	-	-	-	5.7	-	234	-	168
てんさい	新設	8.2	8.2	8.2	単収増 (湿害防止)	5,579	6,137	558	45.8	10	458	70	321
					小計	-	-	-	45.8	-	458	-	321
たまねぎ	新設	9.6	9.6	9.6	単収増 (湿害防止)	5,017	5,770	753	72.3	93	6,724	79	5,312
					小計	-	-	-	72.3	-	6,724	-	5,312
ばれいしょ(食)	新設	5.5	5.5	5.5	単収増 (湿害防止)	3,274	3,765	491	27.0	72	1,944	82	1,594
					小計	-	-	-	27.0	-	1,944	-	1,594
青刈とうもろこし	新設	0.5	0.5	0.5	単収増 (湿害防止)	5,800	6,380	580	2.9	44	128	12	15
					小計	-	-	-	2.9	-	128	-	15
牧草	新設	0.7	0.7	0.7	単収増 (湿害防止)	3,480	3,828	348	2.4	28	67	12	8
					小計	-	-	-	2.4	-	67	-	8
普通畑計	新設	36.6	36.6								9,555		7,418
	更新	-	-								-		-
新設											9,555		7,418
更新											-		-
合計											9,555		7,418

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

・単 収

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

【共通】

・生産物単価

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

・純 益 率

：経済効果算定に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 収	事 業 あ り せ ば 単 収	効 果 対 象 単 収 ②					
小麦	新設	ha 32.5	ha 32.5	ha 32.5	単収増 (客土)	kg/10a 470	kg/10a 517	kg/10a 47	t 15.3	千円/t 41	千円 627	% 72	千円 451
					小計	-	-	-	15.3	-	627	-	451
てんさい	新設	21.8	21.8	21.8	単収増 (客土)	5,579	6,137	558	121.6	10	1,216	70	851
					小計	-	-	-	121.6	-	1,216	-	851
たまねぎ	新設	25.7	25.7	25.7	単収増 (客土)	5,017	5,519	502	129.0	93	11,997	79	9,478
					小計	-	-	-	129.0	-	11,997	-	9,478
ばれいしょ(食)	新設	14.6	14.6	14.6	単収増 (客土)	3,274	3,601	327	47.7	72	3,434	82	2,816
					小計	-	-	-	47.7	-	3,434	-	2,816
青刈とうもろこし	新設	1.4	1.4	1.4	単収増 (客土)	5,800	6,380	580	8.1	44	356	12	43
					小計	-	-	-	8.1	-	356	-	43
牧草	新設	1.9	1.9	1.9	単収増 (客土)	3,480	3,828	348	6.6	28	185	12	22
					小計	-	-	-	6.6	-	185	-	22
普通畑計	新設	97.9	97.9								17,815		13,661
	更新	-	-								-		-
新設											17,815		13,661
更新											-		-
合計											17,815		13,661

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、関係市の作付実績に基づき決定した。

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

・単 収

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

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

【共通】

・生産物単価

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

・純 益 率

：経済効果算定に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		事業なかりせ単収	事業ありせば単収	効果対象単収 ②					
小麦	新設	ha 1.0	ha 1.0	ha 1.0	単収増 (土層改良)	kg/10a 470	kg/10a 564	kg/10a 94	t 0.9	千円/t 41	千円 37	% 72	千円 27
					小計	-	-	-	0.9	-	37	-	27
てんさい	新設	0.7	0.7	0.7	単収増 (土層改良)	5,579	6,695	1,116	7.8	10	78	70	55
					小計	-	-	-	7.8	-	78	-	55
たまねぎ	新設	0.8	0.8	0.8	単収増 (土層改良)	5,017	6,020	1,003	8.0	93	744	79	588
					小計	-	-	-	8.0	-	744	-	588
ばれいしょ(食)	新設	0.5	0.5	0.5	単収増 (土層改良)	3,274	3,929	655	3.3	72	238	82	195
					小計	-	-	-	3.3	-	238	-	195
牧草	新設	0.1	0.1	0.1	単収増 (土層改良)	3,480	4,176	696	0.7	28	20	12	2
					小計	-	-	-	0.7	-	20	-	2
普通畑計	新設	3.1	3.1								1,117		867
	更新	-	-								-		-
新設											1,117		867
更新											-		-
合計											1,117		867

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、関係市の作付実績に基づき決定した。

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

・単 収

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

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

【共通】

・生産物単価

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

・純 益 率

：経済効果算定に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 39.8	ha 39.8	ha 39.8	単収増 (客土)	kg/10a 470	kg/10a 517	kg/10a 47	t 18.7	千円/t 41	千円 767	% 72	千円 552
					小計	-	-	-	18.7	-	767	-	552
てんさい	新設	26.7	26.7	26.7	単収増 (客土)	5,579	6,137	558	149.0	10	1,490	70	1,043
					小計	-	-	-	149.0	-	1,490	-	1,043
たまねぎ	新設	31.5	31.5	31.5	単収増 (客土)	5,017	5,519	502	158.1	93	14,703	79	11,615
					小計	-	-	-	158.1	-	14,703	-	11,615
ばれいしょ(食)	新設	17.9	17.9	17.9	単収増 (客土)	3,274	3,601	327	58.5	72	4,212	82	3,454
					小計	-	-	-	58.5	-	4,212	-	3,454
青刈とうもろこし	新設	1.7	1.7	1.7	単収増 (客土)	5,800	6,380	580	9.9	44	436	12	52
					小計	-	-	-	9.9	-	436	-	52
牧草	新設	2.3	2.3	2.3	単収増 (客土)	3,480	3,828	348	8.0	28	224	12	27
					小計	-	-	-	8.0	-	224	-	27
普通畑計	新設	119.9	119.9								21,832		16,743
	更新	-	-								-		-
新設											21,832		16,743
更新											-		-
合計											21,832		16,743

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、関係市の作付実績に基づき決定した。

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

・単 収

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

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

【共通】

・生産物単価

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

・純 益 率

：経済効果算定に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	果 定 算 対 象 単 収 ②					
水稻	新設	ha 0.5	ha 0.5	ha 0.5	単収増 (乾田化)	kg/10a 531	kg/10a 573	kg/10a 42	t 0.2	千円/t 189	千円 38	% 81	千円 31
					小計	-	-	-	0.2	-	38	-	31
小麦	新設	1.2	1.2	1.2	単収増 (湿害防止)	470	611	141	1.7	41	70	61	43
					小計	-	-	-	1.7	-	70	-	43
てんさい	新設	1.0	1.0	1.0	単収増 (湿害防止)	5,579	7,253	1,674	16.7	10	167	70	117
					小計	-	-	-	16.7	-	167	-	117
たまねぎ	新設	0.3	0.3	0.3	単収増 (湿害防止)	5,017	6,522	1,505	4.5	93	419	79	331
					小計	-	-	-	4.5	-	419	-	331
ばれいしょ(食)	新設	1.0	1.0	1.0	単収増 (湿害防止)	3,274	4,256	982	9.8	72	706	82	579
					小計	-	-	-	9.8	-	706	-	579
水田計	新設	4.0	4.0								1,400		1,101
小麦	新設	31.1	31.1	0.6	単収増 (湿害防止)	470	611	141	0.8	41	33	72	24
				30.5	単収増 (湿害防止)	470	517	47	14.3	41	586	72	422
					小計	-	-	-	15.1	-	619	-	446
てんさい	新設	20.9	20.9	0.4	単収増 (湿害防止)	5,579	7,253	1,674	6.7	10	67	70	47
				20.5	単収増 (湿害防止)	5,579	6,137	558	114.4	10	1,144	70	801
					小計	-	-	-	121.1	-	1,211	-	848
たまねぎ	新設	24.6	24.6	0.4	単収増 (湿害防止)	5,017	6,522	1,505	6.0	93	558	79	441
				24.2	単収増 (湿害防止)	5,017	5,770	753	182.2	93	16,945	79	13,387
					小計	-	-	-	188.2	-	17,503	-	13,828
ばれいしょ(食)	新設	14.0	14.0	0.3	単収増 (湿害防止)	3,274	4,256	982	2.9	72	209	82	171
				13.7	単収増 (湿害防止)	3,274	3,765	491	67.3	72	4,846	82	3,974
					小計	-	-	-	70.2	-	5,055	-	4,145
青刈とうもろこし	新設	1.3	1.3	1.3	単収増 (湿害防止)	5,800	6,380	580	7.5	44	330	12	40
					小計	-	-	-	7.5	-	330	-	40
牧草	新設	1.7	1.7	1.7	単収増 (湿害防止)	3,480	3,828	348	5.9	28	165	12	20
					小計	-	-	-	5.9	-	165	-	20
普通畑計	新設	93.6	93.6								24,883		19,327
	更新	-	-								-		-
新設											26,283		20,428
更新											-		-
合計											26,283		20,428

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、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、関係市の作付実績に基づき決定した。

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

・単 収

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

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

【共通】

・生産物単価

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

・純 益 率

：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(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 算 定 対 象 単 収 ②					
てんさい	更新	ha 239.2	ha 239.2	ha 239.2	単収増 (湿潤かんがい)	kg/10a 3,905	kg/10a 5,579	kg/10a 1,674	t 4,004.2	千円/t 10	千円 40,042	% 70	千円 28,029
					小計	-	-	-	4,004.2	-	40,042	-	28,029
たまねぎ	更新	282.1	282.1	282.1	単収増 (湿潤かんがい)	3,512	5,017	1,505	4,245.6	93	394,841	79	311,924
					小計	-	-	-	4,245.6	-	394,841	-	311,924
ばれいしょ（食）	更新	159.8	159.8	159.8	単収増 (湿潤かんがい)	2,292	3,274	982	1,569.2	72	112,982	82	92,645
					小計	-	-	-	1,569.2	-	112,982	-	92,645
普通畑計	新設	-	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	-
	更新	681.1	681.1	/	/	/	/	/	/	/	547,865	/	432,598
新設		/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	/	-
更新		/	/	/	/	/	/	/	/	/	547,865	/	432,598
合計		/	/	/	/	/	/	/	/	/	547,865	/	432,598

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、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。

【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」は用排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。

(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 ば 単 収	事 業 あ り せ ば 単 収	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
		12.3	12.3	12.3	小計	-	-	-	8.1	-	332	-	239
	更新	12.3	12.3	12.3	単収増 (水害防止)	450	470	20	2.5	41	103	72	74
					小計	-	-	-	2.5	-	103	-	74
					計	-	-	-	10.6	-	435	-	313
てんさい	新設	8.3	8.3	8.3	単収増 (湿害防止)	5,579	6,355	776	64.4	10	644	70	451
					小計	-	-	-	64.4	-	644	-	451
	更新	8.3	8.3	8.3	単収増 (水害防止)	5,333	5,579	246	20.4	10	204	70	143
					小計	-	-	-	20.4	-	204	-	143
					計	-	-	-	84.8	-	848	-	594
たまねぎ	新設	9.7	9.7	9.7	単収増 (湿害防止)	5,017	5,719	702	68.1	93	6,333	79	5,003
					小計	-	-	-	68.1	-	6,333	-	5,003
	更新	9.7	9.7	9.7	単収増 (水害防止)	4,793	5,017	224	21.7	93	2,018	79	1,594
					小計	-	-	-	21.7	-	2,018	-	1,594
					計	-	-	-	89.8	-	8,351	-	6,597
ばれいしょ(食)	新設	5.5	5.5	5.5	単収増 (湿害防止)	3,274	3,732	458	25.2	72	1,814	82	1,487
					小計	-	-	-	25.2	-	1,814	-	1,487
	更新	5.5	5.5	5.5	単収増 (水害防止)	3,130	3,274	144	7.9	72	569	82	467
					小計	-	-	-	7.9	-	569	-	467
					計	-	-	-	33.1	-	2,383	-	1,954
青刈とうもろこし	新設	0.5	0.5	0.5	単収増 (湿害防止)	5,800	6,611	811	4.1	44	180	12	22
					小計	-	-	-	4.1	-	180	-	22
					計	-	-	-	4.1	-	180	-	22
牧草	新設	0.7	0.7	0.7	単収増 (湿害防止)	3,480	3,967	487	3.4	28	95	12	11
					小計	-	-	-	3.4	-	95	-	11
	更新	0.7	0.7	0.7	単収増 (水害防止)	3,180	3,480	300	2.1	28	59	12	7
					小計	-	-	-	2.1	-	59	-	7
					計	-	-	-	5.5	-	154	-	18
普通畑計	新設	37.0	37.0								9,398		7,213
	更新	37.0	37.0								2,953		2,285
新設											9,398		7,213
更新											2,953		2,285
合計											12,351		9,498

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、道、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 対 象 単 収 ②					
水稻	新設	ha 1.1	ha 1.1	ha 0.1	単収増 (防塵)	kg/10a 531	kg/10a 584	kg/10a 53	t 0.1	千円/t 189	千円 19	% 81	千円 15
					小計	-	-	-	0.1	-	19	-	15
小麦	新設	6.3	6.3	0.4	単収増 (防塵)	470	541	71	0.3	41	12	61	7
					小計	-	-	-	0.3	-	12	-	7
水田計	新設	7.4	7.4								31		22
てんさい	新設	4.8	4.8	0.2	単収増 (防塵)	5,579	6,137	558	1.1	10	11	70	8
					小計	-	-	-	1.1	-	11	-	8
ばれいしょ（食）	新設	5.0	5.0	0.2	単収増 (防塵)	3,274	3,601	327	0.7	72	50	82	41
					小計	-	-	-	0.7	-	50	-	41
普通畑計	新設	9.8	9.8								61		49
	更新	-	-								-		-
新設											92		71
更新											-		-
合計											92		71

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

【共通】

- ・生産物単価 : 農業物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純 益 率 : 経済効果算定に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					
新設		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
更新											185,356		142,573
合計											550,818		434,883
											736,174		577,456

（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

たまねぎ、ばれいしょ（食）

○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
たまねぎ	荷傷み防止	t －	t 1.7	千円/t	千円/t	千円/t 93	千円/t －	千円/t 93	千円 －	千円 158	千円 158
ばれいしょ（食）	荷傷み防止	－	3.3			72	－	72	－	238	238
新設										396	396
更新									0		0
合計											396

【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

水稻、小麦、てんさい、ばれいしょ（食）、たまねぎ、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、てんさい、ばれいしょ（食）、たまねぎ（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
(水稲畑複合) 小麦 (区画整理 整地)	575,443	574,943	-	-	500	4.0	2
てんさい (区画整理 整地)	878,363	877,696	-	-	667	3.0	2
ばれいしょ (食) (区画整理 整地)	1,083,383	1,083,060	-	-	323	3.1	1
たまねぎ (区画整理 整地)	2,927,950	2,927,041	-	-	909	1.1	1
(畑作専業) 小麦 (区画整理 整地)	526,644	486,927	-	-	39,717	28.3	1,124
てんさい (区画整理 整地)	833,845	800,889	-	-	32,956	20.3	669
ばれいしょ (食) (区画整理 整地)	1,099,768	1,016,280	-	-	83,488	17.2	1,436
(畑作野菜複合) 小麦 (区画整理 整地)	536,933	518,192	-	-	18,741	43.7	819
てんさい (区画整理 整地)	966,584	945,095	-	-	21,489	28.2	606
ばれいしょ (食) (区画整理 整地)	1,405,402	1,339,663	-	-	65,739	11.5	756
たまねぎ (区画整理 整地)	1,630,201	1,607,061	-	-	23,140	74.2	1,717
(酪農畑作複合) 小麦 (区画整理 整地)	525,315	524,987	-	-	328	6.1	2
新設							7,135
更新							-
合計							7,135

【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（食）、たまねぎ、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 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			
(水稲畑複合)	円	円	円	円	円	ha	千円
小麦 (区画整理 暗渠排水)	737,335	574,943	-	-	162,392	3.3	536
てんさい (区画整理 暗渠排水)	1,040,143	877,696	-	-	162,447	2.5	406
ばれいしょ（食） (区画整理 暗渠排水)	1,246,418	1,083,060	-	-	163,358	2.6	425
たまねぎ (区画整理 暗渠排水)	3,288,365	2,927,041	-	-	361,324	0.9	325
(畑作専業)							
小麦 (区画整理 暗渠排水)	601,519	486,927	-	-	114,592	16.9	1,937
てんさい (区画整理 暗渠排水)	926,149	800,889	-	-	125,260	12.2	1,528
ばれいしょ（食） (区画整理 暗渠排水)	1,156,728	1,016,280	-	-	140,448	10.3	1,447
(畑作野菜複合)							
小麦 (区画整理 暗渠排水)	656,065	518,192	-	-	137,873	31.7	4,371
てんさい (区画整理 暗渠排水)	1,148,467	945,095	-	-	203,372	20.5	4,169
ばれいしょ（食） (区画整理 暗渠排水)	1,608,594	1,339,663	-	-	268,931	8.3	2,232
たまねぎ (区画整理 暗渠排水)	1,736,002	1,607,061	-	-	128,941	53.8	6,937
(酪農畑作複合)							
小麦 (区画整理 暗渠排水)	668,137	524,987	-	-	143,150	5.0	716
てんさい (区画整理 暗渠排水)	1,336,034	1,067,054	-	-	268,980	1.0	269
牧草 (区画整理 暗渠排水)	532,893	451,001	-	-	81,892	7.4	606
青刈とうもろこし (区画整理 暗渠排水)	510,179	449,072	-	-	61,107	5.2	318
新 設							26,222
更 新							-
合 計							26,222

【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（食）、たまねぎ（機械利用効率の向上による経費の節減）

（区画整理 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			
(水稲畑複合)						ha	千円
小麦 (区画整理 心土破碎)	676,402	574,943	-	-	101,459	0.4	41
てんさい (区画整理 心土破碎)	972,280	877,696	-	-	94,584	0.3	28
ばれいしょ（食） (区画整理 心土破碎)	1,176,605	1,083,060	-	-	93,545	0.3	28
たまねぎ (区画整理 心土破碎)	3,116,241	2,927,041	-	-	189,200	0.1	19
(畑作専業)							
小麦 (区画整理 心土破碎)	553,139	486,927	-	-	66,212	5.2	344
てんさい (区画整理 心土破碎)	865,121	800,889	-	-	64,232	3.7	238
ばれいしょ（食） (区画整理 心土破碎)	1,087,677	1,016,280	-	-	71,397	3.1	221
たまねぎ (区画整理 心土破碎)	3,288,368	2,925,368	-	-	363,000	0.0	0
(畑作野菜複合)							
小麦 (区画整理 心土破碎)	596,298	518,192	-	-	78,106	6.5	508
てんさい (区画整理 心土破碎)	1,049,705	945,095	-	-	104,610	4.2	439
ばれいしょ（食） (区画整理 心土破碎)	1,478,643	1,339,663	-	-	138,980	1.7	236
たまねぎ (区画整理 心土破碎)	1,673,275	1,607,061	-	-	66,214	11.1	735
新 設							2,837
更 新							-
合 計							2,837

【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（食）、たまねぎ、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 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
(畑作専業)							
小麦 (区画整理 客土)	635,098	486,927	-	-	148,171	5.9	874
てんさい (区画整理 客土)	948,292	800,889	-	-	147,403	4.2	619
ばれいしょ (食) (区画整理 客土)	1,258,250	1,016,280	-	-	241,970	3.6	871
(畑作野菜複合)							
小麦 (区画整理 客土)	694,460	518,192	-	-	176,268	19.4	3,420
てんさい (区画整理 客土)	1,182,478	945,095	-	-	237,383	12.5	2,967
ばれいしょ (食) (区画整理 客土)	1,807,284	1,339,663	-	-	467,621	5.1	2,385
たまねぎ (区画整理 客土)	1,771,421	1,607,061	-	-	164,360	33.1	5,440
(酪農畑作複合)							
小麦 (区画整理 客土)	715,582	524,987	-	-	190,595	3.8	724
てんさい (区画整理 客土)	1,379,645	1,067,054	-	-	312,591	0.7	219
牧草 (区画整理 客土)	466,001	451,001	-	-	15,000	5.8	87
青刈とうもろこし (区画整理 客土)	478,209	449,072	-	-	29,137	3.9	114
新 設							17,720
更 新							-
合 計							17,720

【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（食）、たまねぎ（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
(畑作野菜複合) 小麦 (区画整理 除礫)	663,970	518,192	-	-	145,778	0.9	131
てんさい (区画整理 除礫)	1,404,023	945,095	-	-	458,928	0.5	229
ばれいしょ (食) (区画整理 除礫)	1,810,841	1,339,663	-	-	471,178	0.2	94
たまねぎ (区画整理 除礫)	1,940,366	1,607,061	-	-	333,305	1.5	500
新 設							954
更 新							-
合 計							954

【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（食）、たまねぎ、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）

（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
(水稲畑複合)							
小麦 (客土)	792,561	574,943	-	-	217,618	4.4	958
てんさい (客土)	1,068,990	877,696	-	-	191,294	3.4	650
ばれいしょ (食) (客土)	1,367,951	1,083,060	-	-	284,891	3.5	997
たまねぎ (客土)	3,387,836	2,927,041	-	-	460,795	1.2	553
(畑作専業)							
小麦 (客土)	635,098	486,927	-	-	148,171	10.7	1,585
てんさい (客土)	948,292	800,889	-	-	147,403	7.7	1,135
ばれいしょ (食) (客土)	1,258,250	1,016,280	-	-	241,970	6.5	1,573
(畑作野菜複合)							
小麦 (客土)	694,460	518,192	-	-	176,268	16.9	2,979
てんさい (客土)	1,182,478	945,095	-	-	237,383	10.9	2,587
ばれいしょ (食) (客土)	1,807,284	1,339,663	-	-	467,621	4.5	2,104
たまねぎ (客土)	1,771,421	1,607,061	-	-	164,360	28.7	4,717
(酪畑作複合)							
小麦 (客土)	715,582	524,987	-	-	190,595	5.8	1,105
てんさい (客土)	1,379,645	1,067,054	-	-	312,591	1.1	344
牧草 (客土)	465,768	451,001	-	-	14,767	8.6	127
青刈とうもろこし (客土)	478,209	449,072	-	-	29,137	6.0	175
新 設							21,589
更 新							-
合 計							21,589

【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。

水稲、小麦、てんさい、ばれいしょ（食）、たまねぎ（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
(水稲畑複合)							
水稲 (暗渠排水)	2,195,479	1,747,479	-	-	448,000	0.5	224
小麦 (暗渠排水)	737,335	574,943	-	-	162,392	0.8	130
てんさい (暗渠排水)	1,040,143	877,696	-	-	162,447	0.6	97
ばれいしょ（食） (暗渠排水)	1,246,418	1,083,060	-	-	163,358	0.6	98
たまねぎ (暗渠排水)	3,288,365	2,927,041	-	-	361,324	0.3	108
(畑作専業)							
小麦 (暗渠排水)	601,519	486,927	-	-	114,592	0.5	57
てんさい (暗渠排水)	926,149	800,889	-	-	125,260	0.4	50
ばれいしょ（食） (暗渠排水)	1,156,728	1,016,280	-	-	140,448	0.3	42
(畑作野菜複合)							
小麦 (暗渠排水)	600,665	518,192	-	-	82,473	27.5	2,268
てんさい (暗渠排水)	1,056,893	945,095	-	-	111,798	17.8	1,990
ばれいしょ（食） (暗渠排水)	1,487,580	1,339,663	-	-	147,917	7.2	1,065
たまねぎ (暗渠排水)	1,677,960	1,607,061	-	-	70,899	46.7	3,311
新 設							9,440
更 新							-
合 計							9,440

【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（食）、たまねぎ（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
(水稲畑複合)							
小麦 (用水改良)	-	-	555,764	517,834	37,930	41.0	1,555
てんさい (用水改良)	-	-	912,598	878,005	34,593	31.5	1,090
ばれいしょ（食） (用水改良)	-	-	1,136,755	1,083,197	53,558	32.4	1,735
たまねぎ (用水改良)	-	-	2,996,539	2,933,499	63,040	11.3	712
(畑作専業)							
小麦 (用水改良)	-	-	522,461	487,123	35,338	159.8	5,647
てんさい (用水改良)	-	-	845,421	812,880	32,541	115.0	3,742
ばれいしょ（食） (用水改良)	-	-	1,078,557	1,028,347	50,210	97.5	4,895
(畑作野菜複合)							
小麦 (用水改良)	-	-	567,573	519,309	48,264	155.9	7,524
てんさい (用水改良)	-	-	1,007,477	964,703	42,774	100.8	4,312
ばれいしょ（食） (用水改良)	-	-	1,426,611	1,359,705	66,906	41.1	2,750
たまねぎ (用水改良)	-	-	1,705,516	1,626,544	78,972	265.1	20,935
(酪畑作複合)							
小麦 (用水改良)	-	-	565,624	524,987	40,637	5.7	232
てんさい (用水改良)	-	-	1,117,850	1,081,114	36,736	1.1	40
新 設							0
更 新							55,169
合 計							55,169

【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) : 現況の営農経費を地元農家聞き取り等により算定した。

小麦、てんさい、ばれいしょ（食）、たまねぎ、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 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			
(畑作専業)	円	円	円	円	円	ha	千円
小麦 (排水改良)	593,850	486,927	-	-	106,923	7.8	834
てんさい (排水改良)	917,731	800,889	-	-	116,842	5.7	666
ばれいしょ (食) (排水改良)	1,147,113	1,016,280	-	-	130,833	4.8	628
(畑作野菜複合)							
小麦 (排水改良)	646,592	518,192	-	-	128,400	5.0	642
てんさい (排水改良)	1,134,783	945,095	-	-	189,688	3.2	607
ばれいしょ (食) (排水改良)	1,590,432	1,339,663	-	-	250,769	1.3	326
たまねぎ (排水改良)	1,727,296	1,607,061	-	-	120,235	8.5	1,022
(酪畑作複合)							
小麦 (排水改良)	659,987	524,987	-	-	135,000	0.2	27
牧草 (排水改良)	517,668	451,001	-	-	66,667	0.3	20
青刈とうもろこし (排水改良)	504,072	449,072	-	-	55,000	0.2	11
新 設							4,783
更 新							0
合 計							4,783

【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）

新 設		90,680
更 新		55,169
合 計		145,849

(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

畑かんがい施設、排水路、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	27,838	26,049	1,789
更新整備	7,711	27,838	△ 20,127
合 計			△ 18,338

【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1,789千円。
新設整備区分「①－②」=27,838千円－26,049千円＝1,789千円（節減額）

(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	188	188	0
更新整備	139	188	△ 49
合 計			△ 49

【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0千円。
新設整備区分「①-②」=188千円-188千円 = 0千円（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	667	663	4
更新整備	390	667	△ 277
合 計			△ 273

【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4千円。
新設整備区分「①-②」=667千円-663千円 = 4千円（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
更新整備	28,693	26,900	1,793
更新整備	8,240	28,693	△ 20,453
合 計			△ 18,660

（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	1,243	1,217	26
更新整備	10,360	1,243	9,117
合 計			9,143

【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	210	136	74
更新整備	1,135	210	925
合 計			999

【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

水稻、小麦、てんさい、たまねぎ、ばれいしょ（食）、青刈とうもろこし、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

（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	99,264	97	9,629
更新整備	0	97	0
合 計			9,629

- ・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 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	9,555	97	927
更新整備	0	97	0
合 計			927

- ・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	17,815	97	1,728
更新整備	0	97	0
合 計			1,728

- ・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	1,117	97	108
更新整備	0	97	0
合 計			108

- ・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	21,832	97	2,118
更新整備	0	97	0
合 計			2,118

- ・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	26,283	97	2,549
更新整備	0	97	0
合 計			2,549

- ・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。

(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	0	97	0
更新整備	547,865	97	53,143
合 計			53,143

- ・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	9,398	97	912
更新整備	2,953	97	286
合 計			1,198

- ・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	92	97	9
更新整備	0	97	0
合 計			9

- ・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	185,356	97	17,980
更新整備	550,818	97	53,429
合 計			71,409

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 : 網走平和)

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 : 網走平和)

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	② 306	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 22.3	A
		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	② 406.6	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	—	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	あばしりへいわ 網走平和

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	1,407,521	
当該事業による費用	②	1,045,345	
その他費用	③	362,176	関連事業費＋資産価額＋再整備費
評価期間	④	47年	当該事業の工事期間＋40年
総便益額（現在価値化）	⑤	2,055,777	
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.46	

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	61,894	区画整理、暗渠排水、客土、侵入防止柵の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
営農経費節減効果	44,840	区画整理、暗渠排水、客土、侵入防止柵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	△ 477	侵入防止柵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	9,256	区画整理、暗渠排水、客土、侵入防止柵の整備の実 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	115,513	

出典：網走平和地区土地改良事業計画書（北海道オホーツク総合振興局調整課作成）

網走平和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 : 北海道網走市
 (2) 受益面積 : 348ha
 (3) 事業目的 : 区画整理 223ha
 暗渠排水 89ha
 客土 54ha
 侵入防止柵 24km
 (4) 主要工事計画 : 区画整理 223ha
 暗渠排水 89ha (新設)
 客土 54ha (新設)
 侵入防止柵 24km (改修)
 (5) 道営事業費 : 1,350百万円
 (6) 工期 : 平成29年度～平成35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	1,407,521
当該事業による整備費用	②	1,045,345
その他費用 (関連事業費 + 資産価額 + 再整備費)	③	362,176
評価期間 (当該事業の工事期間 + 40年)	④	47年
総便益額 (現在価値化)	⑤	2,055,777
総費用総便益比	⑥ = ⑤ ÷ ①	1.46

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工 時点の 資産価額 ①	当事業 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	598,642	0	74,481	26,670	646,453
	暗渠排水	0	71,028	0	27,568	7,304	91,292
	客土	0	161,460	0	0	4,258	157,202
	侵入防止柵	12,739	214,215	0	176,850	14,218	389,586
	計	12,739	1,045,345	0	278,899	52,450	1,284,533
その他	既設暗渠排水	91,796	0	0	36,788	5,596	122,988
	計	91,796	0	0	36,788	5,596	122,988
合 計		104,535	1,045,345	0	315,687	58,046	1,407,521

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	区分	年 総 効 果 (便 益) 額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関する効果			
作物生産効果		61,894	区画整理、暗渠排水、客土、侵入防止柵の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
営農経費節減効果		44,840	区画整理、暗渠排水、客土、侵入防止柵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		△ 477	侵入防止柵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
農村の振興に関する効果			
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		9,256	区画整理、暗渠排水、客土、侵入防止柵の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		115,513	

(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	21,717	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	21,717	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	21,717	25.0	5,429	5,429	4,826	
4	H32	1.1699	4	0	21,717	50.0	10,859	10,859	9,282	
5	H33	1.2167	5	0	21,717	75.0	16,288	16,288	13,387	
6	H34	1.2653	6	0	21,717	100.0	21,717	21,717	17,164	
7	H35	1.3159	7	0	21,717	100.0	21,717	21,717	16,504	
8	H36	1.3686	8	0	21,717	100.0	21,717	21,717	15,868	
9	H37	1.4233	9	0	21,717	100.0	21,717	21,717	15,258	
10	H38	1.4802	10	0	21,717	100.0	21,717	21,717	14,672	
11	H39	1.5395	11	0	21,717	100.0	21,717	21,717	14,107	
12	H40	1.6010	12	0	21,717	100.0	21,717	21,717	13,565	
13	H41	1.6651	13	0	21,717	100.0	21,717	21,717	13,042	
14	H42	1.7317	14	0	21,717	100.0	21,717	21,717	12,541	
15	H43	1.8009	15	0	21,717	100.0	21,717	21,717	12,059	
16	H44	1.8730	16	0	21,717	100.0	21,717	21,717	11,595	
17	H45	1.9479	17	0	21,717	100.0	21,717	21,717	11,149	
18	H46	2.0258	18	0	21,717	100.0	21,717	21,717	10,720	
19	H47	2.1068	19	0	21,717	100.0	21,717	21,717	10,308	
20	H48	2.1911	20	0	21,717	100.0	21,717	21,717	9,911	
21	H49	2.2788	21	0	21,717	100.0	21,717	21,717	9,530	
22	H50	2.3699	22	0	21,717	100.0	21,717	21,717	9,164	
23	H51	2.4647	23	0	21,717	100.0	21,717	21,717	8,811	
24	H52	2.5633	24	0	21,717	100.0	21,717	21,717	8,472	
25	H53	2.6658	25	0	21,717	100.0	21,717	21,717	8,147	
26	H54	2.7725	26	0	21,717	100.0	21,717	21,717	7,833	
27	H55	2.8834	27	0	21,717	100.0	21,717	21,717	7,532	
28	H56	2.9987	28	0	21,717	100.0	21,717	21,717	7,242	
29	H57	3.1187	29	0	21,717	100.0	21,717	21,717	6,963	
30	H58	3.2434	30	0	21,717	100.0	21,717	21,717	6,696	
31	H59	3.3731	31	0	21,717	100.0	21,717	21,717	6,438	
32	H60	3.5081	32	0	21,717	100.0	21,717	21,717	6,191	
33	H61	3.6484	33	0	21,717	100.0	21,717	21,717	5,952	
34	H62	3.7943	34	0	21,717	100.0	21,717	21,717	5,724	
35	H63	3.9461	35	0	21,717	100.0	21,717	21,717	5,503	
36	H64	4.1039	36	0	21,717	100.0	21,717	21,717	5,292	
37	H65	4.2681	37	0	21,717	100.0	21,717	21,717	5,088	
38	H66	4.4388	38	0	21,717	100.0	21,717	21,717	4,893	
39	H67	4.6164	39	0	21,717	100.0	21,717	21,717	4,704	
40	H68	4.8010	40	0	21,717	100.0	21,717	21,717	4,523	
41	H69	4.9931	41	0	21,717	100.0	21,717	21,717	4,349	
42	H70	5.1928	42	0	21,717	100.0	21,717	21,717	4,182	
43	H71	5.4005	43	0	21,717	100.0	21,717	21,717	4,021	
44	H72	5.6165	44	0	21,717	100.0	21,717	21,717	3,867	
45	H73	5.8412	45	0	21,717	100.0	21,717	21,717	3,718	
46	H74	6.0748	46	0	21,717	100.0	21,717	21,717	3,575	
47	H75	6.3178	47	0	21,717	100.0	21,717	21,717	3,437	
合計 (総便益額)									387,805	

※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 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			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	869	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	869	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	869	33.3	289	289	257	
4	H32	1.1699	4	0	869	66.6	579	579	495	
5	H33	1.2167	5	0	869	100.0	869	869	714	
6	H34	1.2653	6	0	869	100.0	869	869	687	
7	H35	1.3159	7	0	869	100.0	869	869	660	
8	H36	1.3686	8	0	869	100.0	869	869	635	
9	H37	1.4233	9	0	869	100.0	869	869	611	
10	H38	1.4802	10	0	869	100.0	869	869	587	
11	H39	1.5395	11	0	869	100.0	869	869	564	
12	H40	1.6010	12	0	869	100.0	869	869	543	
13	H41	1.6651	13	0	869	100.0	869	869	522	
14	H42	1.7317	14	0	869	100.0	869	869	502	
15	H43	1.8009	15	0	869	100.0	869	869	483	
16	H44	1.8730	16	0	869	100.0	869	869	464	
17	H45	1.9479	17	0	869	100.0	869	869	446	
18	H46	2.0258	18	0	869	100.0	869	869	429	
19	H47	2.1068	19	0	869	100.0	869	869	412	
20	H48	2.1911	20	0	869	100.0	869	869	397	
21	H49	2.2788	21	0	869	100.0	869	869	381	
22	H50	2.3699	22	0	869	100.0	869	869	367	
23	H51	2.4647	23	0	869	100.0	869	869	353	
24	H52	2.5633	24	0	869	100.0	869	869	339	
25	H53	2.6658	25	0	869	100.0	869	869	326	
26	H54	2.7725	26	0	869	100.0	869	869	313	
27	H55	2.8834	27	0	869	100.0	869	869	301	
28	H56	2.9987	28	0	869	100.0	869	869	290	
29	H57	3.1187	29	0	869	100.0	869	869	279	
30	H58	3.2434	30	0	869	100.0	869	869	268	
31	H59	3.3731	31	0	869	100.0	869	869	258	
32	H60	3.5081	32	0	869	100.0	869	869	248	
33	H61	3.6484	33	0	869	100.0	869	869	238	
34	H62	3.7943	34	0	869	100.0	869	869	229	
35	H63	3.9461	35	0	869	100.0	869	869	220	
36	H64	4.1039	36	0	869	100.0	869	869	212	
37	H65	4.2681	37	0	869	100.0	869	869	204	
38	H66	4.4388	38	0	869	100.0	869	869	196	
39	H67	4.6164	39	0	869	100.0	869	869	188	
40	H68	4.8010	40	0	869	100.0	869	869	181	
41	H69	4.9931	41	0	869	100.0	869	869	174	
42	H70	5.1928	42	0	869	100.0	869	869	167	
43	H71	5.4005	43	0	869	100.0	869	869	161	
44	H72	5.6165	44	0	869	100.0	869	869	155	
45	H73	5.8412	45	0	869	100.0	869	869	149	
46	H74	6.0748	46	0	869	100.0	869	869	143	
47	H75	6.3178	47	0	869	100.0	869	869	138	
合計 (総便益額)									15,886	

※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	2,531	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	2,531	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	2,531	25.0	633	633	563	
4	H32	1.1699	4	0	2,531	50.0	1,266	1,266	1,082	
5	H33	1.2167	5	0	2,531	75.0	1,898	1,898	1,560	
6	H34	1.2653	6	0	2,531	100.0	2,531	2,531	2,000	
7	H35	1.3159	7	0	2,531	100.0	2,531	2,531	1,923	
8	H36	1.3686	8	0	2,531	100.0	2,531	2,531	1,849	
9	H37	1.4233	9	0	2,531	100.0	2,531	2,531	1,778	
10	H38	1.4802	10	0	2,531	100.0	2,531	2,531	1,710	
11	H39	1.5395	11	0	2,531	100.0	2,531	2,531	1,644	
12	H40	1.6010	12	0	2,531	100.0	2,531	2,531	1,581	
13	H41	1.6651	13	0	2,531	100.0	2,531	2,531	1,520	
14	H42	1.7317	14	0	2,531	100.0	2,531	2,531	1,462	
15	H43	1.8009	15	0	2,531	100.0	2,531	2,531	1,405	
16	H44	1.8730	16	0	2,531	100.0	2,531	2,531	1,351	
17	H45	1.9479	17	0	2,531	100.0	2,531	2,531	1,299	
18	H46	2.0258	18	0	2,531	100.0	2,531	2,531	1,249	
19	H47	2.1068	19	0	2,531	100.0	2,531	2,531	1,201	
20	H48	2.1911	20	0	2,531	100.0	2,531	2,531	1,155	
21	H49	2.2788	21	0	2,531	100.0	2,531	2,531	1,111	
22	H50	2.3699	22	0	2,531	100.0	2,531	2,531	1,068	
23	H51	2.4647	23	0	2,531	100.0	2,531	2,531	1,027	
24	H52	2.5633	24	0	2,531	100.0	2,531	2,531	987	
25	H53	2.6658	25	0	2,531	100.0	2,531	2,531	949	
26	H54	2.7725	26	0	2,531	100.0	2,531	2,531	913	
27	H55	2.8834	27	0	2,531	100.0	2,531	2,531	878	
28	H56	2.9987	28	0	2,531	100.0	2,531	2,531	844	
29	H57	3.1187	29	0	2,531	100.0	2,531	2,531	812	
30	H58	3.2434	30	0	2,531	100.0	2,531	2,531	780	
31	H59	3.3731	31	0	2,531	100.0	2,531	2,531	750	
32	H60	3.5081	32	0	2,531	100.0	2,531	2,531	721	
33	H61	3.6484	33	0	2,531	100.0	2,531	2,531	694	
34	H62	3.7943	34	0	2,531	100.0	2,531	2,531	667	
35	H63	3.9461	35	0	2,531	100.0	2,531	2,531	641	
36	H64	4.1039	36	0	2,531	100.0	2,531	2,531	617	
37	H65	4.2681	37	0	2,531	100.0	2,531	2,531	593	
38	H66	4.4388	38	0	2,531	100.0	2,531	2,531	570	
39	H67	4.6164	39	0	2,531	100.0	2,531	2,531	548	
40	H68	4.8010	40	0	2,531	100.0	2,531	2,531	527	
41	H69	4.9931	41	0	2,531	100.0	2,531	2,531	507	
42	H70	5.1928	42	0	2,531	100.0	2,531	2,531	487	
43	H71	5.4005	43	0	2,531	100.0	2,531	2,531	469	
44	H72	5.6165	44	0	2,531	100.0	2,531	2,531	451	
45	H73	5.8412	45	0	2,531	100.0	2,531	2,531	433	
46	H74	6.0748	46	0	2,531	100.0	2,531	2,531	417	
47	H75	6.3178	47	0	2,531	100.0	2,531	2,531	401	
合計 (総便益額)									45,194	

※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	5,592	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	5,592	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	5,592	17.6	984	984	875	
4	H32	1.1699	4	0	5,592	37.1	2,075	2,075	1,774	
5	H33	1.2167	5	0	5,592	56.3	3,148	3,148	2,587	
6	H34	1.2653	6	0	5,592	75.5	4,222	4,222	3,337	
7	H35	1.3159	7	0	5,592	87.7	4,904	4,904	3,727	
8	H36	1.3686	8	0	5,592	100.0	5,592	5,592	4,086	
9	H37	1.4233	9	0	5,592	100.0	5,592	5,592	3,929	
10	H38	1.4802	10	0	5,592	100.0	5,592	5,592	3,778	
11	H39	1.5395	11	0	5,592	100.0	5,592	5,592	3,632	
12	H40	1.6010	12	0	5,592	100.0	5,592	5,592	3,493	
13	H41	1.6651	13	0	5,592	100.0	5,592	5,592	3,358	
14	H42	1.7317	14	0	5,592	100.0	5,592	5,592	3,229	
15	H43	1.8009	15	0	5,592	100.0	5,592	5,592	3,105	
16	H44	1.8730	16	0	5,592	100.0	5,592	5,592	2,986	
17	H45	1.9479	17	0	5,592	100.0	5,592	5,592	2,871	
18	H46	2.0258	18	0	5,592	100.0	5,592	5,592	2,760	
19	H47	2.1068	19	0	5,592	100.0	5,592	5,592	2,654	
20	H48	2.1911	20	0	5,592	100.0	5,592	5,592	2,552	
21	H49	2.2788	21	0	5,592	100.0	5,592	5,592	2,454	
22	H50	2.3699	22	0	5,592	100.0	5,592	5,592	2,360	
23	H51	2.4647	23	0	5,592	100.0	5,592	5,592	2,269	
24	H52	2.5633	24	0	5,592	100.0	5,592	5,592	2,182	
25	H53	2.6658	25	0	5,592	100.0	5,592	5,592	2,098	
26	H54	2.7725	26	0	5,592	100.0	5,592	5,592	2,017	
27	H55	2.8834	27	0	5,592	100.0	5,592	5,592	1,939	
28	H56	2.9987	28	0	5,592	100.0	5,592	5,592	1,865	
29	H57	3.1187	29	0	5,592	100.0	5,592	5,592	1,793	
30	H58	3.2434	30	0	5,592	100.0	5,592	5,592	1,724	
31	H59	3.3731	31	0	5,592	100.0	5,592	5,592	1,658	
32	H60	3.5081	32	0	5,592	100.0	5,592	5,592	1,594	
33	H61	3.6484	33	0	5,592	100.0	5,592	5,592	1,533	
34	H62	3.7943	34	0	5,592	100.0	5,592	5,592	1,474	
35	H63	3.9461	35	0	5,592	100.0	5,592	5,592	1,417	
36	H64	4.1039	36	0	5,592	100.0	5,592	5,592	1,363	
37	H65	4.2681	37	0	5,592	100.0	5,592	5,592	1,310	
38	H66	4.4388	38	0	5,592	100.0	5,592	5,592	1,260	
39	H67	4.6164	39	0	5,592	100.0	5,592	5,592	1,211	
40	H68	4.8010	40	0	5,592	100.0	5,592	5,592	1,165	
41	H69	4.9931	41	0	5,592	100.0	5,592	5,592	1,120	
42	H70	5.1928	42	0	5,592	100.0	5,592	5,592	1,077	
43	H71	5.4005	43	0	5,592	100.0	5,592	5,592	1,035	
44	H72	5.6165	44	0	5,592	100.0	5,592	5,592	996	
45	H73	5.8412	45	0	5,592	100.0	5,592	5,592	957	
46	H74	6.0748	46	0	5,592	100.0	5,592	5,592	921	
47	H75	6.3178	47	0	5,592	100.0	5,592	5,592	885	
合計（総便益額）									96,410	

※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			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	3,349	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	3,349	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	3,349	20.1	673	673	598	
4	H32	1.1699	4	0	3,349	40.2	1,346	1,346	1,151	
5	H33	1.2167	5	0	3,349	60.2	2,016	2,016	1,657	
6	H34	1.2653	6	0	3,349	80.1	2,683	2,683	2,120	
7	H35	1.3159	7	0	3,349	100.0	3,349	3,349	2,545	
8	H36	1.3686	8	0	3,349	100.0	3,349	3,349	2,447	
9	H37	1.4233	9	0	3,349	100.0	3,349	3,349	2,353	
10	H38	1.4802	10	0	3,349	100.0	3,349	3,349	2,263	
11	H39	1.5395	11	0	3,349	100.0	3,349	3,349	2,175	
12	H40	1.6010	12	0	3,349	100.0	3,349	3,349	2,092	
13	H41	1.6651	13	0	3,349	100.0	3,349	3,349	2,011	
14	H42	1.7317	14	0	3,349	100.0	3,349	3,349	1,934	
15	H43	1.8009	15	0	3,349	100.0	3,349	3,349	1,860	
16	H44	1.8730	16	0	3,349	100.0	3,349	3,349	1,788	
17	H45	1.9479	17	0	3,349	100.0	3,349	3,349	1,719	
18	H46	2.0258	18	0	3,349	100.0	3,349	3,349	1,653	
19	H47	2.1068	19	0	3,349	100.0	3,349	3,349	1,590	
20	H48	2.1911	20	0	3,349	100.0	3,349	3,349	1,528	
21	H49	2.2788	21	0	3,349	100.0	3,349	3,349	1,470	
22	H50	2.3699	22	0	3,349	100.0	3,349	3,349	1,413	
23	H51	2.4647	23	0	3,349	100.0	3,349	3,349	1,359	
24	H52	2.5633	24	0	3,349	100.0	3,349	3,349	1,307	
25	H53	2.6658	25	0	3,349	100.0	3,349	3,349	1,256	
26	H54	2.7725	26	0	3,349	100.0	3,349	3,349	1,208	
27	H55	2.8834	27	0	3,349	100.0	3,349	3,349	1,161	
28	H56	2.9987	28	0	3,349	100.0	3,349	3,349	1,117	
29	H57	3.1187	29	0	3,349	100.0	3,349	3,349	1,074	
30	H58	3.2434	30	0	3,349	100.0	3,349	3,349	1,033	
31	H59	3.3731	31	0	3,349	100.0	3,349	3,349	993	
32	H60	3.5081	32	0	3,349	100.0	3,349	3,349	955	
33	H61	3.6484	33	0	3,349	100.0	3,349	3,349	918	
34	H62	3.7943	34	0	3,349	100.0	3,349	3,349	883	
35	H63	3.9461	35	0	3,349	100.0	3,349	3,349	849	
36	H64	4.1039	36	0	3,349	100.0	3,349	3,349	816	
37	H65	4.2681	37	0	3,349	100.0	3,349	3,349	785	
38	H66	4.4388	38	0	3,349	100.0	3,349	3,349	754	
39	H67	4.6164	39	0	3,349	100.0	3,349	3,349	725	
40	H68	4.8010	40	0	3,349	100.0	3,349	3,349	698	
41	H69	4.9931	41	0	3,349	100.0	3,349	3,349	671	
42	H70	5.1928	42	0	3,349	100.0	3,349	3,349	645	
43	H71	5.4005	43	0	3,349	100.0	3,349	3,349	620	
44	H72	5.6165	44	0	3,349	100.0	3,349	3,349	596	
45	H73	5.8412	45	0	3,349	100.0	3,349	3,349	573	
46	H74	6.0748	46	0	3,349	100.0	3,349	3,349	551	
47	H75	6.3178	47	0	3,349	100.0	3,349	3,349	530	
合計（総便益額）									58,444	

※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	2,705	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	2,705	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	2,705	16.6	449	449	399	
4	H32	1.1699	4	0	2,705	35.1	949	949	811	
5	H33	1.2167	5	0	2,705	53.6	1,450	1,450	1,192	
6	H34	1.2653	6	0	2,705	72.8	1,969	1,969	1,556	
7	H35	1.3159	7	0	2,705	86.8	2,348	2,348	1,784	
8	H36	1.3686	8	0	2,705	100.0	2,705	2,705	1,976	
9	H37	1.4233	9	0	2,705	100.0	2,705	2,705	1,901	
10	H38	1.4802	10	0	2,705	100.0	2,705	2,705	1,827	
11	H39	1.5395	11	0	2,705	100.0	2,705	2,705	1,757	
12	H40	1.6010	12	0	2,705	100.0	2,705	2,705	1,690	
13	H41	1.6651	13	0	2,705	100.0	2,705	2,705	1,625	
14	H42	1.7317	14	0	2,705	100.0	2,705	2,705	1,562	
15	H43	1.8009	15	0	2,705	100.0	2,705	2,705	1,502	
16	H44	1.8730	16	0	2,705	100.0	2,705	2,705	1,444	
17	H45	1.9479	17	0	2,705	100.0	2,705	2,705	1,389	
18	H46	2.0258	18	0	2,705	100.0	2,705	2,705	1,335	
19	H47	2.1068	19	0	2,705	100.0	2,705	2,705	1,284	
20	H48	2.1911	20	0	2,705	100.0	2,705	2,705	1,235	
21	H49	2.2788	21	0	2,705	100.0	2,705	2,705	1,187	
22	H50	2.3699	22	0	2,705	100.0	2,705	2,705	1,141	
23	H51	2.4647	23	0	2,705	100.0	2,705	2,705	1,097	
24	H52	2.5633	24	0	2,705	100.0	2,705	2,705	1,055	
25	H53	2.6658	25	0	2,705	100.0	2,705	2,705	1,015	
26	H54	2.7725	26	0	2,705	100.0	2,705	2,705	976	
27	H55	2.8834	27	0	2,705	100.0	2,705	2,705	938	
28	H56	2.9987	28	0	2,705	100.0	2,705	2,705	902	
29	H57	3.1187	29	0	2,705	100.0	2,705	2,705	867	
30	H58	3.2434	30	0	2,705	100.0	2,705	2,705	834	
31	H59	3.3731	31	0	2,705	100.0	2,705	2,705	802	
32	H60	3.5081	32	0	2,705	100.0	2,705	2,705	771	
33	H61	3.6484	33	0	2,705	100.0	2,705	2,705	741	
34	H62	3.7943	34	0	2,705	100.0	2,705	2,705	713	
35	H63	3.9461	35	0	2,705	100.0	2,705	2,705	685	
36	H64	4.1039	36	0	2,705	100.0	2,705	2,705	659	
37	H65	4.2681	37	0	2,705	100.0	2,705	2,705	634	
38	H66	4.4388	38	0	2,705	100.0	2,705	2,705	609	
39	H67	4.6164	39	0	2,705	100.0	2,705	2,705	586	
40	H68	4.8010	40	0	2,705	100.0	2,705	2,705	563	
41	H69	4.9931	41	0	2,705	100.0	2,705	2,705	542	
42	H70	5.1928	42	0	2,705	100.0	2,705	2,705	521	
43	H71	5.4005	43	0	2,705	100.0	2,705	2,705	501	
44	H72	5.6165	44	0	2,705	100.0	2,705	2,705	482	
45	H73	5.8412	45	0	2,705	100.0	2,705	2,705	463	
46	H74	6.0748	46	0	2,705	100.0	2,705	2,705	445	
47	H75	6.3178	47	0	2,705	100.0	2,705	2,705	428	
合計 (総便益額)									46,426	

※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（侵入防止柵）						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	13,819	11,312	0.0	0	13,819	13,288	
2	H30	1.0816	2	13,819	11,312	0.0	0	13,819	12,776	
3	H31	1.1249	3	13,819	11,312	0.0	0	13,819	12,285	
4	H32	1.1699	4	13,819	11,312	0.0	0	13,819	11,812	
5	H33	1.2167	5	13,819	11,312	0.0	0	13,819	11,358	
6	H34	1.2653	6	13,819	11,312	0.0	0	13,819	10,922	
7	H35	1.3159	7	13,819	11,312	0.0	0	13,819	10,502	
8	H36	1.3686	8	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	18,363	
9	H37	1.4233	9	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	17,657	
10	H38	1.4802	10	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	16,978	
11	H39	1.5395	11	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	16,324	
12	H40	1.6010	12	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	15,697	
13	H41	1.6651	13	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	15,093	
14	H42	1.7317	14	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	14,512	
15	H43	1.8009	15	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	13,955	
16	H44	1.8730	16	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	13,418	
17	H45	1.9479	17	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	12,902	
18	H46	2.0258	18	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	12,405	
19	H47	2.1068	19	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	11,929	
20	H48	2.1911	20	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	11,470	
21	H49	2.2788	21	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	11,028	
22	H50	2.3699	22	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	10,604	
23	H51	2.4647	23	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	10,196	
24	H52	2.5633	24	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	9,804	
25	H53	2.6658	25	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	9,427	
26	H54	2.7725	26	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	9,064	
27	H55	2.8834	27	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	8,716	
28	H56	2.9987	28	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	8,381	
29	H57	3.1187	29	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	8,058	
30	H58	3.2434	30	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	7,748	
31	H59	3.3731	31	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	7,450	
32	H60	3.5081	32	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	7,164	
33	H61	3.6484	33	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	6,888	
34	H62	3.7943	34	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	6,623	
35	H63	3.9461	35	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	6,369	
36	H64	4.1039	36	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	6,124	
37	H65	4.2681	37	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	5,888	
38	H66	4.4388	38	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	5,662	
39	H67	4.6164	39	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	5,444	
40	H68	4.8010	40	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	5,235	
41	H69	4.9931	41	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	5,033	
42	H70	5.1928	42	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	4,840	
43	H71	5.4005	43	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	4,653	
44	H72	5.6165	44	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	4,474	
45	H73	5.8412	45	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	4,302	
46	H74	6.0748	46	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	4,137	
47	H75	6.3178	47	13,819	11,312	100.0	11,312	25,131	3,978	
合計（総便益額）									460,936	

※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（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	17,650	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	17,650	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	17,650	25.0	4,413	4,413	3,923	
4	H32	1.1699	4	0	17,650	50.0	8,825	8,825	7,543	
5	H33	1.2167	5	0	17,650	75.0	13,238	13,238	10,880	
6	H34	1.2653	6	0	17,650	100.0	17,650	17,650	13,949	
7	H35	1.3159	7	0	17,650	100.0	17,650	17,650	13,413	
8	H36	1.3686	8	0	17,650	100.0	17,650	17,650	12,896	
9	H37	1.4233	9	0	17,650	100.0	17,650	17,650	12,401	
10	H38	1.4802	10	0	17,650	100.0	17,650	17,650	11,924	
11	H39	1.5395	11	0	17,650	100.0	17,650	17,650	11,465	
12	H40	1.6010	12	0	17,650	100.0	17,650	17,650	11,024	
13	H41	1.6651	13	0	17,650	100.0	17,650	17,650	10,600	
14	H42	1.7317	14	0	17,650	100.0	17,650	17,650	10,192	
15	H43	1.8009	15	0	17,650	100.0	17,650	17,650	9,801	
16	H44	1.8730	16	0	17,650	100.0	17,650	17,650	9,423	
17	H45	1.9479	17	0	17,650	100.0	17,650	17,650	9,061	
18	H46	2.0258	18	0	17,650	100.0	17,650	17,650	8,713	
19	H47	2.1068	19	0	17,650	100.0	17,650	17,650	8,378	
20	H48	2.1911	20	0	17,650	100.0	17,650	17,650	8,055	
21	H49	2.2788	21	0	17,650	100.0	17,650	17,650	7,745	
22	H50	2.3699	22	0	17,650	100.0	17,650	17,650	7,448	
23	H51	2.4647	23	0	17,650	100.0	17,650	17,650	7,161	
24	H52	2.5633	24	0	17,650	100.0	17,650	17,650	6,886	
25	H53	2.6658	25	0	17,650	100.0	17,650	17,650	6,621	
26	H54	2.7725	26	0	17,650	100.0	17,650	17,650	6,366	
27	H55	2.8834	27	0	17,650	100.0	17,650	17,650	6,121	
28	H56	2.9987	28	0	17,650	100.0	17,650	17,650	5,886	
29	H57	3.1187	29	0	17,650	100.0	17,650	17,650	5,659	
30	H58	3.2434	30	0	17,650	100.0	17,650	17,650	5,442	
31	H59	3.3731	31	0	17,650	100.0	17,650	17,650	5,233	
32	H60	3.5081	32	0	17,650	100.0	17,650	17,650	5,031	
33	H61	3.6484	33	0	17,650	100.0	17,650	17,650	4,838	
34	H62	3.7943	34	0	17,650	100.0	17,650	17,650	4,652	
35	H63	3.9461	35	0	17,650	100.0	17,650	17,650	4,473	
36	H64	4.1039	36	0	17,650	100.0	17,650	17,650	4,301	
37	H65	4.2681	37	0	17,650	100.0	17,650	17,650	4,135	
38	H66	4.4388	38	0	17,650	100.0	17,650	17,650	3,976	
39	H67	4.6164	39	0	17,650	100.0	17,650	17,650	3,823	
40	H68	4.8010	40	0	17,650	100.0	17,650	17,650	3,676	
41	H69	4.9931	41	0	17,650	100.0	17,650	17,650	3,535	
42	H70	5.1928	42	0	17,650	100.0	17,650	17,650	3,399	
43	H71	5.4005	43	0	17,650	100.0	17,650	17,650	3,268	
44	H72	5.6165	44	0	17,650	100.0	17,650	17,650	3,143	
45	H73	5.8412	45	0	17,650	100.0	17,650	17,650	3,022	
46	H74	6.0748	46	0	17,650	100.0	17,650	17,650	2,905	
47	H75	6.3178	47	0	17,650	100.0	17,650	17,650	2,794	
合計（総便益額）									315,180	

※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 (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	868	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	868	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	868	25.0	217	217	193	
4	H32	1.1699	4	0	868	50.0	434	434	371	
5	H33	1.2167	5	0	868	75.0	651	651	535	
6	H34	1.2653	6	0	868	100.0	868	868	686	
7	H35	1.3159	7	0	868	100.0	868	868	660	
8	H36	1.3686	8	0	868	100.0	868	868	634	
9	H37	1.4233	9	0	868	100.0	868	868	610	
10	H38	1.4802	10	0	868	100.0	868	868	586	
11	H39	1.5395	11	0	868	100.0	868	868	564	
12	H40	1.6010	12	0	868	100.0	868	868	542	
13	H41	1.6651	13	0	868	100.0	868	868	521	
14	H42	1.7317	14	0	868	100.0	868	868	501	
15	H43	1.8009	15	0	868	100.0	868	868	482	
16	H44	1.8730	16	0	868	100.0	868	868	463	
17	H45	1.9479	17	0	868	100.0	868	868	446	
18	H46	2.0258	18	0	868	100.0	868	868	428	
19	H47	2.1068	19	0	868	100.0	868	868	412	
20	H48	2.1911	20	0	868	100.0	868	868	396	
21	H49	2.2788	21	0	868	100.0	868	868	381	
22	H50	2.3699	22	0	868	100.0	868	868	366	
23	H51	2.4647	23	0	868	100.0	868	868	352	
24	H52	2.5633	24	0	868	100.0	868	868	339	
25	H53	2.6658	25	0	868	100.0	868	868	326	
26	H54	2.7725	26	0	868	100.0	868	868	313	
27	H55	2.8834	27	0	868	100.0	868	868	301	
28	H56	2.9987	28	0	868	100.0	868	868	289	
29	H57	3.1187	29	0	868	100.0	868	868	278	
30	H58	3.2434	30	0	868	100.0	868	868	268	
31	H59	3.3731	31	0	868	100.0	868	868	257	
32	H60	3.5081	32	0	868	100.0	868	868	247	
33	H61	3.6484	33	0	868	100.0	868	868	238	
34	H62	3.7943	34	0	868	100.0	868	868	229	
35	H63	3.9461	35	0	868	100.0	868	868	220	
36	H64	4.1039	36	0	868	100.0	868	868	212	
37	H65	4.2681	37	0	868	100.0	868	868	203	
38	H66	4.4388	38	0	868	100.0	868	868	196	
39	H67	4.6164	39	0	868	100.0	868	868	188	
40	H68	4.8010	40	0	868	100.0	868	868	181	
41	H69	4.9931	41	0	868	100.0	868	868	174	
42	H70	5.1928	42	0	868	100.0	868	868	167	
43	H71	5.4005	43	0	868	100.0	868	868	161	
44	H72	5.6165	44	0	868	100.0	868	868	155	
45	H73	5.8412	45	0	868	100.0	868	868	149	
46	H74	6.0748	46	0	868	100.0	868	868	143	
47	H75	6.3178	47	0	868	100.0	868	868	137	
合計 (総便益額)									15,500	

※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 (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	9,011	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	9,011	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	9,011	25.0	2,253	2,253	2,003	
4	H32	1.1699	4	0	9,011	50.0	4,506	4,506	3,852	
5	H33	1.2167	5	0	9,011	75.0	6,758	6,758	5,554	
6	H34	1.2653	6	0	9,011	100.0	9,011	9,011	7,122	
7	H35	1.3159	7	0	9,011	100.0	9,011	9,011	6,848	
8	H36	1.3686	8	0	9,011	100.0	9,011	9,011	6,584	
9	H37	1.4233	9	0	9,011	100.0	9,011	9,011	6,331	
10	H38	1.4802	10	0	9,011	100.0	9,011	9,011	6,088	
11	H39	1.5395	11	0	9,011	100.0	9,011	9,011	5,853	
12	H40	1.6010	12	0	9,011	100.0	9,011	9,011	5,628	
13	H41	1.6651	13	0	9,011	100.0	9,011	9,011	5,412	
14	H42	1.7317	14	0	9,011	100.0	9,011	9,011	5,204	
15	H43	1.8009	15	0	9,011	100.0	9,011	9,011	5,004	
16	H44	1.8730	16	0	9,011	100.0	9,011	9,011	4,811	
17	H45	1.9479	17	0	9,011	100.0	9,011	9,011	4,626	
18	H46	2.0258	18	0	9,011	100.0	9,011	9,011	4,448	
19	H47	2.1068	19	0	9,011	100.0	9,011	9,011	4,277	
20	H48	2.1911	20	0	9,011	100.0	9,011	9,011	4,113	
21	H49	2.2788	21	0	9,011	100.0	9,011	9,011	3,954	
22	H50	2.3699	22	0	9,011	100.0	9,011	9,011	3,802	
23	H51	2.4647	23	0	9,011	100.0	9,011	9,011	3,656	
24	H52	2.5633	24	0	9,011	100.0	9,011	9,011	3,515	
25	H53	2.6658	25	0	9,011	100.0	9,011	9,011	3,380	
26	H54	2.7725	26	0	9,011	100.0	9,011	9,011	3,250	
27	H55	2.8834	27	0	9,011	100.0	9,011	9,011	3,125	
28	H56	2.9987	28	0	9,011	100.0	9,011	9,011	3,005	
29	H57	3.1187	29	0	9,011	100.0	9,011	9,011	2,889	
30	H58	3.2434	30	0	9,011	100.0	9,011	9,011	2,778	
31	H59	3.3731	31	0	9,011	100.0	9,011	9,011	2,671	
32	H60	3.5081	32	0	9,011	100.0	9,011	9,011	2,569	
33	H61	3.6484	33	0	9,011	100.0	9,011	9,011	2,470	
34	H62	3.7943	34	0	9,011	100.0	9,011	9,011	2,375	
35	H63	3.9461	35	0	9,011	100.0	9,011	9,011	2,284	
36	H64	4.1039	36	0	9,011	100.0	9,011	9,011	2,196	
37	H65	4.2681	37	0	9,011	100.0	9,011	9,011	2,111	
38	H66	4.4388	38	0	9,011	100.0	9,011	9,011	2,030	
39	H67	4.6164	39	0	9,011	100.0	9,011	9,011	1,952	
40	H68	4.8010	40	0	9,011	100.0	9,011	9,011	1,877	
41	H69	4.9931	41	0	9,011	100.0	9,011	9,011	1,805	
42	H70	5.1928	42	0	9,011	100.0	9,011	9,011	1,735	
43	H71	5.4005	43	0	9,011	100.0	9,011	9,011	1,669	
44	H72	5.6165	44	0	9,011	100.0	9,011	9,011	1,604	
45	H73	5.8412	45	0	9,011	100.0	9,011	9,011	1,543	
46	H74	6.0748	46	0	9,011	100.0	9,011	9,011	1,483	
47	H75	6.3178	47	0	9,011	100.0	9,011	9,011	1,426	
合計 (総便益額)									160,912	

※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（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	4,222	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	4,222	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	4,222	17.6	743	743	661	
4	H32	1.1699	4	0	4,222	37.1	1,566	1,566	1,339	
5	H33	1.2167	5	0	4,222	56.3	2,377	2,377	1,954	
6	H34	1.2653	6	0	4,222	75.5	3,188	3,188	2,520	
7	H35	1.3159	7	0	4,222	87.7	3,703	3,703	2,814	
8	H36	1.3686	8	0	4,222	100.0	4,222	4,222	3,085	
9	H37	1.4233	9	0	4,222	100.0	4,222	4,222	2,966	
10	H38	1.4802	10	0	4,222	100.0	4,222	4,222	2,852	
11	H39	1.5395	11	0	4,222	100.0	4,222	4,222	2,742	
12	H40	1.6010	12	0	4,222	100.0	4,222	4,222	2,637	
13	H41	1.6651	13	0	4,222	100.0	4,222	4,222	2,536	
14	H42	1.7317	14	0	4,222	100.0	4,222	4,222	2,438	
15	H43	1.8009	15	0	4,222	100.0	4,222	4,222	2,344	
16	H44	1.8730	16	0	4,222	100.0	4,222	4,222	2,254	
17	H45	1.9479	17	0	4,222	100.0	4,222	4,222	2,167	
18	H46	2.0258	18	0	4,222	100.0	4,222	4,222	2,084	
19	H47	2.1068	19	0	4,222	100.0	4,222	4,222	2,004	
20	H48	2.1911	20	0	4,222	100.0	4,222	4,222	1,927	
21	H49	2.2788	21	0	4,222	100.0	4,222	4,222	1,853	
22	H50	2.3699	22	0	4,222	100.0	4,222	4,222	1,782	
23	H51	2.4647	23	0	4,222	100.0	4,222	4,222	1,713	
24	H52	2.5633	24	0	4,222	100.0	4,222	4,222	1,647	
25	H53	2.6658	25	0	4,222	100.0	4,222	4,222	1,584	
26	H54	2.7725	26	0	4,222	100.0	4,222	4,222	1,523	
27	H55	2.8834	27	0	4,222	100.0	4,222	4,222	1,464	
28	H56	2.9987	28	0	4,222	100.0	4,222	4,222	1,408	
29	H57	3.1187	29	0	4,222	100.0	4,222	4,222	1,354	
30	H58	3.2434	30	0	4,222	100.0	4,222	4,222	1,302	
31	H59	3.3731	31	0	4,222	100.0	4,222	4,222	1,252	
32	H60	3.5081	32	0	4,222	100.0	4,222	4,222	1,204	
33	H61	3.6484	33	0	4,222	100.0	4,222	4,222	1,157	
34	H62	3.7943	34	0	4,222	100.0	4,222	4,222	1,113	
35	H63	3.9461	35	0	4,222	100.0	4,222	4,222	1,070	
36	H64	4.1039	36	0	4,222	100.0	4,222	4,222	1,029	
37	H65	4.2681	37	0	4,222	100.0	4,222	4,222	989	
38	H66	4.4388	38	0	4,222	100.0	4,222	4,222	951	
39	H67	4.6164	39	0	4,222	100.0	4,222	4,222	915	
40	H68	4.8010	40	0	4,222	100.0	4,222	4,222	879	
41	H69	4.9931	41	0	4,222	100.0	4,222	4,222	846	
42	H70	5.1928	42	0	4,222	100.0	4,222	4,222	813	
43	H71	5.4005	43	0	4,222	100.0	4,222	4,222	782	
44	H72	5.6165	44	0	4,222	100.0	4,222	4,222	752	
45	H73	5.8412	45	0	4,222	100.0	4,222	4,222	723	
46	H74	6.0748	46	0	4,222	100.0	4,222	4,222	695	
47	H75	6.3178	47	0	4,222	100.0	4,222	4,222	668	
合計（総便益額）									72,792	

※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(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			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	3,160	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	3,160	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	3,160	20.1	635	635	564	
4	H32	1.1699	4	0	3,160	40.2	1,270	1,270	1,086	
5	H33	1.2167	5	0	3,160	60.2	1,902	1,902	1,563	
6	H34	1.2653	6	0	3,160	80.1	2,531	2,531	2,000	
7	H35	1.3159	7	0	3,160	100.0	3,160	3,160	2,401	
8	H36	1.3686	8	0	3,160	100.0	3,160	3,160	2,309	
9	H37	1.4233	9	0	3,160	100.0	3,160	3,160	2,220	
10	H38	1.4802	10	0	3,160	100.0	3,160	3,160	2,135	
11	H39	1.5395	11	0	3,160	100.0	3,160	3,160	2,053	
12	H40	1.6010	12	0	3,160	100.0	3,160	3,160	1,974	
13	H41	1.6651	13	0	3,160	100.0	3,160	3,160	1,898	
14	H42	1.7317	14	0	3,160	100.0	3,160	3,160	1,825	
15	H43	1.8009	15	0	3,160	100.0	3,160	3,160	1,755	
16	H44	1.8730	16	0	3,160	100.0	3,160	3,160	1,687	
17	H45	1.9479	17	0	3,160	100.0	3,160	3,160	1,622	
18	H46	2.0258	18	0	3,160	100.0	3,160	3,160	1,560	
19	H47	2.1068	19	0	3,160	100.0	3,160	3,160	1,500	
20	H48	2.1911	20	0	3,160	100.0	3,160	3,160	1,442	
21	H49	2.2788	21	0	3,160	100.0	3,160	3,160	1,387	
22	H50	2.3699	22	0	3,160	100.0	3,160	3,160	1,333	
23	H51	2.4647	23	0	3,160	100.0	3,160	3,160	1,282	
24	H52	2.5633	24	0	3,160	100.0	3,160	3,160	1,233	
25	H53	2.6658	25	0	3,160	100.0	3,160	3,160	1,185	
26	H54	2.7725	26	0	3,160	100.0	3,160	3,160	1,140	
27	H55	2.8834	27	0	3,160	100.0	3,160	3,160	1,096	
28	H56	2.9987	28	0	3,160	100.0	3,160	3,160	1,054	
29	H57	3.1187	29	0	3,160	100.0	3,160	3,160	1,013	
30	H58	3.2434	30	0	3,160	100.0	3,160	3,160	974	
31	H59	3.3731	31	0	3,160	100.0	3,160	3,160	937	
32	H60	3.5081	32	0	3,160	100.0	3,160	3,160	901	
33	H61	3.6484	33	0	3,160	100.0	3,160	3,160	866	
34	H62	3.7943	34	0	3,160	100.0	3,160	3,160	833	
35	H63	3.9461	35	0	3,160	100.0	3,160	3,160	801	
36	H64	4.1039	36	0	3,160	100.0	3,160	3,160	770	
37	H65	4.2681	37	0	3,160	100.0	3,160	3,160	740	
38	H66	4.4388	38	0	3,160	100.0	3,160	3,160	712	
39	H67	4.6164	39	0	3,160	100.0	3,160	3,160	685	
40	H68	4.8010	40	0	3,160	100.0	3,160	3,160	658	
41	H69	4.9931	41	0	3,160	100.0	3,160	3,160	633	
42	H70	5.1928	42	0	3,160	100.0	3,160	3,160	609	
43	H71	5.4005	43	0	3,160	100.0	3,160	3,160	585	
44	H72	5.6165	44	0	3,160	100.0	3,160	3,160	563	
45	H73	5.8412	45	0	3,160	100.0	3,160	3,160	541	
46	H74	6.0748	46	0	3,160	100.0	3,160	3,160	520	
47	H75	6.3178	47	0	3,160	100.0	3,160	3,160	500	
合計(総便益額)									55,145	

※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 (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	9,652	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	9,652	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	9,652	16.6	1,602	1,602	1,424	
4	H32	1.1699	4	0	9,652	35.1	3,388	3,388	2,896	
5	H33	1.2167	5	0	9,652	53.6	5,173	5,173	4,252	
6	H34	1.2653	6	0	9,652	72.8	7,027	7,027	5,554	
7	H35	1.3159	7	0	9,652	86.8	8,378	8,378	6,367	
8	H36	1.3686	8	0	9,652	100.0	9,652	9,652	7,052	
9	H37	1.4233	9	0	9,652	100.0	9,652	9,652	6,781	
10	H38	1.4802	10	0	9,652	100.0	9,652	9,652	6,521	
11	H39	1.5395	11	0	9,652	100.0	9,652	9,652	6,270	
12	H40	1.6010	12	0	9,652	100.0	9,652	9,652	6,029	
13	H41	1.6651	13	0	9,652	100.0	9,652	9,652	5,797	
14	H42	1.7317	14	0	9,652	100.0	9,652	9,652	5,574	
15	H43	1.8009	15	0	9,652	100.0	9,652	9,652	5,360	
16	H44	1.8730	16	0	9,652	100.0	9,652	9,652	5,153	
17	H45	1.9479	17	0	9,652	100.0	9,652	9,652	4,955	
18	H46	2.0258	18	0	9,652	100.0	9,652	9,652	4,765	
19	H47	2.1068	19	0	9,652	100.0	9,652	9,652	4,581	
20	H48	2.1911	20	0	9,652	100.0	9,652	9,652	4,405	
21	H49	2.2788	21	0	9,652	100.0	9,652	9,652	4,236	
22	H50	2.3699	22	0	9,652	100.0	9,652	9,652	4,073	
23	H51	2.4647	23	0	9,652	100.0	9,652	9,652	3,916	
24	H52	2.5633	24	0	9,652	100.0	9,652	9,652	3,765	
25	H53	2.6658	25	0	9,652	100.0	9,652	9,652	3,621	
26	H54	2.7725	26	0	9,652	100.0	9,652	9,652	3,481	
27	H55	2.8834	27	0	9,652	100.0	9,652	9,652	3,347	
28	H56	2.9987	28	0	9,652	100.0	9,652	9,652	3,219	
29	H57	3.1187	29	0	9,652	100.0	9,652	9,652	3,095	
30	H58	3.2434	30	0	9,652	100.0	9,652	9,652	2,976	
31	H59	3.3731	31	0	9,652	100.0	9,652	9,652	2,861	
32	H60	3.5081	32	0	9,652	100.0	9,652	9,652	2,751	
33	H61	3.6484	33	0	9,652	100.0	9,652	9,652	2,646	
34	H62	3.7943	34	0	9,652	100.0	9,652	9,652	2,544	
35	H63	3.9461	35	0	9,652	100.0	9,652	9,652	2,446	
36	H64	4.1039	36	0	9,652	100.0	9,652	9,652	2,352	
37	H65	4.2681	37	0	9,652	100.0	9,652	9,652	2,261	
38	H66	4.4388	38	0	9,652	100.0	9,652	9,652	2,174	
39	H67	4.6164	39	0	9,652	100.0	9,652	9,652	2,091	
40	H68	4.8010	40	0	9,652	100.0	9,652	9,652	2,010	
41	H69	4.9931	41	0	9,652	100.0	9,652	9,652	1,933	
42	H70	5.1928	42	0	9,652	100.0	9,652	9,652	1,859	
43	H71	5.4005	43	0	9,652	100.0	9,652	9,652	1,787	
44	H72	5.6165	44	0	9,652	100.0	9,652	9,652	1,719	
45	H73	5.8412	45	0	9,652	100.0	9,652	9,652	1,652	
46	H74	6.0748	46	0	9,652	100.0	9,652	9,652	1,589	
47	H75	6.3178	47	0	9,652	100.0	9,652	9,652	1,528	
合計 (総便益額)									165,668	

※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（侵入防止柵）						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤＝③×④	年効果額 (千円) ⑥＝②＋⑤	同左 割引後 (千円) ⑦＝⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	277	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	277	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	277	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	277	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	277	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	277	0.0	0	0	0	
7	H35	1.3159	7	0	277	0.0	0	0	0	
8	H36	1.3686	8	0	277	100.0	277	277	202	
9	H37	1.4233	9	0	277	100.0	277	277	195	
10	H38	1.4802	10	0	277	100.0	277	277	187	
11	H39	1.5395	11	0	277	100.0	277	277	180	
12	H40	1.6010	12	0	277	100.0	277	277	173	
13	H41	1.6651	13	0	277	100.0	277	277	166	
14	H42	1.7317	14	0	277	100.0	277	277	160	
15	H43	1.8009	15	0	277	100.0	277	277	154	
16	H44	1.8730	16	0	277	100.0	277	277	148	
17	H45	1.9479	17	0	277	100.0	277	277	142	
18	H46	2.0258	18	0	277	100.0	277	277	137	
19	H47	2.1068	19	0	277	100.0	277	277	131	
20	H48	2.1911	20	0	277	100.0	277	277	126	
21	H49	2.2788	21	0	277	100.0	277	277	122	
22	H50	2.3699	22	0	277	100.0	277	277	117	
23	H51	2.4647	23	0	277	100.0	277	277	112	
24	H52	2.5633	24	0	277	100.0	277	277	108	
25	H53	2.6658	25	0	277	100.0	277	277	104	
26	H54	2.7725	26	0	277	100.0	277	277	100	
27	H55	2.8834	27	0	277	100.0	277	277	96	
28	H56	2.9987	28	0	277	100.0	277	277	92	
29	H57	3.1187	29	0	277	100.0	277	277	89	
30	H58	3.2434	30	0	277	100.0	277	277	85	
31	H59	3.3731	31	0	277	100.0	277	277	82	
32	H60	3.5081	32	0	277	100.0	277	277	79	
33	H61	3.6484	33	0	277	100.0	277	277	76	
34	H62	3.7943	34	0	277	100.0	277	277	73	
35	H63	3.9461	35	0	277	100.0	277	277	70	
36	H64	4.1039	36	0	277	100.0	277	277	67	
37	H65	4.2681	37	0	277	100.0	277	277	65	
38	H66	4.4388	38	0	277	100.0	277	277	62	
39	H67	4.6164	39	0	277	100.0	277	277	60	
40	H68	4.8010	40	0	277	100.0	277	277	58	
41	H69	4.9931	41	0	277	100.0	277	277	55	
42	H70	5.1928	42	0	277	100.0	277	277	53	
43	H71	5.4005	43	0	277	100.0	277	277	51	
44	H72	5.6165	44	0	277	100.0	277	277	49	
45	H73	5.8412	45	0	277	100.0	277	277	47	
46	H74	6.0748	46	0	277	100.0	277	277	46	
47	H75	6.3178	47	0	277	100.0	277	277	44	
合計（総便益額）									4,163	

※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（侵入防止柵）						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤ = ③ × ④	年効果額 (千円) ⑥ = ② + ⑤	同左 割引後 (千円) ⑦ = ⑥ ÷ ①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	△ 500	23	0.0	0	△ 500	△ 481	
2	H30	1.0816	2	△ 500	23	0.0	0	△ 500	△ 462	
3	H31	1.1249	3	△ 500	23	0.0	0	△ 500	△ 444	
4	H32	1.1699	4	△ 500	23	0.0	0	△ 500	△ 427	
5	H33	1.2167	5	△ 500	23	0.0	0	△ 500	△ 411	
6	H34	1.2653	6	△ 500	23	0.0	0	△ 500	△ 395	
7	H35	1.3159	7	△ 500	23	0.0	0	△ 500	△ 380	
8	H36	1.3686	8	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 349	
9	H37	1.4233	9	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 335	
10	H38	1.4802	10	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 322	
11	H39	1.5395	11	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 310	
12	H40	1.6010	12	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 298	
13	H41	1.6651	13	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 286	
14	H42	1.7317	14	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 275	
15	H43	1.8009	15	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 265	
16	H44	1.8730	16	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 255	
17	H45	1.9479	17	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 245	
18	H46	2.0258	18	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 235	
19	H47	2.1068	19	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 226	
20	H48	2.1911	20	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 218	
21	H49	2.2788	21	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 209	
22	H50	2.3699	22	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 201	
23	H51	2.4647	23	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 194	
24	H52	2.5633	24	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 186	
25	H53	2.6658	25	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 179	
26	H54	2.7725	26	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 172	
27	H55	2.8834	27	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 165	
28	H56	2.9987	28	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 159	
29	H57	3.1187	29	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 153	
30	H58	3.2434	30	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 147	
31	H59	3.3731	31	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 141	
32	H60	3.5081	32	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 136	
33	H61	3.6484	33	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 131	
34	H62	3.7943	34	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 126	
35	H63	3.9461	35	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 121	
36	H64	4.1039	36	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 116	
37	H65	4.2681	37	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 112	
38	H66	4.4388	38	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 107	
39	H67	4.6164	39	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 103	
40	H68	4.8010	40	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 99	
41	H69	4.9931	41	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 96	
42	H70	5.1928	42	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 92	
43	H71	5.4005	43	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 88	
44	H72	5.6165	44	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 85	
45	H73	5.8412	45	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 82	
46	H74	6.0748	46	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 79	
47	H75	6.3178	47	△ 500	23	100.0	23	△ 477	△ 76	
合計（総便益額）									△ 10,174	

※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)	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	3,537	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	3,537	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	3,537	25.0	884	884	786	
4	H32	1.1699	4	0	3,537	50.0	1,769	1,769	1,512	
5	H33	1.2167	5	0	3,537	75.0	2,653	2,653	2,180	
6	H34	1.2653	6	0	3,537	100.0	3,537	3,537	2,795	
7	H35	1.3159	7	0	3,537	100.0	3,537	3,537	2,688	
8	H36	1.3686	8	0	3,537	100.0	3,537	3,537	2,584	
9	H37	1.4233	9	0	3,537	100.0	3,537	3,537	2,485	
10	H38	1.4802	10	0	3,537	100.0	3,537	3,537	2,390	
11	H39	1.5395	11	0	3,537	100.0	3,537	3,537	2,297	
12	H40	1.6010	12	0	3,537	100.0	3,537	3,537	2,209	
13	H41	1.6651	13	0	3,537	100.0	3,537	3,537	2,124	
14	H42	1.7317	14	0	3,537	100.0	3,537	3,537	2,043	
15	H43	1.8009	15	0	3,537	100.0	3,537	3,537	1,964	
16	H44	1.8730	16	0	3,537	100.0	3,537	3,537	1,888	
17	H45	1.9479	17	0	3,537	100.0	3,537	3,537	1,816	
18	H46	2.0258	18	0	3,537	100.0	3,537	3,537	1,746	
19	H47	2.1068	19	0	3,537	100.0	3,537	3,537	1,679	
20	H48	2.1911	20	0	3,537	100.0	3,537	3,537	1,614	
21	H49	2.2788	21	0	3,537	100.0	3,537	3,537	1,552	
22	H50	2.3699	22	0	3,537	100.0	3,537	3,537	1,492	
23	H51	2.4647	23	0	3,537	100.0	3,537	3,537	1,435	
24	H52	2.5633	24	0	3,537	100.0	3,537	3,537	1,380	
25	H53	2.6658	25	0	3,537	100.0	3,537	3,537	1,327	
26	H54	2.7725	26	0	3,537	100.0	3,537	3,537	1,276	
27	H55	2.8834	27	0	3,537	100.0	3,537	3,537	1,227	
28	H56	2.9987	28	0	3,537	100.0	3,537	3,537	1,180	
29	H57	3.1187	29	0	3,537	100.0	3,537	3,537	1,134	
30	H58	3.2434	30	0	3,537	100.0	3,537	3,537	1,091	
31	H59	3.3731	31	0	3,537	100.0	3,537	3,537	1,049	
32	H60	3.5081	32	0	3,537	100.0	3,537	3,537	1,008	
33	H61	3.6484	33	0	3,537	100.0	3,537	3,537	969	
34	H62	3.7943	34	0	3,537	100.0	3,537	3,537	932	
35	H63	3.9461	35	0	3,537	100.0	3,537	3,537	896	
36	H64	4.1039	36	0	3,537	100.0	3,537	3,537	862	
37	H65	4.2681	37	0	3,537	100.0	3,537	3,537	829	
38	H66	4.4388	38	0	3,537	100.0	3,537	3,537	797	
39	H67	4.6164	39	0	3,537	100.0	3,537	3,537	766	
40	H68	4.8010	40	0	3,537	100.0	3,537	3,537	737	
41	H69	4.9931	41	0	3,537	100.0	3,537	3,537	708	
42	H70	5.1928	42	0	3,537	100.0	3,537	3,537	681	
43	H71	5.4005	43	0	3,537	100.0	3,537	3,537	655	
44	H72	5.6165	44	0	3,537	100.0	3,537	3,537	630	
45	H73	5.8412	45	0	3,537	100.0	3,537	3,537	606	
46	H74	6.0748	46	0	3,537	100.0	3,537	3,537	582	
47	H75	6.3178	47	0	3,537	100.0	3,537	3,537	560	
合計（総便益額）									63,161	

※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)	国産農産物安定供給効果（区画整理　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			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	左 同割引後 (千円) ⑦＝⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	133	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	133	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	133	33.3	44	44	39	
4	H32	1.1699	4	0	133	66.6	89	89	76	
5	H33	1.2167	5	0	133	100.0	133	133	109	
6	H34	1.2653	6	0	133	100.0	133	133	105	
7	H35	1.3159	7	0	133	100.0	133	133	101	
8	H36	1.3686	8	0	133	100.0	133	133	97	
9	H37	1.4233	9	0	133	100.0	133	133	93	
10	H38	1.4802	10	0	133	100.0	133	133	90	
11	H39	1.5395	11	0	133	100.0	133	133	86	
12	H40	1.6010	12	0	133	100.0	133	133	83	
13	H41	1.6651	13	0	133	100.0	133	133	80	
14	H42	1.7317	14	0	133	100.0	133	133	77	
15	H43	1.8009	15	0	133	100.0	133	133	74	
16	H44	1.8730	16	0	133	100.0	133	133	71	
17	H45	1.9479	17	0	133	100.0	133	133	68	
18	H46	2.0258	18	0	133	100.0	133	133	66	
19	H47	2.1068	19	0	133	100.0	133	133	63	
20	H48	2.1911	20	0	133	100.0	133	133	61	
21	H49	2.2788	21	0	133	100.0	133	133	58	
22	H50	2.3699	22	0	133	100.0	133	133	56	
23	H51	2.4647	23	0	133	100.0	133	133	54	
24	H52	2.5633	24	0	133	100.0	133	133	52	
25	H53	2.6658	25	0	133	100.0	133	133	50	
26	H54	2.7725	26	0	133	100.0	133	133	48	
27	H55	2.8834	27	0	133	100.0	133	133	46	
28	H56	2.9987	28	0	133	100.0	133	133	44	
29	H57	3.1187	29	0	133	100.0	133	133	43	
30	H58	3.2434	30	0	133	100.0	133	133	41	
31	H59	3.3731	31	0	133	100.0	133	133	39	
32	H60	3.5081	32	0	133	100.0	133	133	38	
33	H61	3.6484	33	0	133	100.0	133	133	36	
34	H62	3.7943	34	0	133	100.0	133	133	35	
35	H63	3.9461	35	0	133	100.0	133	133	34	
36	H64	4.1039	36	0	133	100.0	133	133	32	
37	H65	4.2681	37	0	133	100.0	133	133	31	
38	H66	4.4388	38	0	133	100.0	133	133	30	
39	H67	4.6164	39	0	133	100.0	133	133	29	
40	H68	4.8010	40	0	133	100.0	133	133	28	
41	H69	4.9931	41	0	133	100.0	133	133	27	
42	H70	5.1928	42	0	133	100.0	133	133	26	
43	H71	5.4005	43	0	133	100.0	133	133	25	
44	H72	5.6165	44	0	133	100.0	133	133	24	
45	H73	5.8412	45	0	133	100.0	133	133	23	
46	H74	6.0748	46	0	133	100.0	133	133	22	
47	H75	6.3178	47	0	133	100.0	133	133	21	
合計（総便益額）									2,431	

※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)	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	317	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	317	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	317	25.0	79	79	70	
4	H32	1.1699	4	0	317	50.0	159	159	136	
5	H33	1.2167	5	0	317	75.0	238	238	196	
6	H34	1.2653	6	0	317	100.0	317	317	251	
7	H35	1.3159	7	0	317	100.0	317	317	241	
8	H36	1.3686	8	0	317	100.0	317	317	232	
9	H37	1.4233	9	0	317	100.0	317	317	223	
10	H38	1.4802	10	0	317	100.0	317	317	214	
11	H39	1.5395	11	0	317	100.0	317	317	206	
12	H40	1.6010	12	0	317	100.0	317	317	198	
13	H41	1.6651	13	0	317	100.0	317	317	190	
14	H42	1.7317	14	0	317	100.0	317	317	183	
15	H43	1.8009	15	0	317	100.0	317	317	176	
16	H44	1.8730	16	0	317	100.0	317	317	169	
17	H45	1.9479	17	0	317	100.0	317	317	163	
18	H46	2.0258	18	0	317	100.0	317	317	156	
19	H47	2.1068	19	0	317	100.0	317	317	150	
20	H48	2.1911	20	0	317	100.0	317	317	145	
21	H49	2.2788	21	0	317	100.0	317	317	139	
22	H50	2.3699	22	0	317	100.0	317	317	134	
23	H51	2.4647	23	0	317	100.0	317	317	129	
24	H52	2.5633	24	0	317	100.0	317	317	124	
25	H53	2.6658	25	0	317	100.0	317	317	119	
26	H54	2.7725	26	0	317	100.0	317	317	114	
27	H55	2.8834	27	0	317	100.0	317	317	110	
28	H56	2.9987	28	0	317	100.0	317	317	106	
29	H57	3.1187	29	0	317	100.0	317	317	102	
30	H58	3.2434	30	0	317	100.0	317	317	98	
31	H59	3.3731	31	0	317	100.0	317	317	94	
32	H60	3.5081	32	0	317	100.0	317	317	90	
33	H61	3.6484	33	0	317	100.0	317	317	87	
34	H62	3.7943	34	0	317	100.0	317	317	84	
35	H63	3.9461	35	0	317	100.0	317	317	80	
36	H64	4.1039	36	0	317	100.0	317	317	77	
37	H65	4.2681	37	0	317	100.0	317	317	74	
38	H66	4.4388	38	0	317	100.0	317	317	71	
39	H67	4.6164	39	0	317	100.0	317	317	69	
40	H68	4.8010	40	0	317	100.0	317	317	66	
41	H69	4.9931	41	0	317	100.0	317	317	63	
42	H70	5.1928	42	0	317	100.0	317	317	61	
43	H71	5.4005	43	0	317	100.0	317	317	59	
44	H72	5.6165	44	0	317	100.0	317	317	56	
45	H73	5.8412	45	0	317	100.0	317	317	54	
46	H74	6.0748	46	0	317	100.0	317	317	52	
47	H75	6.3178	47	0	317	100.0	317	317	50	
合計 (総便益額)									5,661	

※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)	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	912	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	912	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	912	17.6	161	161	143	
4	H32	1.1699	4	0	912	37.1	338	338	289	
5	H33	1.2167	5	0	912	56.3	513	513	422	
6	H34	1.2653	6	0	912	75.5	689	689	545	
7	H35	1.3159	7	0	912	87.7	800	800	608	
8	H36	1.3686	8	0	912	100.0	912	912	666	
9	H37	1.4233	9	0	912	100.0	912	912	641	
10	H38	1.4802	10	0	912	100.0	912	912	616	
11	H39	1.5395	11	0	912	100.0	912	912	592	
12	H40	1.6010	12	0	912	100.0	912	912	570	
13	H41	1.6651	13	0	912	100.0	912	912	548	
14	H42	1.7317	14	0	912	100.0	912	912	527	
15	H43	1.8009	15	0	912	100.0	912	912	506	
16	H44	1.8730	16	0	912	100.0	912	912	487	
17	H45	1.9479	17	0	912	100.0	912	912	468	
18	H46	2.0258	18	0	912	100.0	912	912	450	
19	H47	2.1068	19	0	912	100.0	912	912	433	
20	H48	2.1911	20	0	912	100.0	912	912	416	
21	H49	2.2788	21	0	912	100.0	912	912	400	
22	H50	2.3699	22	0	912	100.0	912	912	385	
23	H51	2.4647	23	0	912	100.0	912	912	370	
24	H52	2.5633	24	0	912	100.0	912	912	356	
25	H53	2.6658	25	0	912	100.0	912	912	342	
26	H54	2.7725	26	0	912	100.0	912	912	329	
27	H55	2.8834	27	0	912	100.0	912	912	316	
28	H56	2.9987	28	0	912	100.0	912	912	304	
29	H57	3.1187	29	0	912	100.0	912	912	292	
30	H58	3.2434	30	0	912	100.0	912	912	281	
31	H59	3.3731	31	0	912	100.0	912	912	270	
32	H60	3.5081	32	0	912	100.0	912	912	260	
33	H61	3.6484	33	0	912	100.0	912	912	250	
34	H62	3.7943	34	0	912	100.0	912	912	240	
35	H63	3.9461	35	0	912	100.0	912	912	231	
36	H64	4.1039	36	0	912	100.0	912	912	222	
37	H65	4.2681	37	0	912	100.0	912	912	214	
38	H66	4.4388	38	0	912	100.0	912	912	205	
39	H67	4.6164	39	0	912	100.0	912	912	198	
40	H68	4.8010	40	0	912	100.0	912	912	190	
41	H69	4.9931	41	0	912	100.0	912	912	183	
42	H70	5.1928	42	0	912	100.0	912	912	176	
43	H71	5.4005	43	0	912	100.0	912	912	169	
44	H72	5.6165	44	0	912	100.0	912	912	162	
45	H73	5.8412	45	0	912	100.0	912	912	156	
46	H74	6.0748	46	0	912	100.0	912	912	150	
47	H75	6.3178	47	0	912	100.0	912	912	144	
合計 (総便益額)									15,722	

※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)	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			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	514	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	514	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	514	20.1	103	103	92	
4	H32	1.1699	4	0	514	40.2	207	207	177	
5	H33	1.2167	5	0	514	60.2	309	309	254	
6	H34	1.2653	6	0	514	80.1	412	412	326	
7	H35	1.3159	7	0	514	100.0	514	514	391	
8	H36	1.3686	8	0	514	100.0	514	514	376	
9	H37	1.4233	9	0	514	100.0	514	514	361	
10	H38	1.4802	10	0	514	100.0	514	514	347	
11	H39	1.5395	11	0	514	100.0	514	514	334	
12	H40	1.6010	12	0	514	100.0	514	514	321	
13	H41	1.6651	13	0	514	100.0	514	514	309	
14	H42	1.7317	14	0	514	100.0	514	514	297	
15	H43	1.8009	15	0	514	100.0	514	514	285	
16	H44	1.8730	16	0	514	100.0	514	514	274	
17	H45	1.9479	17	0	514	100.0	514	514	264	
18	H46	2.0258	18	0	514	100.0	514	514	254	
19	H47	2.1068	19	0	514	100.0	514	514	244	
20	H48	2.1911	20	0	514	100.0	514	514	235	
21	H49	2.2788	21	0	514	100.0	514	514	226	
22	H50	2.3699	22	0	514	100.0	514	514	217	
23	H51	2.4647	23	0	514	100.0	514	514	209	
24	H52	2.5633	24	0	514	100.0	514	514	201	
25	H53	2.6658	25	0	514	100.0	514	514	193	
26	H54	2.7725	26	0	514	100.0	514	514	185	
27	H55	2.8834	27	0	514	100.0	514	514	178	
28	H56	2.9987	28	0	514	100.0	514	514	171	
29	H57	3.1187	29	0	514	100.0	514	514	165	
30	H58	3.2434	30	0	514	100.0	514	514	158	
31	H59	3.3731	31	0	514	100.0	514	514	152	
32	H60	3.5081	32	0	514	100.0	514	514	147	
33	H61	3.6484	33	0	514	100.0	514	514	141	
34	H62	3.7943	34	0	514	100.0	514	514	135	
35	H63	3.9461	35	0	514	100.0	514	514	130	
36	H64	4.1039	36	0	514	100.0	514	514	125	
37	H65	4.2681	37	0	514	100.0	514	514	120	
38	H66	4.4388	38	0	514	100.0	514	514	116	
39	H67	4.6164	39	0	514	100.0	514	514	111	
40	H68	4.8010	40	0	514	100.0	514	514	107	
41	H69	4.9931	41	0	514	100.0	514	514	103	
42	H70	5.1928	42	0	514	100.0	514	514	99	
43	H71	5.4005	43	0	514	100.0	514	514	95	
44	H72	5.6165	44	0	514	100.0	514	514	92	
45	H73	5.8412	45	0	514	100.0	514	514	88	
46	H74	6.0748	46	0	514	100.0	514	514	85	
47	H75	6.3178	47	0	514	100.0	514	514	81	
合計（総便益額）									8,971	

※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)	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	同左 割引後 (千円) ⑦＝⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	339	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	339	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	339	16.6	56	56	50	
4	H32	1.1699	4	0	339	35.1	119	119	102	
5	H33	1.2167	5	0	339	53.6	182	182	150	
6	H34	1.2653	6	0	339	72.8	247	247	195	
7	H35	1.3159	7	0	339	86.8	294	294	223	
8	H36	1.3686	8	0	339	100.0	339	339	248	
9	H37	1.4233	9	0	339	100.0	339	339	238	
10	H38	1.4802	10	0	339	100.0	339	339	229	
11	H39	1.5395	11	0	339	100.0	339	339	220	
12	H40	1.6010	12	0	339	100.0	339	339	212	
13	H41	1.6651	13	0	339	100.0	339	339	204	
14	H42	1.7317	14	0	339	100.0	339	339	196	
15	H43	1.8009	15	0	339	100.0	339	339	188	
16	H44	1.8730	16	0	339	100.0	339	339	181	
17	H45	1.9479	17	0	339	100.0	339	339	174	
18	H46	2.0258	18	0	339	100.0	339	339	167	
19	H47	2.1068	19	0	339	100.0	339	339	161	
20	H48	2.1911	20	0	339	100.0	339	339	155	
21	H49	2.2788	21	0	339	100.0	339	339	149	
22	H50	2.3699	22	0	339	100.0	339	339	143	
23	H51	2.4647	23	0	339	100.0	339	339	138	
24	H52	2.5633	24	0	339	100.0	339	339	132	
25	H53	2.6658	25	0	339	100.0	339	339	127	
26	H54	2.7725	26	0	339	100.0	339	339	122	
27	H55	2.8834	27	0	339	100.0	339	339	118	
28	H56	2.9987	28	0	339	100.0	339	339	113	
29	H57	3.1187	29	0	339	100.0	339	339	109	
30	H58	3.2434	30	0	339	100.0	339	339	105	
31	H59	3.3731	31	0	339	100.0	339	339	101	
32	H60	3.5081	32	0	339	100.0	339	339	97	
33	H61	3.6484	33	0	339	100.0	339	339	93	
34	H62	3.7943	34	0	339	100.0	339	339	89	
35	H63	3.9461	35	0	339	100.0	339	339	86	
36	H64	4.1039	36	0	339	100.0	339	339	83	
37	H65	4.2681	37	0	339	100.0	339	339	79	
38	H66	4.4388	38	0	339	100.0	339	339	76	
39	H67	4.6164	39	0	339	100.0	339	339	73	
40	H68	4.8010	40	0	339	100.0	339	339	71	
41	H69	4.9931	41	0	339	100.0	339	339	68	
42	H70	5.1928	42	0	339	100.0	339	339	65	
43	H71	5.4005	43	0	339	100.0	339	339	63	
44	H72	5.6165	44	0	339	100.0	339	339	60	
45	H73	5.8412	45	0	339	100.0	339	339	58	
46	H74	6.0748	46	0	339	100.0	339	339	56	
47	H75	6.3178	47	0	339	100.0	339	339	54	
合計（総便益額）									5,821	

※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)	国産農産物安定供給効果（侵入防止柵）						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	1,836	1,668	0.0	0	1,836	1,765	
2	H30	1.0816	2	1,836	1,668	0.0	0	1,836	1,697	
3	H31	1.1249	3	1,836	1,668	0.0	0	1,836	1,632	
4	H32	1.1699	4	1,836	1,668	0.0	0	1,836	1,569	
5	H33	1.2167	5	1,836	1,668	0.0	0	1,836	1,509	
6	H34	1.2653	6	1,836	1,668	0.0	0	1,836	1,451	
7	H35	1.3159	7	1,836	1,668	0.0	0	1,836	1,395	
8	H36	1.3686	8	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	2,560	
9	H37	1.4233	9	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	2,462	
10	H38	1.4802	10	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	2,367	
11	H39	1.5395	11	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	2,276	
12	H40	1.6010	12	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	2,189	
13	H41	1.6651	13	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	2,104	
14	H42	1.7317	14	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	2,023	
15	H43	1.8009	15	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	1,946	
16	H44	1.8730	16	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	1,871	
17	H45	1.9479	17	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	1,799	
18	H46	2.0258	18	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	1,730	
19	H47	2.1068	19	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	1,663	
20	H48	2.1911	20	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	1,599	
21	H49	2.2788	21	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	1,538	
22	H50	2.3699	22	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	1,479	
23	H51	2.4647	23	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	1,422	
24	H52	2.5633	24	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	1,367	
25	H53	2.6658	25	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	1,314	
26	H54	2.7725	26	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	1,264	
27	H55	2.8834	27	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	1,215	
28	H56	2.9987	28	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	1,169	
29	H57	3.1187	29	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	1,124	
30	H58	3.2434	30	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	1,080	
31	H59	3.3731	31	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	1,039	
32	H60	3.5081	32	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	999	
33	H61	3.6484	33	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	960	
34	H62	3.7943	34	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	923	
35	H63	3.9461	35	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	888	
36	H64	4.1039	36	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	854	
37	H65	4.2681	37	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	821	
38	H66	4.4388	38	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	789	
39	H67	4.6164	39	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	759	
40	H68	4.8010	40	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	730	
41	H69	4.9931	41	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	702	
42	H70	5.1928	42	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	675	
43	H71	5.4005	43	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	649	
44	H72	5.6165	44	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	624	
45	H73	5.8412	45	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	600	
46	H74	6.0748	46	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	577	
47	H75	6.3178	47	1,836	1,668	100.0	1,668	3,504	555	
合計（総便益額）									63,723	

※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、二条大麦、小豆、てんさい、ばれいしょ（加）、牧草、青刈とうもろこし

○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 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 43.1	ha 43.1	ha 43.1	単収増 (湿害防止)	kg/10a 610	kg/10a 793	kg/10a 183	t 78.9	千円/t 40	千円 3,156	% 72	千円 2,272
					小計	-	-	-	78.9	-	3,156	-	2,272
二条大麦	新設	9.0	9.0	9.0	単収増 (湿害防止)	332	432	100	9.0	129	1,161	77	894
					小計	-	-	-	9.0	-	1,161	-	894
小豆	新設	4.6	4.6	4.6	単収増 (湿害防止)	227	295	68	3.1	307	952	84	800
					小計	-	-	-	3.1	-	952	-	800
てんさい	新設	31.0	31.0	31.0	単収増 (湿害防止)	6,198	8,057	1,859	576.3	11	6,339	70	4,437
					小計	-	-	-	576.3	-	6,339	-	4,437
ばれいしょ（加）	新設	32.2	32.2	32.2	単収増 (湿害防止)	3,917	5,092	1,175	378.4	39	14,758	82	12,102
					小計	-	-	-	378.4	-	14,758	-	12,102
牧草	新設	19.6	19.6	19.6	単収増 (湿害防止)	3,801	4,941	1,140	223.4	28	6,255	12	751
					小計	-	-	-	223.4	-	6,255	-	751
青刈とうもろこし	新設	4.9	4.9	4.9	単収増 (湿害防止)	5,805	7,547	1,742	85.4	45	3,843	12	461
					小計	-	-	-	85.4	-	3,843	-	461
普通畑計	新設	144.4	144.4								36,464		21,717
	更新	-	-								-		-
新設											36,464		21,717
更新											-		-
合計											36,464		21,717

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、関係市の作付実績に基づき決定した。

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

・単 収

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

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

【共通】

・生産物単価

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

・純 益 率

：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(区画整理 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 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	4.1	4.1	4.1	単収増 (湿害防止)	610	671	61	2.5	40	100	72	72
					小計	-	-	-	2.5	-	100	-	72
二条大麦	新設	0.8	0.8	0.8	単収増 (湿害防止)	332	365	33	0.3	129	39	77	30
					小計	-	-	-	0.3	-	39	-	30
小豆	新設	0.4	0.4	0.4	単収増 (湿害防止)	227	250	23	0.1	307	31	84	26
					小計	-	-	-	0.1	-	31	-	26
てんさい	新設	2.9	2.9	2.9	単収増 (湿害防止)	6,198	6,818	620	18.0	11	198	70	139
					小計	-	-	-	18.0	-	198	-	139
ばれいしょ(加)	新設	3.0	3.0	3.0	単収増 (湿害防止)	3,917	4,505	588	17.6	39	686	82	563
					小計	-	-	-	17.6	-	686	-	563
牧草	新設	1.8	1.8	1.8	単収増 (湿害防止)	3,801	4,181	380	6.8	28	190	12	23
					小計	-	-	-	6.8	-	190	-	23
青刈とうもろこし	新設	0.5	0.5	0.5	単収増 (湿害防止)	5,805	6,386	581	2.9	45	131	12	16
					小計	-	-	-	2.9	-	131	-	16
普通畑計	新設	13.5	13.5								1,375		869
	更新	-	-								-		-
新設											1,375		869
更新											-		-
合計											1,375		869

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、関係市の作付実績に基づき決定した。

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

・単 収

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

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

【共通】

・生産物単価

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

・純 益 率

：経済効果算定に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					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
小麦	新設	23.3	23.3	23.3	単収増 (客土)	610	671	61	14.2	40	568	72	409
					小計	-	-	-	14.2	-	568	-	409
二条大麦	新設	3.1	3.1	3.1	単収増 (客土)	332	365	33	1.0	129	129	77	99
					小計	-	-	-	1.0	-	129	-	99
小豆	新設	1.6	1.6	1.6	単収増 (客土)	227	250	23	0.4	307	123	84	103
					小計	-	-	-	0.4	-	123	-	103
てんさい	新設	10.8	10.8	10.8	単収増 (客土)	6,198	6,818	620	67.0	11	737	70	516
					小計	-	-	-	67.0	-	737	-	516
ばれいしょ(加)	新設	11.2	11.2	11.2	単収増 (客土)	3,917	4,309	392	43.9	39	1,712	82	1,404
					小計	-	-	-	43.9	-	1,712	-	1,404
普通畑計	新設	50.0	50.0								3,269		2,531
	更新	-	-								-		-
新設											3,269		2,531
更新											-		-
合計											3,269		2,531

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

【共通】

- ・生産物単価：農業物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純 益 率：経済効果算定に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					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
小麦	新設	11.0	11.0	11.0	単収増 (湿害防止)	610	793	183	20.1	40	804	72	579
					小計	-	-	-	20.1	-	804	-	579
二条大麦	新設	2.3	2.3	2.3	単収増 (湿害防止)	332	432	100	2.3	129	297	77	229
					小計	-	-	-	2.3	-	297	-	229
小豆	新設	1.2	1.2	1.2	単収増 (湿害防止)	227	295	68	0.8	307	246	84	207
					小計	-	-	-	0.8	-	246	-	207
てんさい	新設	8.0	8.0	8.0	単収増 (湿害防止)	6,198	8,057	1,859	148.7	11	1,636	70	1,145
					小計	-	-	-	148.7	-	1,636	-	1,145
ばれいしょ(加)	新設	8.3	8.3	8.3	単収増 (湿害防止)	3,917	5,092	1,175	97.5	39	3,803	82	3,118
					小計	-	-	-	97.5	-	3,803	-	3,118
牧草	新設	5.0	5.0	5.0	単収増 (湿害防止)	3,801	4,941	1,140	57.0	28	1,596	12	192
					小計	-	-	-	57.0	-	1,596	-	192
青刈とうもろこし	新設	1.3	1.3	1.3	単収増 (湿害防止)	5,805	7,547	1,742	22.6	45	1,017	12	122
					小計	-	-	-	22.6	-	1,017	-	122
普通畑計	新設	37.1	37.1								9,399		5,592
	更新	-	-								-		-
新設											9,399		5,592
更新											-		-
合計											9,399		5,592

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、関係市の作付実績に基づき決定した。

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

・単 収

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

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

【共通】

・生産物単価

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

・純 益 率

：経済効果算定に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 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	15.6	15.6	15.6	単収増 (湿害防止)	610	671	61	9.5	40	380	72	274
					小計	-	-	-	9.5	-	380	-	274
二条大麦	新設	3.2	3.2	3.2	単収増 (湿害防止)	332	365	33	1.1	129	142	77	109
					小計	-	-	-	1.1	-	142	-	109
小豆	新設	1.7	1.7	1.7	単収増 (湿害防止)	227	250	23	0.4	307	123	84	103
					小計	-	-	-	0.4	-	123	-	103
てんさい	新設	11.2	11.2	11.2	単収増 (湿害防止)	6,198	6,818	620	69.4	11	763	70	534
					小計	-	-	-	69.4	-	763	-	534
ばれいしょ(加)	新設	11.6	11.6	11.6	単収増 (湿害防止)	3,917	4,505	588	68.2	39	2,660	82	2,181
					小計	-	-	-	68.2	-	2,660	-	2,181
牧草	新設	7.1	7.1	7.1	単収増 (湿害防止)	3,801	4,181	380	27.0	28	756	12	91
					小計	-	-	-	27.0	-	756	-	91
青刈とうもろこし	新設	1.8	1.8	1.8	単収増 (湿害防止)	5,805	6,386	581	10.5	45	473	12	57
					小計	-	-	-	10.5	-	473	-	57
普通畑計	新設	52.2	52.2								5,297		3,349
	更新	-	-								-		-
新設											5,297		3,349
更新											-		-
合計											5,297		3,349

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、関係市の作付実績に基づき決定した。

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

・単 収

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

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

【共通】

・生産物単価

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

・純 益 率

：経済効果算定に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 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	25.1	25.1	25.1	単収増 (客土)	610	671	61	15.3	40	612	72	441
					小計	-	-	-	15.3	-	612	-	441
二条大麦	新設	3.3	3.3	3.3	単収増 (客土)	332	365	33	1.1	129	142	77	109
					小計	-	-	-	1.1	-	142	-	109
小豆	新設	1.7	1.7	1.7	単収増 (客土)	227	250	23	0.4	307	123	84	103
					小計	-	-	-	0.4	-	123	-	103
てんさい	新設	11.5	11.5	11.5	単収増 (客土)	6,198	6,818	620	71.3	11	784	70	549
					小計	-	-	-	71.3	-	784	-	549
ばれいしょ(加)	新設	12.0	12.0	12.0	単収増 (客土)	3,917	4,309	392	47.0	39	1,833	82	1,503
					小計	-	-	-	47.0	-	1,833	-	1,503
普通畑計	新設	53.6	53.6								3,494		2,705
	更新	-	-								-		-
新設											3,494		2,705
更新											-		-
合計											3,494		2,705

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

【共通】

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

(侵入防止柵)

作物名	新設 ・ 更新	作付面積			効果要因	単 収			生 産 増減量 ③＝ ①×②÷100	生産物 単 価 ④	増 加 粗 収 益 ⑤＝③×④	純 益 率 ⑥	年 効 果 額 ⑦＝⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事 業 な かり せ ば 収 単	事 業 あ り せ ば 収 単	効 果 定 額 収 単 ②					
小麦	新設	ha	ha	ha	単収増 (被害防止 (鹿))	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		17.2	17.2	17.2	小計	610	763.5	153.5	26.4	40	1,056	72	760
	更新				単収増 (被害防止 (鹿))								
		27.2	27.2	27.2	小計	499.7	610	110.3	30.0	40	1,200	72	864
					小麦計								
ばれいしょ (加)	新設	19.2	19.2	19.2	単収増 (被害防止 (鹿))	3,917	4,960.2	1,043.2	200.3	39	7,812	82	6,406
					小計				200.3		7,812		6,406
	更新	22.0	22.0	22.0	単収増 (被害防止 (鹿))	2,758.4	3,917	1,158.6	254.9	39	9,941	82	8,152
					小計				254.9		9,941		8,152
					ばれいしょ (加) 計				455.2		17,753		14,558
てんさい	新設	24.2	24.2	24.2	単収増 (被害防止 (鹿))	6,198	7,749.2	1,551.2	375.4	11	4,129	70	2,890
					小計				375.4		4,129		2,890
	更新	35.1	35.1	35.1	単収増 (被害防止 (鹿))	4,726.8	6,198	1,471.2	516.4	11	5,680	70	3,976
					小計				516.4		5,680		3,976
					てんさい計				891.8		9,809		6,866
小豆	新設	6.5	6.5	6.5	単収増 (被害防止 (鹿))	227	279.3	52.3	3.4	307	1,044	84	877
					小計				3.4		1,044		877
	更新	8.5	8.5	8.5	単収増 (被害防止 (鹿))	196.4	227	30.6	2.6	307	798	84	670
					小計				2.6		798		670
					小豆計				6.0		1,842		1,547
青刈とうもろこし	新設	4.7	4.7	4.7	単収増 (被害防止 (鹿))	5,805	7,296.5	1,491.5	70.1	45	3,155	12	379
					小計				70.1		3,155		379
	更新	2.1	2.1	2.1	単収増 (被害防止 (鹿))	4,424.0	5,805	1,381.0	29.0	45	1,305	12	157
					小計				29.0		1,305		157
					青刈とうもろこし計				99.1		4,460		536
普通畑計	新設	71.8	71.8								17,196		11,312
	更新	94.9	94.9								18,924		13,819
新設											17,196		11,312
更新											18,924		13,819
合計											36,120		25,131

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（被害防止（鹿））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、道、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。

(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 千円/t	増収粗益 ⑤＝③×④ 千円	純益率 ⑥ %	年効果額 ⑦＝⑤×⑥ 千円
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	効果算定対象単収 ②					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t				
新設											76,494		48,075
更新											18,924		13,819
合計											95,418		61,894

(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

小麦、二条大麦、小豆、てんさい、ばれいしょ（加）、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、二条大麦、小豆、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 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)	570,518	490,849	-	-	79,669	66.5	5,298
二条大麦 (区画整理 整地)	569,835	490,849	-	-	78,986	13.8	1,090
小豆 (区画整理 整地)	1,629,034	1,381,288	-	-	247,746	7.1	1,759
てんさい (区画整理 整地)	918,636	824,761	-	-	93,875	48.0	4,506
ばれいしょ (加) (区画整理 整地)	772,776	707,053	-	-	65,723	49.8	3,273
牧草 (区画整理 整地)	374,004	333,149	-	-	40,855	30.4	1,242
青刈とうもろこし (区画整理 整地)	518,879	455,458	-	-	63,421	7.6	482
新 設							17,650
更 新							-
合 計							17,650

【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、二条大麦、小豆、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 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)	607,751	490,849	-	-	116,902	2.3	269
二条大麦 (区画整理 暗渠排水)	607,751	490,849	-	-	116,902	0.5	58
小豆 (区画整理 暗渠排水)	1,713,880	1,381,288	-	-	332,592	0.2	67
てんさい (区画整理 暗渠排水)	961,814	824,761	-	-	137,053	1.7	233
ばれいしょ (加) (区画整理 暗渠排水)	801,339	707,053	-	-	94,286	1.7	160
牧草 (区画整理 暗渠排水)	389,149	333,149	-	-	56,000	1.0	56
青刈とうもろこし (区画整理 暗渠排水)	539,518	455,458	-	-	84,060	0.3	25
新 設							868
更 新							-
合 計							868

【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、二条大麦、小豆、てんさい、ばれいしょ（加）（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 647,724	円 490,849	円 －	円 －	円 156,875	ha 23.3	千円 3,655
二条大麦 (区画整理 客土)	647,724	490,849	－	－	156,875	3.1	486
小豆 (区画整理 客土)	1,825,354	1,381,288	－	－	444,066	1.6	711
てんさい (区画整理 客土)	1,031,774	824,761	－	－	207,013	10.8	2,236
ばれいしょ (加) (区画整理 客土)	878,705	707,053	－	－	171,652	11.2	1,923
新 設							9,011
更 新							－
合 計							9,011

【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、二条大麦、小豆、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）

（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)	607,751	490,849	-	-	116,902	11.0	1,286
二条大麦 (暗渠排水)	607,751	490,849	-	-	116,902	2.3	269
小豆 (暗渠排水)	1,713,880	1,381,288	-	-	332,592	1.2	399
てんさい (暗渠排水)	961,814	824,761	-	-	137,053	8.0	1,096
ばれいしょ (加) (暗渠排水)	801,339	707,053	-	-	94,286	8.3	783
牧草 (暗渠排水)	389,149	333,149	-	-	56,000	5.0	280
青刈とうもろこし (暗渠排水)	539,518	455,458	-	-	84,060	1.3	109
新 設							4,222
更 新							-
合 計							4,222

【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、二条大麦、小豆、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）

（暗渠排水 心土破砕）

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 (暗渠排水 心土破砕)	円 558,232	円 490,849	円 -	円 -	円 67,383	ha 15.6	千円 1,051
二条大麦 (暗渠排水 心土破砕)	558,232	490,849	-	-	67,383	3.2	216
小豆 (暗渠排水 心土破砕)	1,547,707	1,381,288	-	-	166,419	1.7	283
てんさい (暗渠排水 心土破砕)	894,980	824,761	-	-	70,219	11.2	786
ばれいしょ (加) (暗渠排水 心土破砕)	754,893	707,053	-	-	47,840	11.6	555
牧草 (暗渠排水 心土破砕)	361,881	333,149	-	-	28,732	7.1	204
青刈とうもろこし (暗渠排水 心土破砕)	491,648	455,458	-	-	36,190	1.8	65
新 設							3,160
更 新							-
合 計							3,160

【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 生 積 面 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							44,840
更 新							0
合 計							44,840

（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

侵入防止柵

○効果算定式

年効果額＝事業なかりせば維持管理費－事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

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	766	743	23
更新整備	266	766	△ 500
合 計			△ 477

【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23千円。
新設整備区分「①-②」=766千円－743千円 ＝ 23千円（節減額）

（４）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、二条大麦、小豆、てんさい、ばれいしょ（加）、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 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	36,464	97	3,537
更新整備	0	97	0
合 計			3,537

- ・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 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	1,375	97	133
更新整備	0	97	0
合 計			133

- ・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	3,269	97	317
更新整備	0	97	0
合 計			317

- ・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	9,399	97	912
更新整備	0	97	0
合 計			912

- ・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	5,297	97	514
更新整備	0	97	0
合 計			514

- ・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	3,494	97	339
更新整備	0	97	0
合 計			339

- ・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。

(侵入防止柵)

効果名	増加粗収益額 ①	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業 における効果額 ③=①×②
	千円	円/千円	千円
新設整備	17,196	97	1,668
更新整備	18,924	97	1,836
合 計			3,504

- ・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	76,494	97	7,420
更新整備	18,924	97	1,836
合 計			9,256

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：進徳一心第2）

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。	☐

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：進徳一心第2）

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	—	〇〇	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	1,232	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）	%	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	%	40.9	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 89.3	A
			耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	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	200	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 b —	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	—	○	A
			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		○	

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	しんとくいっしんだいに 進徳一心第2

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	2,756,722	
当該事業による費用	②	2,414,741	
その他費用	③	341,981	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	3,332,748	
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.20	

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	72,392	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果	30,541	区画整理（用水路）を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果
営農経費節減効果	77,445	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	△ 10,750	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
災害防止効果（農業関係資産）	621	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果
国産農産物安定供給効果	8,079	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	178,328	

出典：進徳一心第2地区土地改良事業計画書（北海道空知総合振興局調整課作成）

進徳一心第2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 : 北海道美唄市
 (2) 受益面積 : 138ha
 (3) 事業目的 : 区画整理 138ha
 (4) 主要工事計画 : 区画整理 138ha (新設)
 (5) 県営事業費 : 3,116百万円
 (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 空知中央地区
 : 国営かんがい排水事業 空知中央用水地区

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	2,756,722
当該事業による整備費用	②	2,414,741
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	③	341,981
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	3,332,748
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.20

(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	2,414,741	0	310,967	206,218	2,519,490
	計	0	2,414,741	0	310,967	206,218	2,519,490
その他	(国) 北海頭首工	406	0	0	7,410	309	7,507
	(国) 北海幹線	121,640	0	0	43,841	13,449	152,032
	(国) 沼貝幹線用水路	22,297	0	0	14,924	2,134	35,087
	(国) 沼貝南支線用水路	42,606	0	0	0	0	42,606
	計	186,949	0	0	66,175	15,892	237,232
合 計		186,949	2,414,741	0	377,142	222,110	2,756,722

(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		72,392	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果		30,541	区画整理（用水路）を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果
営農経費節減効果		77,445	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		△ 10,750	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			
災害防止効果（農業関係資産）		621	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		8,079	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		178,328	

(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（用水路）							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 (%) 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	50,816	4,562	0.0	0	50,816	48,862		
2	H30	1.0816	2	50,816	4,562	0.0	0	50,816	46,982		
3	H31	1.1249	3	50,816	4,562	0.0	0	50,816	45,174		
4	H32	1.1699	4	50,816	4,562	0.0	0	50,816	43,436		
5	H33	1.2167	5	50,816	4,562	0.0	0	50,816	41,765		
6	H34	1.2653	6	50,816	4,562	0.0	0	50,816	40,161		
7	H35	1.3159	7	50,816	4,562	0.0	0	50,816	38,617		
8	H36	1.3686	8	50,816	4,562	0.0	0	50,816	37,130		
9	H37	1.4233	9	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	38,908		
10	H38	1.4802	10	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	37,413		
11	H39	1.5395	11	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	35,971		
12	H40	1.6010	12	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	34,590		
13	H41	1.6651	13	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	33,258		
14	H42	1.7317	14	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	31,979		
15	H43	1.8009	15	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	30,750		
16	H44	1.8730	16	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	29,566		
17	H45	1.9479	17	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	28,430		
18	H46	2.0258	18	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	27,336		
19	H47	2.1068	19	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	26,285		
20	H48	2.1911	20	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	25,274		
21	H49	2.2788	21	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	24,301		
22	H50	2.3699	22	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	23,367		
23	H51	2.4647	23	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	22,468		
24	H52	2.5633	24	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	21,604		
25	H53	2.6658	25	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	20,774		
26	H54	2.7725	26	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	19,974		
27	H55	2.8834	27	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	19,206		
28	H56	2.9987	28	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	18,467		
29	H57	3.1187	29	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	17,757		
30	H58	3.2434	30	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	17,074		
31	H59	3.3731	31	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	16,418		
32	H60	3.5081	32	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	15,786		
33	H61	3.6484	33	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	15,179		
34	H62	3.7943	34	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	14,595		
35	H63	3.9461	35	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	14,034		
36	H64	4.1039	36	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	13,494		
37	H65	4.2681	37	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	12,975		
38	H66	4.4388	38	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	12,476		
39	H67	4.6164	39	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	11,996		
40	H68	4.8010	40	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	11,535		
41	H69	4.9931	41	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	11,091		
42	H70	5.1928	42	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	10,664		
43	H71	5.4005	43	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	10,254		
44	H72	5.6165	44	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	9,860		
45	H73	5.8412	45	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	9,481		
46	H74	6.0748	46	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	9,116		
47	H75	6.3178	47	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	8,765		
48	H76	6.5705	48	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	8,428		
49	H77	6.8333	49	50,816	4,562	100.0	4,562	55,378	8,104		
合計（総便益額）									1,151,130		

※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 (%) 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	2,726	5,343	0.0	0	2,726	2,621	
2	H30	1.0816	2	2,726	5,343	0.0	0	2,726	2,520	
3	H31	1.1249	3	2,726	5,343	0.0	0	2,726	2,423	
4	H32	1.1699	4	2,726	5,343	0.0	0	2,726	2,330	
5	H33	1.2167	5	2,726	5,343	0.0	0	2,726	2,240	
6	H34	1.2653	6	2,726	5,343	0.0	0	2,726	2,154	
7	H35	1.3159	7	2,726	5,343	0.0	0	2,726	2,072	
8	H36	1.3686	8	2,726	5,343	0.0	0	2,726	1,992	
9	H37	1.4233	9	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	5,669	
10	H38	1.4802	10	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	5,451	
11	H39	1.5395	11	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	5,241	
12	H40	1.6010	12	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	5,040	
13	H41	1.6651	13	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	4,846	
14	H42	1.7317	14	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	4,660	
15	H43	1.8009	15	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	4,481	
16	H44	1.8730	16	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	4,308	
17	H45	1.9479	17	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	4,142	
18	H46	2.0258	18	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	3,983	
19	H47	2.1068	19	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	3,830	
20	H48	2.1911	20	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	3,683	
21	H49	2.2788	21	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	3,541	
22	H50	2.3699	22	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	3,405	
23	H51	2.4647	23	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	3,274	
24	H52	2.5633	24	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	3,148	
25	H53	2.6658	25	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	3,027	
26	H54	2.7725	26	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	2,910	
27	H55	2.8834	27	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	2,798	
28	H56	2.9987	28	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	2,691	
29	H57	3.1187	29	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	2,587	
30	H58	3.2434	30	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	2,488	
31	H59	3.3731	31	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	2,392	
32	H60	3.5081	32	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	2,300	
33	H61	3.6484	33	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	2,212	
34	H62	3.7943	34	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	2,127	
35	H63	3.9461	35	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	2,045	
36	H64	4.1039	36	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	1,966	
37	H65	4.2681	37	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	1,891	
38	H66	4.4388	38	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	1,818	
39	H67	4.6164	39	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	1,748	
40	H68	4.8010	40	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	1,681	
41	H69	4.9931	41	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	1,616	
42	H70	5.1928	42	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	1,554	
43	H71	5.4005	43	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	1,494	
44	H72	5.6165	44	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	1,437	
45	H73	5.8412	45	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	1,381	
46	H74	6.0748	46	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	1,328	
47	H75	6.3178	47	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	1,277	
48	H76	6.5705	48	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	1,228	
49	H77	6.8333	49	2,726	5,343	100.0	5,343	8,069	1,181	
合計（総便益額）									136,231	

※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)							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	△ 924	0.0	0	0	0		
2	H30	1.0816	2	0	△ 924	0.0	0	0	0		
3	H31	1.1249	3	0	△ 924	15.3	△ 141	△ 141	△ 125		
4	H32	1.1699	4	0	△ 924	30.6	△ 283	△ 283	△ 242		
5	H33	1.2167	5	0	△ 924	45.9	△ 424	△ 424	△ 348		
6	H34	1.2653	6	0	△ 924	61.2	△ 565	△ 565	△ 447		
7	H35	1.3159	7	0	△ 924	76.5	△ 707	△ 707	△ 537		
8	H36	1.3686	8	0	△ 924	91.8	△ 848	△ 848	△ 620		
9	H37	1.4233	9	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 649		
10	H38	1.4802	10	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 624		
11	H39	1.5395	11	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 600		
12	H40	1.6010	12	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 577		
13	H41	1.6651	13	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 555		
14	H42	1.7317	14	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 534		
15	H43	1.8009	15	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 513		
16	H44	1.8730	16	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 493		
17	H45	1.9479	17	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 474		
18	H46	2.0258	18	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 456		
19	H47	2.1068	19	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 439		
20	H48	2.1911	20	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 422		
21	H49	2.2788	21	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 405		
22	H50	2.3699	22	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 390		
23	H51	2.4647	23	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 375		
24	H52	2.5633	24	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 360		
25	H53	2.6658	25	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 347		
26	H54	2.7725	26	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 333		
27	H55	2.8834	27	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 320		
28	H56	2.9987	28	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 308		
29	H57	3.1187	29	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 296		
30	H58	3.2434	30	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 285		
31	H59	3.3731	31	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 274		
32	H60	3.5081	32	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 263		
33	H61	3.6484	33	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 253		
34	H62	3.7943	34	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 244		
35	H63	3.9461	35	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 234		
36	H64	4.1039	36	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 225		
37	H65	4.2681	37	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 216		
38	H66	4.4388	38	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 208		
39	H67	4.6164	39	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 200		
40	H68	4.8010	40	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 192		
41	H69	4.9931	41	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 185		
42	H70	5.1928	42	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 178		
43	H71	5.4005	43	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 171		
44	H72	5.6165	44	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 165		
45	H73	5.8412	45	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 158		
46	H74	6.0748	46	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 152		
47	H75	6.3178	47	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 146		
48	H76	6.5705	48	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 141		
49	H77	6.8333	49	0	△ 924	100.0	△ 924	△ 924	△ 135		
合計 (総便益額)									△ 15,814		

※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)							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	9,149	0.0	0	0	0		
2	H30	1.0816	2	0	9,149	0.0	0	0	0		
3	H31	1.1249	3	0	9,149	16.6	1,519	1,519	1,350		
4	H32	1.1699	4	0	9,149	33.2	3,037	3,037	2,596		
5	H33	1.2167	5	0	9,149	49.8	4,556	4,556	3,745		
6	H34	1.2653	6	0	9,149	66.4	6,075	6,075	4,801		
7	H35	1.3159	7	0	9,149	83.0	7,594	7,594	5,771		
8	H36	1.3686	8	0	9,149	99.6	9,112	9,112	6,658		
9	H37	1.4233	9	0	9,149	100.0	9,149	9,149	6,428		
10	H38	1.4802	10	0	9,149	100.0	9,149	9,149	6,181		
11	H39	1.5395	11	0	9,149	100.0	9,149	9,149	5,943		
12	H40	1.6010	12	0	9,149	100.0	9,149	9,149	5,715		
13	H41	1.6651	13	0	9,149	100.0	9,149	9,149	5,495		
14	H42	1.7317	14	0	9,149	100.0	9,149	9,149	5,283		
15	H43	1.8009	15	0	9,149	100.0	9,149	9,149	5,080		
16	H44	1.8730	16	0	9,149	100.0	9,149	9,149	4,885		
17	H45	1.9479	17	0	9,149	100.0	9,149	9,149	4,697		
18	H46	2.0258	18	0	9,149	100.0	9,149	9,149	4,516		
19	H47	2.1068	19	0	9,149	100.0	9,149	9,149	4,343		
20	H48	2.1911	20	0	9,149	100.0	9,149	9,149	4,176		
21	H49	2.2788	21	0	9,149	100.0	9,149	9,149	4,015		
22	H50	2.3699	22	0	9,149	100.0	9,149	9,149	3,861		
23	H51	2.4647	23	0	9,149	100.0	9,149	9,149	3,712		
24	H52	2.5633	24	0	9,149	100.0	9,149	9,149	3,569		
25	H53	2.6658	25	0	9,149	100.0	9,149	9,149	3,432		
26	H54	2.7725	26	0	9,149	100.0	9,149	9,149	3,300		
27	H55	2.8834	27	0	9,149	100.0	9,149	9,149	3,173		
28	H56	2.9987	28	0	9,149	100.0	9,149	9,149	3,051		
29	H57	3.1187	29	0	9,149	100.0	9,149	9,149	2,934		
30	H58	3.2434	30	0	9,149	100.0	9,149	9,149	2,821		
31	H59	3.3731	31	0	9,149	100.0	9,149	9,149	2,712		
32	H60	3.5081	32	0	9,149	100.0	9,149	9,149	2,608		
33	H61	3.6484	33	0	9,149	100.0	9,149	9,149	2,508		
34	H62	3.7943	34	0	9,149	100.0	9,149	9,149	2,411		
35	H63	3.9461	35	0	9,149	100.0	9,149	9,149	2,318		
36	H64	4.1039	36	0	9,149	100.0	9,149	9,149	2,229		
37	H65	4.2681	37	0	9,149	100.0	9,149	9,149	2,144		
38	H66	4.4388	38	0	9,149	100.0	9,149	9,149	2,061		
39	H67	4.6164	39	0	9,149	100.0	9,149	9,149	1,982		
40	H68	4.8010	40	0	9,149	100.0	9,149	9,149	1,906		
41	H69	4.9931	41	0	9,149	100.0	9,149	9,149	1,832		
42	H70	5.1928	42	0	9,149	100.0	9,149	9,149	1,762		
43	H71	5.4005	43	0	9,149	100.0	9,149	9,149	1,694		
44	H72	5.6165	44	0	9,149	100.0	9,149	9,149	1,629		
45	H73	5.8412	45	0	9,149	100.0	9,149	9,149	1,566		
46	H74	6.0748	46	0	9,149	100.0	9,149	9,149	1,506		
47	H75	6.3178	47	0	9,149	100.0	9,149	9,149	1,448		
48	H76	6.5705	48	0	9,149	100.0	9,149	9,149	1,392		
49	H77	6.8333	49	0	9,149	100.0	9,149	9,149	1,339		
合計 (総便益額)									158,578		

※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 (%) 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	720	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	720	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	720	15.3	110	110	98	
4	H32	1.1699	4	0	720	30.6	220	220	188	
5	H33	1.2167	5	0	720	45.9	330	330	271	
6	H34	1.2653	6	0	720	61.2	441	441	349	
7	H35	1.3159	7	0	720	76.5	551	551	419	
8	H36	1.3686	8	0	720	91.8	661	661	483	
9	H37	1.4233	9	0	720	100.0	720	720	506	
10	H38	1.4802	10	0	720	100.0	720	720	486	
11	H39	1.5395	11	0	720	100.0	720	720	468	
12	H40	1.6010	12	0	720	100.0	720	720	450	
13	H41	1.6651	13	0	720	100.0	720	720	432	
14	H42	1.7317	14	0	720	100.0	720	720	416	
15	H43	1.8009	15	0	720	100.0	720	720	400	
16	H44	1.8730	16	0	720	100.0	720	720	384	
17	H45	1.9479	17	0	720	100.0	720	720	370	
18	H46	2.0258	18	0	720	100.0	720	720	355	
19	H47	2.1068	19	0	720	100.0	720	720	342	
20	H48	2.1911	20	0	720	100.0	720	720	329	
21	H49	2.2788	21	0	720	100.0	720	720	316	
22	H50	2.3699	22	0	720	100.0	720	720	304	
23	H51	2.4647	23	0	720	100.0	720	720	292	
24	H52	2.5633	24	0	720	100.0	720	720	281	
25	H53	2.6658	25	0	720	100.0	720	720	270	
26	H54	2.7725	26	0	720	100.0	720	720	260	
27	H55	2.8834	27	0	720	100.0	720	720	250	
28	H56	2.9987	28	0	720	100.0	720	720	240	
29	H57	3.1187	29	0	720	100.0	720	720	231	
30	H58	3.2434	30	0	720	100.0	720	720	222	
31	H59	3.3731	31	0	720	100.0	720	720	213	
32	H60	3.5081	32	0	720	100.0	720	720	205	
33	H61	3.6484	33	0	720	100.0	720	720	197	
34	H62	3.7943	34	0	720	100.0	720	720	190	
35	H63	3.9461	35	0	720	100.0	720	720	182	
36	H64	4.1039	36	0	720	100.0	720	720	175	
37	H65	4.2681	37	0	720	100.0	720	720	169	
38	H66	4.4388	38	0	720	100.0	720	720	162	
39	H67	4.6164	39	0	720	100.0	720	720	156	
40	H68	4.8010	40	0	720	100.0	720	720	150	
41	H69	4.9931	41	0	720	100.0	720	720	144	
42	H70	5.1928	42	0	720	100.0	720	720	139	
43	H71	5.4005	43	0	720	100.0	720	720	133	
44	H72	5.6165	44	0	720	100.0	720	720	128	
45	H73	5.8412	45	0	720	100.0	720	720	123	
46	H74	6.0748	46	0	720	100.0	720	720	119	
47	H75	6.3178	47	0	720	100.0	720	720	114	
48	H76	6.5705	48	0	720	100.0	720	720	110	
49	H77	6.8333	49	0	720	100.0	720	720	105	
合計 (総便益額)									12,326	

※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（用水路）						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	同割 引後 (千円) ⑦＝⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	30,541	0	0.0	0	30,541	29,366	
2	H30	1.0816	2	30,541	0	0.0	0	30,541	28,237	
3	H31	1.1249	3	30,541	0	0.0	0	30,541	27,150	
4	H32	1.1699	4	30,541	0	0.0	0	30,541	26,106	
5	H33	1.2167	5	30,541	0	0.0	0	30,541	25,102	
6	H34	1.2653	6	30,541	0	0.0	0	30,541	24,137	
7	H35	1.3159	7	30,541	0	0.0	0	30,541	23,209	
8	H36	1.3686	8	30,541	0	0.0	0	30,541	22,316	
9	H37	1.4233	9	30,541	0	100.0	0	30,541	21,458	
10	H38	1.4802	10	30,541	0	100.0	0	30,541	20,633	
11	H39	1.5395	11	30,541	0	100.0	0	30,541	19,838	
12	H40	1.6010	12	30,541	0	100.0	0	30,541	19,076	
13	H41	1.6651	13	30,541	0	100.0	0	30,541	18,342	
14	H42	1.7317	14	30,541	0	100.0	0	30,541	17,636	
15	H43	1.8009	15	30,541	0	100.0	0	30,541	16,959	
16	H44	1.8730	16	30,541	0	100.0	0	30,541	16,306	
17	H45	1.9479	17	30,541	0	100.0	0	30,541	15,679	
18	H46	2.0258	18	30,541	0	100.0	0	30,541	15,076	
19	H47	2.1068	19	30,541	0	100.0	0	30,541	14,496	
20	H48	2.1911	20	30,541	0	100.0	0	30,541	13,939	
21	H49	2.2788	21	30,541	0	100.0	0	30,541	13,402	
22	H50	2.3699	22	30,541	0	100.0	0	30,541	12,887	
23	H51	2.4647	23	30,541	0	100.0	0	30,541	12,391	
24	H52	2.5633	24	30,541	0	100.0	0	30,541	11,915	
25	H53	2.6658	25	30,541	0	100.0	0	30,541	11,457	
26	H54	2.7725	26	30,541	0	100.0	0	30,541	11,016	
27	H55	2.8834	27	30,541	0	100.0	0	30,541	10,592	
28	H56	2.9987	28	30,541	0	100.0	0	30,541	10,185	
29	H57	3.1187	29	30,541	0	100.0	0	30,541	9,793	
30	H58	3.2434	30	30,541	0	100.0	0	30,541	9,416	
31	H59	3.3731	31	30,541	0	100.0	0	30,541	9,054	
32	H60	3.5081	32	30,541	0	100.0	0	30,541	8,706	
33	H61	3.6484	33	30,541	0	100.0	0	30,541	8,371	
34	H62	3.7943	34	30,541	0	100.0	0	30,541	8,049	
35	H63	3.9461	35	30,541	0	100.0	0	30,541	7,740	
36	H64	4.1039	36	30,541	0	100.0	0	30,541	7,442	
37	H65	4.2681	37	30,541	0	100.0	0	30,541	7,156	
38	H66	4.4388	38	30,541	0	100.0	0	30,541	6,880	
39	H67	4.6164	39	30,541	0	100.0	0	30,541	6,616	
40	H68	4.8010	40	30,541	0	100.0	0	30,541	6,361	
41	H69	4.9931	41	30,541	0	100.0	0	30,541	6,117	
42	H70	5.1928	42	30,541	0	100.0	0	30,541	5,881	
43	H71	5.4005	43	30,541	0	100.0	0	30,541	5,655	
44	H72	5.6165	44	30,541	0	100.0	0	30,541	5,438	
45	H73	5.8412	45	30,541	0	100.0	0	30,541	5,229	
46	H74	6.0748	46	30,541	0	100.0	0	30,541	5,027	
47	H75	6.3178	47	30,541	0	100.0	0	30,541	4,834	
48	H76	6.5705	48	30,541	0	100.0	0	30,541	4,648	
49	H77	6.8333	49	30,541	0	100.0	0	30,541	4,469	
合計（総便益額）									651,788	

※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（用水路）						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 (%) 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	△ 11,263	0	0.0	0	△ 11,263	△ 10,830	
2	H30	1.0816	2	△ 11,263	0	0.0	0	△ 11,263	△ 10,413	
3	H31	1.1249	3	△ 11,263	0	0.0	0	△ 11,263	△ 10,012	
4	H32	1.1699	4	△ 11,263	0	0.0	0	△ 11,263	△ 9,627	
5	H33	1.2167	5	△ 11,263	0	0.0	0	△ 11,263	△ 9,257	
6	H34	1.2653	6	△ 11,263	0	0.0	0	△ 11,263	△ 8,901	
7	H35	1.3159	7	△ 11,263	0	0.0	0	△ 11,263	△ 8,559	
8	H36	1.3686	8	△ 11,263	0	0.0	0	△ 11,263	△ 8,230	
9	H37	1.4233	9	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 7,913	
10	H38	1.4802	10	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 7,609	
11	H39	1.5395	11	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 7,316	
12	H40	1.6010	12	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 7,035	
13	H41	1.6651	13	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 6,764	
14	H42	1.7317	14	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 6,504	
15	H43	1.8009	15	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 6,254	
16	H44	1.8730	16	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 6,013	
17	H45	1.9479	17	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 5,782	
18	H46	2.0258	18	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 5,560	
19	H47	2.1068	19	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 5,346	
20	H48	2.1911	20	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 5,140	
21	H49	2.2788	21	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 4,943	
22	H50	2.3699	22	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 4,753	
23	H51	2.4647	23	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 4,570	
24	H52	2.5633	24	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 4,394	
25	H53	2.6658	25	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 4,225	
26	H54	2.7725	26	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 4,062	
27	H55	2.8834	27	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 3,906	
28	H56	2.9987	28	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 3,756	
29	H57	3.1187	29	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 3,611	
30	H58	3.2434	30	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 3,473	
31	H59	3.3731	31	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 3,339	
32	H60	3.5081	32	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 3,211	
33	H61	3.6484	33	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 3,087	
34	H62	3.7943	34	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 2,968	
35	H63	3.9461	35	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 2,854	
36	H64	4.1039	36	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 2,744	
37	H65	4.2681	37	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 2,639	
38	H66	4.4388	38	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 2,537	
39	H67	4.6164	39	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 2,440	
40	H68	4.8010	40	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 2,346	
41	H69	4.9931	41	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 2,256	
42	H70	5.1928	42	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 2,169	
43	H71	5.4005	43	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 2,086	
44	H72	5.6165	44	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 2,005	
45	H73	5.8412	45	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 1,928	
46	H74	6.0748	46	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 1,854	
47	H75	6.3178	47	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 1,783	
48	H76	6.5705	48	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 1,714	
49	H77	6.8333	49	△ 11,263	0	100.0	0	△ 11,263	△ 1,648	
合計（総便益額）									△ 240,366	

※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 (%) 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	△ 2,295	11,836	0.0	0	△ 2,295	△ 2,207	
2	H30	1.0816	2	△ 2,295	11,836	0.0	0	△ 2,295	△ 2,122	
3	H31	1.1249	3	△ 2,295	11,836	0.0	0	△ 2,295	△ 2,040	
4	H32	1.1699	4	△ 2,295	11,836	0.0	0	△ 2,295	△ 1,962	
5	H33	1.2167	5	△ 2,295	11,836	0.0	0	△ 2,295	△ 1,886	
6	H34	1.2653	6	△ 2,295	11,836	0.0	0	△ 2,295	△ 1,814	
7	H35	1.3159	7	△ 2,295	11,836	0.0	0	△ 2,295	△ 1,744	
8	H36	1.3686	8	△ 2,295	11,836	0.0	0	△ 2,295	△ 1,677	
9	H37	1.4233	9	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	6,703	
10	H38	1.4802	10	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	6,446	
11	H39	1.5395	11	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	6,197	
12	H40	1.6010	12	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	5,959	
13	H41	1.6651	13	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	5,730	
14	H42	1.7317	14	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	5,510	
15	H43	1.8009	15	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	5,298	
16	H44	1.8730	16	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	5,094	
17	H45	1.9479	17	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	4,898	
18	H46	2.0258	18	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	4,710	
19	H47	2.1068	19	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	4,529	
20	H48	2.1911	20	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	4,354	
21	H49	2.2788	21	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	4,187	
22	H50	2.3699	22	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	4,026	
23	H51	2.4647	23	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	3,871	
24	H52	2.5633	24	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	3,722	
25	H53	2.6658	25	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	3,579	
26	H54	2.7725	26	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	3,441	
27	H55	2.8834	27	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	3,309	
28	H56	2.9987	28	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	3,182	
29	H57	3.1187	29	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	3,059	
30	H58	3.2434	30	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	2,942	
31	H59	3.3731	31	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	2,829	
32	H60	3.5081	32	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	2,720	
33	H61	3.6484	33	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	2,615	
34	H62	3.7943	34	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	2,515	
35	H63	3.9461	35	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	2,418	
36	H64	4.1039	36	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	2,325	
37	H65	4.2681	37	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	2,235	
38	H66	4.4388	38	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	2,149	
39	H67	4.6164	39	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	2,067	
40	H68	4.8010	40	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	1,987	
41	H69	4.9931	41	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	1,911	
42	H70	5.1928	42	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	1,837	
43	H71	5.4005	43	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	1,767	
44	H72	5.6165	44	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	1,699	
45	H73	5.8412	45	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	1,633	
46	H74	6.0748	46	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	1,571	
47	H75	6.3178	47	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	1,510	
48	H76	6.5705	48	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	1,452	
49	H77	6.8333	49	△ 2,295	11,836	100.0	11,836	9,541	1,396	
合計 (総便益額)									123,930	

※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)							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	63,308	0.0	0	0	0		
2	H30	1.0816	2	0	63,308	0.0	0	0	0		
3	H31	1.1249	3	0	63,308	15.3	9,686	9,686	8,611		
4	H32	1.1699	4	0	63,308	30.6	19,372	19,372	16,559		
5	H33	1.2167	5	0	63,308	45.9	29,058	29,058	23,883		
6	H34	1.2653	6	0	63,308	61.2	38,744	38,744	30,620		
7	H35	1.3159	7	0	63,308	76.5	48,431	48,431	36,804		
8	H36	1.3686	8	0	63,308	91.8	58,117	58,117	42,465		
9	H37	1.4233	9	0	63,308	100.0	63,308	63,308	44,480		
10	H38	1.4802	10	0	63,308	100.0	63,308	63,308	42,770		
11	H39	1.5395	11	0	63,308	100.0	63,308	63,308	41,122		
12	H40	1.6010	12	0	63,308	100.0	63,308	63,308	39,543		
13	H41	1.6651	13	0	63,308	100.0	63,308	63,308	38,021		
14	H42	1.7317	14	0	63,308	100.0	63,308	63,308	36,558		
15	H43	1.8009	15	0	63,308	100.0	63,308	63,308	35,154		
16	H44	1.8730	16	0	63,308	100.0	63,308	63,308	33,800		
17	H45	1.9479	17	0	63,308	100.0	63,308	63,308	32,501		
18	H46	2.0258	18	0	63,308	100.0	63,308	63,308	31,251		
19	H47	2.1068	19	0	63,308	100.0	63,308	63,308	30,049		
20	H48	2.1911	20	0	63,308	100.0	63,308	63,308	28,893		
21	H49	2.2788	21	0	63,308	100.0	63,308	63,308	27,781		
22	H50	2.3699	22	0	63,308	100.0	63,308	63,308	26,713		
23	H51	2.4647	23	0	63,308	100.0	63,308	63,308	25,686		
24	H52	2.5633	24	0	63,308	100.0	63,308	63,308	24,698		
25	H53	2.6658	25	0	63,308	100.0	63,308	63,308	23,748		
26	H54	2.7725	26	0	63,308	100.0	63,308	63,308	22,834		
27	H55	2.8834	27	0	63,308	100.0	63,308	63,308	21,956		
28	H56	2.9987	28	0	63,308	100.0	63,308	63,308	21,112		
29	H57	3.1187	29	0	63,308	100.0	63,308	63,308	20,299		
30	H58	3.2434	30	0	63,308	100.0	63,308	63,308	19,519		
31	H59	3.3731	31	0	63,308	100.0	63,308	63,308	18,768		
32	H60	3.5081	32	0	63,308	100.0	63,308	63,308	18,046		
33	H61	3.6484	33	0	63,308	100.0	63,308	63,308	17,352		
34	H62	3.7943	34	0	63,308	100.0	63,308	63,308	16,685		
35	H63	3.9461	35	0	63,308	100.0	63,308	63,308	16,043		
36	H64	4.1039	36	0	63,308	100.0	63,308	63,308	15,426		
37	H65	4.2681	37	0	63,308	100.0	63,308	63,308	14,833		
38	H66	4.4388	38	0	63,308	100.0	63,308	63,308	14,262		
39	H67	4.6164	39	0	63,308	100.0	63,308	63,308	13,714		
40	H68	4.8010	40	0	63,308	100.0	63,308	63,308	13,186		
41	H69	4.9931	41	0	63,308	100.0	63,308	63,308	12,679		
42	H70	5.1928	42	0	63,308	100.0	63,308	63,308	12,191		
43	H71	5.4005	43	0	63,308	100.0	63,308	63,308	11,723		
44	H72	5.6165	44	0	63,308	100.0	63,308	63,308	11,272		
45	H73	5.8412	45	0	63,308	100.0	63,308	63,308	10,838		
46	H74	6.0748	46	0	63,308	100.0	63,308	63,308	10,421		
47	H75	6.3178	47	0	63,308	100.0	63,308	63,308	10,021		
48	H76	6.5705	48	0	63,308	100.0	63,308	63,308	9,635		
49	H77	6.8333	49	0	63,308	100.0	63,308	63,308	9,265		
合計 (総便益額)									1,083,790		

※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)							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	11,958	0.0	0	0	0		
2	H30	1.0816	2	0	11,958	0.0	0	0	0		
3	H31	1.1249	3	0	11,958	16.6	1,985	1,985	1,765		
4	H32	1.1699	4	0	11,958	33.2	3,970	3,970	3,393		
5	H33	1.2167	5	0	11,958	49.8	5,955	5,955	4,894		
6	H34	1.2653	6	0	11,958	66.4	7,940	7,940	6,275		
7	H35	1.3159	7	0	11,958	83.0	9,925	9,925	7,542		
8	H36	1.3686	8	0	11,958	99.6	11,910	11,910	8,702		
9	H37	1.4233	9	0	11,958	100.0	11,958	11,958	8,402		
10	H38	1.4802	10	0	11,958	100.0	11,958	11,958	8,079		
11	H39	1.5395	11	0	11,958	100.0	11,958	11,958	7,767		
12	H40	1.6010	12	0	11,958	100.0	11,958	11,958	7,469		
13	H41	1.6651	13	0	11,958	100.0	11,958	11,958	7,182		
14	H42	1.7317	14	0	11,958	100.0	11,958	11,958	6,905		
15	H43	1.8009	15	0	11,958	100.0	11,958	11,958	6,640		
16	H44	1.8730	16	0	11,958	100.0	11,958	11,958	6,384		
17	H45	1.9479	17	0	11,958	100.0	11,958	11,958	6,139		
18	H46	2.0258	18	0	11,958	100.0	11,958	11,958	5,903		
19	H47	2.1068	19	0	11,958	100.0	11,958	11,958	5,676		
20	H48	2.1911	20	0	11,958	100.0	11,958	11,958	5,458		
21	H49	2.2788	21	0	11,958	100.0	11,958	11,958	5,247		
22	H50	2.3699	22	0	11,958	100.0	11,958	11,958	5,046		
23	H51	2.4647	23	0	11,958	100.0	11,958	11,958	4,852		
24	H52	2.5633	24	0	11,958	100.0	11,958	11,958	4,665		
25	H53	2.6658	25	0	11,958	100.0	11,958	11,958	4,486		
26	H54	2.7725	26	0	11,958	100.0	11,958	11,958	4,313		
27	H55	2.8834	27	0	11,958	100.0	11,958	11,958	4,147		
28	H56	2.9987	28	0	11,958	100.0	11,958	11,958	3,988		
29	H57	3.1187	29	0	11,958	100.0	11,958	11,958	3,834		
30	H58	3.2434	30	0	11,958	100.0	11,958	11,958	3,687		
31	H59	3.3731	31	0	11,958	100.0	11,958	11,958	3,545		
32	H60	3.5081	32	0	11,958	100.0	11,958	11,958	3,409		
33	H61	3.6484	33	0	11,958	100.0	11,958	11,958	3,278		
34	H62	3.7943	34	0	11,958	100.0	11,958	11,958	3,152		
35	H63	3.9461	35	0	11,958	100.0	11,958	11,958	3,030		
36	H64	4.1039	36	0	11,958	100.0	11,958	11,958	2,914		
37	H65	4.2681	37	0	11,958	100.0	11,958	11,958	2,802		
38	H66	4.4388	38	0	11,958	100.0	11,958	11,958	2,694		
39	H67	4.6164	39	0	11,958	100.0	11,958	11,958	2,590		
40	H68	4.8010	40	0	11,958	100.0	11,958	11,958	2,491		
41	H69	4.9931	41	0	11,958	100.0	11,958	11,958	2,395		
42	H70	5.1928	42	0	11,958	100.0	11,958	11,958	2,303		
43	H71	5.4005	43	0	11,958	100.0	11,958	11,958	2,214		
44	H72	5.6165	44	0	11,958	100.0	11,958	11,958	2,129		
45	H73	5.8412	45	0	11,958	100.0	11,958	11,958	2,047		
46	H74	6.0748	46	0	11,958	100.0	11,958	11,958	1,968		
47	H75	6.3178	47	0	11,958	100.0	11,958	11,958	1,893		
48	H76	6.5705	48	0	11,958	100.0	11,958	11,958	1,820		
49	H77	6.8333	49	0	11,958	100.0	11,958	11,958	1,750		
合計 (総便益額)									207,264		

※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 (%) 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	3,901	0.0	0	0	0		
2	H30	1.0816	2	0	3,901	0.0	0	0	0		
3	H31	1.1249	3	0	3,901	15.3	597	597	531		
4	H32	1.1699	4	0	3,901	30.6	1,194	1,194	1,021		
5	H33	1.2167	5	0	3,901	45.9	1,791	1,791	1,472		
6	H34	1.2653	6	0	3,901	61.2	2,387	2,387	1,887		
7	H35	1.3159	7	0	3,901	76.5	2,984	2,984	2,268		
8	H36	1.3686	8	0	3,901	91.8	3,581	3,581	2,617		
9	H37	1.4233	9	0	3,901	100.0	3,901	3,901	2,741		
10	H38	1.4802	10	0	3,901	100.0	3,901	3,901	2,635		
11	H39	1.5395	11	0	3,901	100.0	3,901	3,901	2,534		
12	H40	1.6010	12	0	3,901	100.0	3,901	3,901	2,437		
13	H41	1.6651	13	0	3,901	100.0	3,901	3,901	2,343		
14	H42	1.7317	14	0	3,901	100.0	3,901	3,901	2,253		
15	H43	1.8009	15	0	3,901	100.0	3,901	3,901	2,166		
16	H44	1.8730	16	0	3,901	100.0	3,901	3,901	2,083		
17	H45	1.9479	17	0	3,901	100.0	3,901	3,901	2,003		
18	H46	2.0258	18	0	3,901	100.0	3,901	3,901	1,926		
19	H47	2.1068	19	0	3,901	100.0	3,901	3,901	1,852		
20	H48	2.1911	20	0	3,901	100.0	3,901	3,901	1,780		
21	H49	2.2788	21	0	3,901	100.0	3,901	3,901	1,712		
22	H50	2.3699	22	0	3,901	100.0	3,901	3,901	1,646		
23	H51	2.4647	23	0	3,901	100.0	3,901	3,901	1,583		
24	H52	2.5633	24	0	3,901	100.0	3,901	3,901	1,522		
25	H53	2.6658	25	0	3,901	100.0	3,901	3,901	1,463		
26	H54	2.7725	26	0	3,901	100.0	3,901	3,901	1,407		
27	H55	2.8834	27	0	3,901	100.0	3,901	3,901	1,353		
28	H56	2.9987	28	0	3,901	100.0	3,901	3,901	1,301		
29	H57	3.1187	29	0	3,901	100.0	3,901	3,901	1,251		
30	H58	3.2434	30	0	3,901	100.0	3,901	3,901	1,203		
31	H59	3.3731	31	0	3,901	100.0	3,901	3,901	1,157		
32	H60	3.5081	32	0	3,901	100.0	3,901	3,901	1,112		
33	H61	3.6484	33	0	3,901	100.0	3,901	3,901	1,069		
34	H62	3.7943	34	0	3,901	100.0	3,901	3,901	1,028		
35	H63	3.9461	35	0	3,901	100.0	3,901	3,901	989		
36	H64	4.1039	36	0	3,901	100.0	3,901	3,901	951		
37	H65	4.2681	37	0	3,901	100.0	3,901	3,901	914		
38	H66	4.4388	38	0	3,901	100.0	3,901	3,901	879		
39	H67	4.6164	39	0	3,901	100.0	3,901	3,901	845		
40	H68	4.8010	40	0	3,901	100.0	3,901	3,901	813		
41	H69	4.9931	41	0	3,901	100.0	3,901	3,901	781		
42	H70	5.1928	42	0	3,901	100.0	3,901	3,901	751		
43	H71	5.4005	43	0	3,901	100.0	3,901	3,901	722		
44	H72	5.6165	44	0	3,901	100.0	3,901	3,901	695		
45	H73	5.8412	45	0	3,901	100.0	3,901	3,901	668		
46	H74	6.0748	46	0	3,901	100.0	3,901	3,901	642		
47	H75	6.3178	47	0	3,901	100.0	3,901	3,901	617		
48	H76	6.5705	48	0	3,901	100.0	3,901	3,901	594		
49	H77	6.8333	49	0	3,901	100.0	3,901	3,901	571		
合計 (総便益額)									66,788		

※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（用水路）						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 (%) 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	△ 1,111	1,505	0.0	0	△ 1,111	△ 1,068	
2	H30	1.0816	2	△ 1,111	1,505	0.0	0	△ 1,111	△ 1,027	
3	H31	1.1249	3	△ 1,111	1,505	0.0	0	△ 1,111	△ 988	
4	H32	1.1699	4	△ 1,111	1,505	0.0	0	△ 1,111	△ 950	
5	H33	1.2167	5	△ 1,111	1,505	0.0	0	△ 1,111	△ 913	
6	H34	1.2653	6	△ 1,111	1,505	0.0	0	△ 1,111	△ 878	
7	H35	1.3159	7	△ 1,111	1,505	0.0	0	△ 1,111	△ 844	
8	H36	1.3686	8	△ 1,111	1,505	0.0	0	△ 1,111	△ 812	
9	H37	1.4233	9	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	277	
10	H38	1.4802	10	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	266	
11	H39	1.5395	11	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	256	
12	H40	1.6010	12	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	246	
13	H41	1.6651	13	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	237	
14	H42	1.7317	14	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	228	
15	H43	1.8009	15	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	219	
16	H44	1.8730	16	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	210	
17	H45	1.9479	17	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	202	
18	H46	2.0258	18	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	194	
19	H47	2.1068	19	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	187	
20	H48	2.1911	20	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	180	
21	H49	2.2788	21	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	173	
22	H50	2.3699	22	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	166	
23	H51	2.4647	23	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	160	
24	H52	2.5633	24	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	154	
25	H53	2.6658	25	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	148	
26	H54	2.7725	26	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	142	
27	H55	2.8834	27	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	137	
28	H56	2.9987	28	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	131	
29	H57	3.1187	29	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	126	
30	H58	3.2434	30	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	121	
31	H59	3.3731	31	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	117	
32	H60	3.5081	32	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	112	
33	H61	3.6484	33	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	108	
34	H62	3.7943	34	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	104	
35	H63	3.9461	35	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	100	
36	H64	4.1039	36	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	96	
37	H65	4.2681	37	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	92	
38	H66	4.4388	38	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	89	
39	H67	4.6164	39	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	85	
40	H68	4.8010	40	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	82	
41	H69	4.9931	41	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	79	
42	H70	5.1928	42	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	76	
43	H71	5.4005	43	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	73	
44	H72	5.6165	44	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	70	
45	H73	5.8412	45	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	67	
46	H74	6.0748	46	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	65	
47	H75	6.3178	47	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	62	
48	H76	6.5705	48	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	60	
49	H77	6.8333	49	△ 1,111	1,505	100.0	1,505	394	58	
合計（総便益額）									△ 1,725	

※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 (%) 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	△ 2,001	△ 477	0.0	0	△ 2,001	△ 1,924	
2	H30	1.0816	2	△ 2,001	△ 477	0.0	0	△ 2,001	△ 1,850	
3	H31	1.1249	3	△ 2,001	△ 477	0.0	0	△ 2,001	△ 1,779	
4	H32	1.1699	4	△ 2,001	△ 477	0.0	0	△ 2,001	△ 1,710	
5	H33	1.2167	5	△ 2,001	△ 477	0.0	0	△ 2,001	△ 1,645	
6	H34	1.2653	6	△ 2,001	△ 477	0.0	0	△ 2,001	△ 1,581	
7	H35	1.3159	7	△ 2,001	△ 477	0.0	0	△ 2,001	△ 1,521	
8	H36	1.3686	8	△ 2,001	△ 477	0.0	0	△ 2,001	△ 1,462	
9	H37	1.4233	9	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 1,741	
10	H38	1.4802	10	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 1,674	
11	H39	1.5395	11	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 1,610	
12	H40	1.6010	12	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 1,548	
13	H41	1.6651	13	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 1,488	
14	H42	1.7317	14	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 1,431	
15	H43	1.8009	15	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 1,376	
16	H44	1.8730	16	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 1,323	
17	H45	1.9479	17	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 1,272	
18	H46	2.0258	18	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 1,223	
19	H47	2.1068	19	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 1,176	
20	H48	2.1911	20	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 1,131	
21	H49	2.2788	21	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 1,087	
22	H50	2.3699	22	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 1,046	
23	H51	2.4647	23	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 1,005	
24	H52	2.5633	24	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 967	
25	H53	2.6658	25	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 930	
26	H54	2.7725	26	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 894	
27	H55	2.8834	27	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 859	
28	H56	2.9987	28	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 826	
29	H57	3.1187	29	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 795	
30	H58	3.2434	30	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 764	
31	H59	3.3731	31	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 735	
32	H60	3.5081	32	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 706	
33	H61	3.6484	33	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 679	
34	H62	3.7943	34	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 653	
35	H63	3.9461	35	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 628	
36	H64	4.1039	36	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 604	
37	H65	4.2681	37	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 581	
38	H66	4.4388	38	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 558	
39	H67	4.6164	39	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 537	
40	H68	4.8010	40	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 516	
41	H69	4.9931	41	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 496	
42	H70	5.1928	42	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 477	
43	H71	5.4005	43	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 459	
44	H72	5.6165	44	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 441	
45	H73	5.8412	45	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 424	
46	H74	6.0748	46	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 408	
47	H75	6.3178	47	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 392	
48	H76	6.5705	48	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 377	
49	H77	6.8333	49	△ 2,001	△ 477	100.0	△ 477	△ 2,478	△ 363	
合計 (総便益額)									△ 49,672	

※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 (区画整理 耕作道)							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	△ 241	△ 8,425	0.0	0	△ 241	△ 232		
2	H30	1.0816	2	△ 241	△ 8,425	0.0	0	△ 241	△ 223		
3	H31	1.1249	3	△ 241	△ 8,425	0.0	0	△ 241	△ 214		
4	H32	1.1699	4	△ 241	△ 8,425	0.0	0	△ 241	△ 206		
5	H33	1.2167	5	△ 241	△ 8,425	0.0	0	△ 241	△ 198		
6	H34	1.2653	6	△ 241	△ 8,425	0.0	0	△ 241	△ 190		
7	H35	1.3159	7	△ 241	△ 8,425	0.0	0	△ 241	△ 183		
8	H36	1.3686	8	△ 241	△ 8,425	0.0	0	△ 241	△ 176		
9	H37	1.4233	9	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 6,089		
10	H38	1.4802	10	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 5,855		
11	H39	1.5395	11	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 5,629		
12	H40	1.6010	12	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 5,413		
13	H41	1.6651	13	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 5,204		
14	H42	1.7317	14	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 5,004		
15	H43	1.8009	15	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 4,812		
16	H44	1.8730	16	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 4,627		
17	H45	1.9479	17	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 4,449		
18	H46	2.0258	18	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 4,278		
19	H47	2.1068	19	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 4,113		
20	H48	2.1911	20	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 3,955		
21	H49	2.2788	21	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 3,803		
22	H50	2.3699	22	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 3,657		
23	H51	2.4647	23	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 3,516		
24	H52	2.5633	24	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 3,381		
25	H53	2.6658	25	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 3,251		
26	H54	2.7725	26	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 3,126		
27	H55	2.8834	27	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 3,005		
28	H56	2.9987	28	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 2,890		
29	H57	3.1187	29	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 2,779		
30	H58	3.2434	30	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 2,672		
31	H59	3.3731	31	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 2,569		
32	H60	3.5081	32	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 2,470		
33	H61	3.6484	33	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 2,375		
34	H62	3.7943	34	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 2,284		
35	H63	3.9461	35	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 2,196		
36	H64	4.1039	36	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 2,112		
37	H65	4.2681	37	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 2,030		
38	H66	4.4388	38	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 1,952		
39	H67	4.6164	39	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 1,877		
40	H68	4.8010	40	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 1,805		
41	H69	4.9931	41	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 1,736		
42	H70	5.1928	42	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 1,669		
43	H71	5.4005	43	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 1,605		
44	H72	5.6165	44	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 1,543		
45	H73	5.8412	45	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 1,484		
46	H74	6.0748	46	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 1,427		
47	H75	6.3178	47	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 1,372		
48	H76	6.5705	48	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 1,319		
49	H77	6.8333	49	△ 241	△ 8,425	100.0	△ 8,425	△ 8,666	△ 1,268		
合計 (総便益額)									△ 128,223		

※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)	災害防止効果(農業関係資産) (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 (%) 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	621	0	0.0	0	621	597	
2	H30	1.0816	2	621	0	0.0	0	621	574	
3	H31	1.1249	3	621	0	0.0	0	621	552	
4	H32	1.1699	4	621	0	0.0	0	621	531	
5	H33	1.2167	5	621	0	0.0	0	621	510	
6	H34	1.2653	6	621	0	0.0	0	621	491	
7	H35	1.3159	7	621	0	0.0	0	621	472	
8	H36	1.3686	8	621	0	0.0	0	621	454	
9	H37	1.4233	9	621	0	100.0	0	621	436	
10	H38	1.4802	10	621	0	100.0	0	621	420	
11	H39	1.5395	11	621	0	100.0	0	621	403	
12	H40	1.6010	12	621	0	100.0	0	621	388	
13	H41	1.6651	13	621	0	100.0	0	621	373	
14	H42	1.7317	14	621	0	100.0	0	621	359	
15	H43	1.8009	15	621	0	100.0	0	621	345	
16	H44	1.8730	16	621	0	100.0	0	621	332	
17	H45	1.9479	17	621	0	100.0	0	621	319	
18	H46	2.0258	18	621	0	100.0	0	621	307	
19	H47	2.1068	19	621	0	100.0	0	621	295	
20	H48	2.1911	20	621	0	100.0	0	621	283	
21	H49	2.2788	21	621	0	100.0	0	621	273	
22	H50	2.3699	22	621	0	100.0	0	621	262	
23	H51	2.4647	23	621	0	100.0	0	621	252	
24	H52	2.5633	24	621	0	100.0	0	621	242	
25	H53	2.6658	25	621	0	100.0	0	621	233	
26	H54	2.7725	26	621	0	100.0	0	621	224	
27	H55	2.8834	27	621	0	100.0	0	621	215	
28	H56	2.9987	28	621	0	100.0	0	621	207	
29	H57	3.1187	29	621	0	100.0	0	621	199	
30	H58	3.2434	30	621	0	100.0	0	621	191	
31	H59	3.3731	31	621	0	100.0	0	621	184	
32	H60	3.5081	32	621	0	100.0	0	621	177	
33	H61	3.6484	33	621	0	100.0	0	621	170	
34	H62	3.7943	34	621	0	100.0	0	621	164	
35	H63	3.9461	35	621	0	100.0	0	621	157	
36	H64	4.1039	36	621	0	100.0	0	621	151	
37	H65	4.2681	37	621	0	100.0	0	621	145	
38	H66	4.4388	38	621	0	100.0	0	621	140	
39	H67	4.6164	39	621	0	100.0	0	621	135	
40	H68	4.8010	40	621	0	100.0	0	621	129	
41	H69	4.9931	41	621	0	100.0	0	621	124	
42	H70	5.1928	42	621	0	100.0	0	621	120	
43	H71	5.4005	43	621	0	100.0	0	621	115	
44	H72	5.6165	44	621	0	100.0	0	621	111	
45	H73	5.8412	45	621	0	100.0	0	621	106	
46	H74	6.0748	46	621	0	100.0	0	621	102	
47	H75	6.3178	47	621	0	100.0	0	621	98	
48	H76	6.5705	48	621	0	100.0	0	621	95	
49	H77	6.8333	49	621	0	100.0	0	621	91	
合計 (総便益額)									13,253	

※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)	国産農産物安定供給効果（用水路）							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 (%) 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	6,206	546	0.0	0	6,206	5,967		
2	H30	1.0816	2	6,206	546	0.0	0	6,206	5,738		
3	H31	1.1249	3	6,206	546	0.0	0	6,206	5,517		
4	H32	1.1699	4	6,206	546	0.0	0	6,206	5,305		
5	H33	1.2167	5	6,206	546	0.0	0	6,206	5,101		
6	H34	1.2653	6	6,206	546	0.0	0	6,206	4,905		
7	H35	1.3159	7	6,206	546	0.0	0	6,206	4,716		
8	H36	1.3686	8	6,206	546	0.0	0	6,206	4,535		
9	H37	1.4233	9	6,206	546	100.0	546	6,752	4,744		
10	H38	1.4802	10	6,206	546	100.0	546	6,752	4,562		
11	H39	1.5395	11	6,206	546	100.0	546	6,752	4,386		
12	H40	1.6010	12	6,206	546	100.0	546	6,752	4,217		
13	H41	1.6651	13	6,206	546	100.0	546	6,752	4,055		
14	H42	1.7317	14	6,206	546	100.0	546	6,752	3,899		
15	H43	1.8009	15	6,206	546	100.0	546	6,752	3,749		
16	H44	1.8730	16	6,206	546	100.0	546	6,752	3,605		
17	H45	1.9479	17	6,206	546	100.0	546	6,752	3,466		
18	H46	2.0258	18	6,206	546	100.0	546	6,752	3,333		
19	H47	2.1068	19	6,206	546	100.0	546	6,752	3,205		
20	H48	2.1911	20	6,206	546	100.0	546	6,752	3,082		
21	H49	2.2788	21	6,206	546	100.0	546	6,752	2,963		
22	H50	2.3699	22	6,206	546	100.0	546	6,752	2,849		
23	H51	2.4647	23	6,206	546	100.0	546	6,752	2,739		
24	H52	2.5633	24	6,206	546	100.0	546	6,752	2,634		
25	H53	2.6658	25	6,206	546	100.0	546	6,752	2,533		
26	H54	2.7725	26	6,206	546	100.0	546	6,752	2,435		
27	H55	2.8834	27	6,206	546	100.0	546	6,752	2,342		
28	H56	2.9987	28	6,206	546	100.0	546	6,752	2,252		
29	H57	3.1187	29	6,206	546	100.0	546	6,752	2,165		
30	H58	3.2434	30	6,206	546	100.0	546	6,752	2,082		
31	H59	3.3731	31	6,206	546	100.0	546	6,752	2,002		
32	H60	3.5081	32	6,206	546	100.0	546	6,752	1,925		
33	H61	3.6484	33	6,206	546	100.0	546	6,752	1,851		
34	H62	3.7943	34	6,206	546	100.0	546	6,752	1,780		
35	H63	3.9461	35	6,206	546	100.0	546	6,752	1,711		
36	H64	4.1039	36	6,206	546	100.0	546	6,752	1,645		
37	H65	4.2681	37	6,206	546	100.0	546	6,752	1,582		
38	H66	4.4388	38	6,206	546	100.0	546	6,752	1,521		
39	H67	4.6164	39	6,206	546	100.0	546	6,752	1,463		
40	H68	4.8010	40	6,206	546	100.0	546	6,752	1,406		
41	H69	4.9931	41	6,206	546	100.0	546	6,752	1,352		
42	H70	5.1928	42	6,206	546	100.0	546	6,752	1,300		
43	H71	5.4005	43	6,206	546	100.0	546	6,752	1,250		
44	H72	5.6165	44	6,206	546	100.0	546	6,752	1,202		
45	H73	5.8412	45	6,206	546	100.0	546	6,752	1,156		
46	H74	6.0748	46	6,206	546	100.0	546	6,752	1,111		
47	H75	6.3178	47	6,206	546	100.0	546	6,752	1,069		
48	H76	6.5705	48	6,206	546	100.0	546	6,752	1,028		
49	H77	6.8333	49	6,206	546	100.0	546	6,752	988		
合計（総便益額）									140,423		

※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)	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			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	426	690	0.0	0	426	410	
2	H30	1.0816	2	426	690	0.0	0	426	394	
3	H31	1.1249	3	426	690	0.0	0	426	379	
4	H32	1.1699	4	426	690	0.0	0	426	364	
5	H33	1.2167	5	426	690	0.0	0	426	350	
6	H34	1.2653	6	426	690	0.0	0	426	337	
7	H35	1.3159	7	426	690	0.0	0	426	324	
8	H36	1.3686	8	426	690	0.0	0	426	311	
9	H37	1.4233	9	426	690	100.0	690	1,116	784	
10	H38	1.4802	10	426	690	100.0	690	1,116	754	
11	H39	1.5395	11	426	690	100.0	690	1,116	725	
12	H40	1.6010	12	426	690	100.0	690	1,116	697	
13	H41	1.6651	13	426	690	100.0	690	1,116	670	
14	H42	1.7317	14	426	690	100.0	690	1,116	644	
15	H43	1.8009	15	426	690	100.0	690	1,116	620	
16	H44	1.8730	16	426	690	100.0	690	1,116	596	
17	H45	1.9479	17	426	690	100.0	690	1,116	573	
18	H46	2.0258	18	426	690	100.0	690	1,116	551	
19	H47	2.1068	19	426	690	100.0	690	1,116	530	
20	H48	2.1911	20	426	690	100.0	690	1,116	509	
21	H49	2.2788	21	426	690	100.0	690	1,116	490	
22	H50	2.3699	22	426	690	100.0	690	1,116	471	
23	H51	2.4647	23	426	690	100.0	690	1,116	453	
24	H52	2.5633	24	426	690	100.0	690	1,116	435	
25	H53	2.6658	25	426	690	100.0	690	1,116	419	
26	H54	2.7725	26	426	690	100.0	690	1,116	403	
27	H55	2.8834	27	426	690	100.0	690	1,116	387	
28	H56	2.9987	28	426	690	100.0	690	1,116	372	
29	H57	3.1187	29	426	690	100.0	690	1,116	358	
30	H58	3.2434	30	426	690	100.0	690	1,116	344	
31	H59	3.3731	31	426	690	100.0	690	1,116	331	
32	H60	3.5081	32	426	690	100.0	690	1,116	318	
33	H61	3.6484	33	426	690	100.0	690	1,116	306	
34	H62	3.7943	34	426	690	100.0	690	1,116	294	
35	H63	3.9461	35	426	690	100.0	690	1,116	283	
36	H64	4.1039	36	426	690	100.0	690	1,116	272	
37	H65	4.2681	37	426	690	100.0	690	1,116	261	
38	H66	4.4388	38	426	690	100.0	690	1,116	251	
39	H67	4.6164	39	426	690	100.0	690	1,116	242	
40	H68	4.8010	40	426	690	100.0	690	1,116	232	
41	H69	4.9931	41	426	690	100.0	690	1,116	224	
42	H70	5.1928	42	426	690	100.0	690	1,116	215	
43	H71	5.4005	43	426	690	100.0	690	1,116	207	
44	H72	5.6165	44	426	690	100.0	690	1,116	199	
45	H73	5.8412	45	426	690	100.0	690	1,116	191	
46	H74	6.0748	46	426	690	100.0	690	1,116	184	
47	H75	6.3178	47	426	690	100.0	690	1,116	177	
48	H76	6.5705	48	426	690	100.0	690	1,116	170	
49	H77	6.8333	49	426	690	100.0	690	1,116	163	
合計（総便益額）									19,174	

※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)	国産農産物安定供給効果 (区画整理)							備考
				更 新 分 に 係 る 効 果 年 効 果 額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計			
					年 効 果 額 (千円) ③	効 果 発 生 割 (%) 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	△ 1,076	0.0	0	0	0		
2	H30	1.0816	2	0	△ 1,076	0.0	0	0	0		
3	H31	1.1249	3	0	△ 1,076	15.3	△ 165	△ 165	△ 147		
4	H32	1.1699	4	0	△ 1,076	30.6	△ 329	△ 329	△ 281		
5	H33	1.2167	5	0	△ 1,076	45.9	△ 494	△ 494	△ 406		
6	H34	1.2653	6	0	△ 1,076	61.2	△ 659	△ 659	△ 521		
7	H35	1.3159	7	0	△ 1,076	76.5	△ 823	△ 823	△ 625		
8	H36	1.3686	8	0	△ 1,076	91.8	△ 988	△ 988	△ 722		
9	H37	1.4233	9	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 756		
10	H38	1.4802	10	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 727		
11	H39	1.5395	11	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 699		
12	H40	1.6010	12	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 672		
13	H41	1.6651	13	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 646		
14	H42	1.7317	14	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 621		
15	H43	1.8009	15	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 597		
16	H44	1.8730	16	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 574		
17	H45	1.9479	17	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 552		
18	H46	2.0258	18	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 531		
19	H47	2.1068	19	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 511		
20	H48	2.1911	20	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 491		
21	H49	2.2788	21	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 472		
22	H50	2.3699	22	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 454		
23	H51	2.4647	23	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 437		
24	H52	2.5633	24	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 420		
25	H53	2.6658	25	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 404		
26	H54	2.7725	26	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 388		
27	H55	2.8834	27	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 373		
28	H56	2.9987	28	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 359		
29	H57	3.1187	29	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 345		
30	H58	3.2434	30	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 332		
31	H59	3.3731	31	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 319		
32	H60	3.5081	32	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 307		
33	H61	3.6484	33	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 295		
34	H62	3.7943	34	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 284		
35	H63	3.9461	35	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 273		
36	H64	4.1039	36	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 262		
37	H65	4.2681	37	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 252		
38	H66	4.4388	38	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 242		
39	H67	4.6164	39	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 233		
40	H68	4.8010	40	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 224		
41	H69	4.9931	41	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 215		
42	H70	5.1928	42	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 207		
43	H71	5.4005	43	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 199		
44	H72	5.6165	44	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 192		
45	H73	5.8412	45	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 184		
46	H74	6.0748	46	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 177		
47	H75	6.3178	47	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 170		
48	H76	6.5705	48	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 164		
49	H77	6.8333	49	0	△ 1,076	100.0	△ 1,076	△ 1,076	△ 157		
合計 (総便益額)									△ 18,419		

※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)	国産農産物安定供給効果 (区画整理 暗渠)						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	1,196	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	1,196	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	1,196	16.6	199	199	177	
4	H32	1.1699	4	0	1,196	33.2	397	397	339	
5	H33	1.2167	5	0	1,196	49.8	596	596	490	
6	H34	1.2653	6	0	1,196	66.4	794	794	628	
7	H35	1.3159	7	0	1,196	83.0	993	993	755	
8	H36	1.3686	8	0	1,196	99.6	1,191	1,191	870	
9	H37	1.4233	9	0	1,196	100.0	1,196	1,196	840	
10	H38	1.4802	10	0	1,196	100.0	1,196	1,196	808	
11	H39	1.5395	11	0	1,196	100.0	1,196	1,196	777	
12	H40	1.6010	12	0	1,196	100.0	1,196	1,196	747	
13	H41	1.6651	13	0	1,196	100.0	1,196	1,196	718	
14	H42	1.7317	14	0	1,196	100.0	1,196	1,196	691	
15	H43	1.8009	15	0	1,196	100.0	1,196	1,196	664	
16	H44	1.8730	16	0	1,196	100.0	1,196	1,196	639	
17	H45	1.9479	17	0	1,196	100.0	1,196	1,196	614	
18	H46	2.0258	18	0	1,196	100.0	1,196	1,196	590	
19	H47	2.1068	19	0	1,196	100.0	1,196	1,196	568	
20	H48	2.1911	20	0	1,196	100.0	1,196	1,196	546	
21	H49	2.2788	21	0	1,196	100.0	1,196	1,196	525	
22	H50	2.3699	22	0	1,196	100.0	1,196	1,196	505	
23	H51	2.4647	23	0	1,196	100.0	1,196	1,196	485	
24	H52	2.5633	24	0	1,196	100.0	1,196	1,196	467	
25	H53	2.6658	25	0	1,196	100.0	1,196	1,196	449	
26	H54	2.7725	26	0	1,196	100.0	1,196	1,196	431	
27	H55	2.8834	27	0	1,196	100.0	1,196	1,196	415	
28	H56	2.9987	28	0	1,196	100.0	1,196	1,196	399	
29	H57	3.1187	29	0	1,196	100.0	1,196	1,196	383	
30	H58	3.2434	30	0	1,196	100.0	1,196	1,196	369	
31	H59	3.3731	31	0	1,196	100.0	1,196	1,196	355	
32	H60	3.5081	32	0	1,196	100.0	1,196	1,196	341	
33	H61	3.6484	33	0	1,196	100.0	1,196	1,196	328	
34	H62	3.7943	34	0	1,196	100.0	1,196	1,196	315	
35	H63	3.9461	35	0	1,196	100.0	1,196	1,196	303	
36	H64	4.1039	36	0	1,196	100.0	1,196	1,196	291	
37	H65	4.2681	37	0	1,196	100.0	1,196	1,196	280	
38	H66	4.4388	38	0	1,196	100.0	1,196	1,196	269	
39	H67	4.6164	39	0	1,196	100.0	1,196	1,196	259	
40	H68	4.8010	40	0	1,196	100.0	1,196	1,196	249	
41	H69	4.9931	41	0	1,196	100.0	1,196	1,196	240	
42	H70	5.1928	42	0	1,196	100.0	1,196	1,196	230	
43	H71	5.4005	43	0	1,196	100.0	1,196	1,196	221	
44	H72	5.6165	44	0	1,196	100.0	1,196	1,196	213	
45	H73	5.8412	45	0	1,196	100.0	1,196	1,196	205	
46	H74	6.0748	46	0	1,196	100.0	1,196	1,196	197	
47	H75	6.3178	47	0	1,196	100.0	1,196	1,196	189	
48	H76	6.5705	48	0	1,196	100.0	1,196	1,196	182	
49	H77	6.8333	49	0	1,196	100.0	1,196	1,196	175	
合計 (総便益額)									20,731	

※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)	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 (%) 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	91	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	91	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	91	15.3	14	14	12	
4	H32	1.1699	4	0	91	30.6	28	28	24	
5	H33	1.2167	5	0	91	45.9	42	42	35	
6	H34	1.2653	6	0	91	61.2	56	56	44	
7	H35	1.3159	7	0	91	76.5	70	70	53	
8	H36	1.3686	8	0	91	91.8	84	84	61	
9	H37	1.4233	9	0	91	100.0	91	91	64	
10	H38	1.4802	10	0	91	100.0	91	91	61	
11	H39	1.5395	11	0	91	100.0	91	91	59	
12	H40	1.6010	12	0	91	100.0	91	91	57	
13	H41	1.6651	13	0	91	100.0	91	91	55	
14	H42	1.7317	14	0	91	100.0	91	91	53	
15	H43	1.8009	15	0	91	100.0	91	91	51	
16	H44	1.8730	16	0	91	100.0	91	91	49	
17	H45	1.9479	17	0	91	100.0	91	91	47	
18	H46	2.0258	18	0	91	100.0	91	91	45	
19	H47	2.1068	19	0	91	100.0	91	91	43	
20	H48	2.1911	20	0	91	100.0	91	91	42	
21	H49	2.2788	21	0	91	100.0	91	91	40	
22	H50	2.3699	22	0	91	100.0	91	91	38	
23	H51	2.4647	23	0	91	100.0	91	91	37	
24	H52	2.5633	24	0	91	100.0	91	91	36	
25	H53	2.6658	25	0	91	100.0	91	91	34	
26	H54	2.7725	26	0	91	100.0	91	91	33	
27	H55	2.8834	27	0	91	100.0	91	91	32	
28	H56	2.9987	28	0	91	100.0	91	91	30	
29	H57	3.1187	29	0	91	100.0	91	91	29	
30	H58	3.2434	30	0	91	100.0	91	91	28	
31	H59	3.3731	31	0	91	100.0	91	91	27	
32	H60	3.5081	32	0	91	100.0	91	91	26	
33	H61	3.6484	33	0	91	100.0	91	91	25	
34	H62	3.7943	34	0	91	100.0	91	91	24	
35	H63	3.9461	35	0	91	100.0	91	91	23	
36	H64	4.1039	36	0	91	100.0	91	91	22	
37	H65	4.2681	37	0	91	100.0	91	91	21	
38	H66	4.4388	38	0	91	100.0	91	91	21	
39	H67	4.6164	39	0	91	100.0	91	91	20	
40	H68	4.8010	40	0	91	100.0	91	91	19	
41	H69	4.9931	41	0	91	100.0	91	91	18	
42	H70	5.1928	42	0	91	100.0	91	91	18	
43	H71	5.4005	43	0	91	100.0	91	91	17	
44	H72	5.6165	44	0	91	100.0	91	91	16	
45	H73	5.8412	45	0	91	100.0	91	91	16	
46	H74	6.0748	46	0	91	100.0	91	91	15	
47	H75	6.3178	47	0	91	100.0	91	91	14	
48	H76	6.5705	48	0	91	100.0	91	91	14	
49	H77	6.8333	49	0	91	100.0	91	91	13	
合計 (総便益額)									1,561	

※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、小麦、大豆

○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

（用水路）

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		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	効果対象単収 ②					
水稻	新設	ha 78.9	ha 71.7	ha 71.7	単収増 (冷害防止)	kg/10a 583	kg/10a 618.7	kg/10a 35.7	t 25.6	千円/t 220	千円 5,632	% 81	千円 4,562
					小 計	-	-	-	25.6	-	5,632	-	4,562
	更新	78.9	78.9	78.9	単収増 (干害防止)	245	583	338	266.7	220	58,674	81	47,526
					小 計	-	-	-	266.7		58,674		47,526
					水稻計	-	-	-	292.3	-	64,306	-	52,088
小麦	更新	35.5	35.5	35.5	単収増 (干害防止)	234	365	131	46.5	58	2,697	61	1,645
					小 計	-	-	-	46.5		2,697		1,645
大豆	更新	26.5	26.5	26.5	単収増 (干害防止)	180	257	77	20.4	128	2,611	63	1,645
					小 計	-	-	-	20.4		2,611		1,645
水田計	新設										5,632		4,562
	更新										63,982		50,816
新設											5,632		4,562
更新											63,982		50,816
合計											69,614		55,378

(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 ば 収 単	事 業 あ り せ ば 単 収	効 果 算 定 対 象 収 ②					
水稻	新設	ha 66.5	ha 60.4	ha 60.4	単収増 (乾田化1)	kg/10a 619	kg/10a 656	kg/10a 37	t 22.3	千円/t 220	千円 4,906	% 81	千円 3,974
					小 計	-	-	-	22.3		4,906		3,974
					単収増 (湿害防止1)	365	420	55	17.5	58	1,015	61	619
小麦	新設	35.1	31.9	31.9	小 計	-	-	-	17.5		1,015		619
					単収増 (水害防止)	265.0	365	100.0	35.1	58	2,036	61	1,242
	更新	35.1	35.1	35.1	小 計	-	-	-	35.1		2,036		1,242
					小麦計	-	-	-	52.6	-	3,051	-	1,861
大豆	新設	26.2	23.8	23.8	単収増 (湿害防止1)	257	296	39	9.3	128	1,190	63	750
					小 計	-	-	-	9.3		1,190		750
	更新	26.2	26.2	26.2	単収増 (水害防止)	186.9	257	70.1	18.4	128	2,355	63	1,484
					小 計	-	-	-	18.4		2,355		1,484
水田計	新設				大豆計	-	-	-	27.7	-	3,545	-	2,234
	更新										7,111		5,343
	新設										4,391		2,726
	更新										7,111		5,343
	新設										4,391		2,726
	更新										4,391		2,726
合計											11,502		8,069

(区画整理)

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生 産 増減量 ③＝ ①×②÷100	生産物 単 価 ④	増 加 粗 収 益 ⑤＝③×④	純 益 率 ⑥	年 効 果 額 ⑦＝⑤×⑥
		現況	計画	効果発 生面積 ①		事 業 な かり せ ば 収 単	事 業 あ り せ ば 単 収	効 果 算 定 対 象 収 ②					
水稻	新設	ha 78.9	ha 71.7	ha △ 7.2	作付減	-	-	583	△ 42.0	220	△ 9,240	10	△ 924
					小 計	-	-	-	△ 42.0		△ 9,240		△ 924
小麦	新設	35.5	32.2	△ 3.3	作付減	-	-	365	△ 12.0	58	△ 696		0
					小 計	-	-	-	△ 12.0		△ 696		0
大豆	新設	26.5	24.1	△ 2.4	作付減	-	-	257	△ 6.2	128	△ 794		0
					小 計	-	-	-	△ 6.2		△ 794		0
水田計	新設										△ 10,730		△ 924
小麦	新設	2.9	2.1	△ 0.8	作付減	-	-	365	△ 2.9	58	△ 168		0
					小 計	-	-	-	△ 2.9		△ 168		0
大豆	新設	2.2	1.6	△ 0.6	作付減	-	-	257	△ 1.5	128	△ 192		0
					小 計	-	-	-	△ 1.5		△ 192		0
畑計	新設										△ 360		0
	新設										△ 11,090		△ 924
	合計										△ 11,090		△ 924

(区画整理 暗渠)

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					
水稻	新設	ha 78.9	ha 71.7	ha 71.7	単収増 (乾田化Ⅱ) 小 計	kg/10a 619 －	kg/10a 669 －	kg/10a 50 －	t 35.9 35.9	千円/t 220	千円 7,898 7,898	% 81	千円 6,397 6,397
小麦	新設	35.5	32.2	32.2	単収増 (湿害防止Ⅱ) 小 計	365 －	475 －	110 －	35.4 35.4	58	2,053 2,053	61	1,252 1,252
大豆	新設	26.5	24.1	24.1	単収増 (湿害防止Ⅱ) 小 計	257 －	334 －	77 －	18.6 18.6	128	2,381 2,381	63	1,500 1,500
水田計	新設										12,332		9,149
新設											12,332		9,149
合計											12,332		9,149

(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 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					
水稲	新設	ha 11.5	ha 10.5	ha 10.5	単収増 (客土)	kg/10a 619	kg/10a 650	kg/10a 31	t 3.3	千円/t 220	千円 726	% 81	千円 588
					小 計	-	-	-	3.3	-	726	-	588
小麦	新設	5.2	4.7	4.7	単収増 (客土)	365	402	37	1.7	58	99	61	60
					小 計	-	-	-	1.7	-	99	-	60
大豆	新設	3.9	3.5	3.5	単収増 (客土)	257	283	26	0.9	128	115	63	72
					小 計	-	-	-	0.9	-	115	-	72
水田計	新設										940		720
	新設										940		720
	合計										940		720

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、湿害防止、客土）、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、北海道、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」は用排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 : J A聞き取りによる5ヶ年の価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純 益 率 : 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(2) 品質向上効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稻

○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

(用水路)

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
水稻	湿润かんがい	t 193.3	t	千円/t 62	千円/t 220	千円/t	千円/t 158	千円/t	千円 30,541	千円 0	千円 30,541
新設										0	0
更新									30,541		30,541
合計											30,541

【更新】

- ・効果対象数量：「事業なかりせば」の下での生産量。（用水路の整備が実施されることにより機能維持が図られる生産量。）
- ・生産物単価：「現況単価」はJA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。「事業なかりせば単価」は、JA聞き取りによる最近5ヶ年の原材料用米穀（うるち屑米）の全国平均単価に消費者物価指数を反映した単価を用いた。
なお、本事業による農産物の品質の向上は見込めないことから「現況単価」＝「事業ありせば単価」とした。

(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

水稻、小麦、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、小麦、大豆（水管理作業に要する経費の増減）

（用水路）

(利用水田)

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	-	-	700,514	788,388	△ 87,874	78.9	△ 6,933
小 麦	-	-	720,935	778,231	△ 57,296	35.5	△ 2,034
大 豆	-	-	670,522	757,178	△ 86,656	26.5	△ 2,296
新 設							
更 新							△ 11,263
合 計							△ 11,263

水稻、小麦、大豆（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	円 -	円 -	円 838, 723	円 868, 112	円 △ 29, 389	ha 78. 1	千円 △ 2, 295
小麦	778, 231	516, 858	-	-	261, 373	31. 9	8, 338
大豆	757, 178	610, 194	-	-	146, 984	23. 8	3, 498
新 設							11, 836
更 新							△ 2, 295
合 計							9, 541

水稻、小麦、大豆（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）
（区画整理）

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤＝ (①-②) + (③-④)	効果 発生 面 積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新 設		更 新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲	1,481,117	667,226	-	-	813,891	71.7	58,356
小麦	615,596	500,410	-	-	115,186	32.2	3,709
大豆	642,866	591,289	-	-	51,577	24.1	1,243
新 設							63,308
合 計							63,308

水稻、小麦、大豆（機械利用効率の向上による経費の節減）
（区画整理 暗渠）

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			
小麦	778, 231	516, 858	-	-	261, 373	32. 2	8, 416
大豆	757, 178	610, 194	-	-	146, 984	24. 1	3, 542
新 設							11, 958
合 計							11, 958

水稻、小麦、大豆（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 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
水稲	916, 822	748, 414	-	-	168, 408	10. 5	1, 768
小麦	834, 548	516, 858	-	-	317, 690	4. 7	1, 493
大豆	793, 145	610, 194	-	-	182, 951	3. 5	640
新 設							3, 901
合 計							3, 901

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費①：現況の営農経費を生産費調査等の実態調査に基づき算定した。
- ・事業ありせば営農経費②：ほ場条件が改善され、営農技術体系や利用機械の種類等が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

【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用排水機能が喪失したことを想定し、用水管理及び排水管理の営農経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費④：現況の営農経費を生産費調査等の実態調査に基づき算定した。

(4) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

用水路、排水路、耕作道

○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

（用水路）

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	4,255	2,750	1,505
更新整備	3,144	4,255	△ 1,111
合 計			394

（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	3,972	4,449	△ 477
更新整備	1,971	3,972	△ 2,001
合 計			△ 2,478

（区画整理 耕作道）

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	5,647	14,072	△ 8,425
更新整備	5,406	5,647	△ 241
合 計			△ 8,666

【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△7,397千円。

《算定式》 新設整備区分「①－②」＝13,874千円－21,271千円＝△7,397千円（節減額）

(5) 災害防止効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、災害（洪水等）の発生に伴う農作物の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

○対象資産 農作物

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば年被害（想定）額 - 事業ありせば年被害（想定）額

○年効果額の算定 （排水路）

対象資産項目	事業なかり せば年被害 額 ①	現況 年被害額 ②	事業ありせ ば年被害額 ③	年効果額 （更新分） ④=①-②	年効果額（新 設・機能向上 分） ⑤=②-③	年効果額 合 計 ⑥=④+⑤
	千円	千円	千円	千円	千円	千円
農 業 関 係 資 産	621	0	0	621	0	621
農 作 物 被 害	621	0	0	621	0	621
農 地 被 害	0	0	0	0	0	0
農業用施設被害	0	0	0	0	0	0
農 漁 家 被 害	0	0	0	0	0	0
公 共 資 産	0	0	0	0	0	0
公共土木施設被害	0	0	0	0	0	0
一 般 資 産	0	0	0	0	0	0
一般資産被害	0	0	0	0	0	0
新 設					0	0
更 新				621		621
合 計						621

- ・事業なかりせば年被害額(①) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定される年被害額を推定した。
- ・現 況 年 被 害 額(②) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより現況で想定される年被害額を推定した。
- ・事業ありせば年被害額(③) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業ありせば想定される年被害額を推定した。

(6) 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、小麦、大豆

○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

（用水路）

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	5,632	97	546
更新整備	63,982	97	6,206
合 計			6,752

（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	7,111	97	690
更新整備	4,391	97	426
合 計			1,116

（区画整理）

効果名	増加粗収益額 ①	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業 における効果額 ③=①×②
	千円	円/千円	千円
新設整備	△ 11,090	97	△ 1,076
更新整備	0	97	0
合 計			△ 1,076

(区画整理 暗渠)

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	12,332	97	1,196
更新整備	0	97	0
合 計			1,196

(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	940	97	91
更新整備	0	97	0
合 計			91

- ・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、北海道農政部農村計画課調べ（平成28年度）

【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（総合編）」
- ・ 国土交通省河川局（平成17年4月）「治水経済調査マニュアル（案）」
- ・ 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：峰延第 2）

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。	☐

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：峰延第2）

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	—	〇〇	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	1,303	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）	%	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	%	43.9	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 97.9	A
			耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	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	272	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 b —	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	—	○	A
			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	—	○	

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	みねのぶだいに 峰延第2

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	4,129,944	
当該事業による費用	②	3,163,792	
その他費用	③	966,152	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	4,687,050	
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.13	

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	91,834	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果	32,690	区画整理（用水路）を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果
営農経費節減効果	121,198	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△ 5,365	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
災害防止効果（農業関係資産）	988	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果
国産農産物安定供給効果	11,021	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	252,366	

出典：峰延第2地区土地改良事業計画書（北海道空知総合振興局調整課作成）

峰延第2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 : 北海道美瑛市
 (2) 受益面積 : 185ha
 (3) 事業目的 : 区画整理 185ha
 (4) 主要工事計画 : 区画整理 185ha (新設)
 (5) 県営事業費 : 4,080百万円
 (6) 工期 : 平成29年度～平成37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	4,129,944
当該事業による整備費用	②	3,163,792
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	③	966,152
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	4,687,050
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.13

(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	281,734	3,163,792	0	480,201	277,137	3,648,590
	計	281,734	3,163,792	0	480,201	277,137	3,648,590
その他	(国) 頭首工	486	0	0	8,886	370	9,002
	(国) 幹線用水路	277,246	0	0	101,014	30,546	347,714
	幹線用水路	148	0	8,574	1,786	1,469	9,039
	支線用水路	28,172	0	47,781	9,952	8,183	77,722
	市道排水路	3,902	0	0	17,228	2,970	18,160
	基幹排水路	4,237	0	0	18,704	3,224	19,717
	計	314,191	0	56,355	157,570	46,762	481,354
合 計		595,925	3,163,792	56,355	637,771	323,899	4,129,944

(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		91,834	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果		32,690	区画整理（用水路）を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果
営農経費節減効果		121,198	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		△ 5,365	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			
災害防止効果（農業関係資産）		988	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		11,021	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		252,366	

(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 (用水路)						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	同割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	63,667	0	0.0	0	63,667	61,218	
2	H30	1.0816	2	63,667	0	0.0	0	63,667	58,864	
3	H31	1.1249	3	63,667	0	0.0	0	63,667	56,598	
4	H32	1.1699	4	63,667	0	0.0	0	63,667	54,421	
5	H33	1.2167	5	63,667	0	0.0	0	63,667	52,328	
6	H34	1.2653	6	63,667	0	0.0	0	63,667	50,318	
7	H35	1.3159	7	63,667	0	0.0	0	63,667	48,383	
8	H36	1.3686	8	63,667	0	0.0	0	63,667	46,520	
9	H37	1.4233	9	63,667	0	100.0	0	63,667	44,732	
10	H38	1.4802	10	63,667	0	100.0	0	63,667	43,012	
11	H39	1.5395	11	63,667	0	100.0	0	63,667	41,356	
12	H40	1.6010	12	63,667	0	100.0	0	63,667	39,767	
13	H41	1.6651	13	63,667	0	100.0	0	63,667	38,236	
14	H42	1.7317	14	63,667	0	100.0	0	63,667	36,766	
15	H43	1.8009	15	63,667	0	100.0	0	63,667	35,353	
16	H44	1.8730	16	63,667	0	100.0	0	63,667	33,992	
17	H45	1.9479	17	63,667	0	100.0	0	63,667	32,685	
18	H46	2.0258	18	63,667	0	100.0	0	63,667	31,428	
19	H47	2.1068	19	63,667	0	100.0	0	63,667	30,220	
20	H48	2.1911	20	63,667	0	100.0	0	63,667	29,057	
21	H49	2.2788	21	63,667	0	100.0	0	63,667	27,939	
22	H50	2.3699	22	63,667	0	100.0	0	63,667	26,865	
23	H51	2.4647	23	63,667	0	100.0	0	63,667	25,832	
24	H52	2.5633	24	63,667	0	100.0	0	63,667	24,838	
25	H53	2.6658	25	63,667	0	100.0	0	63,667	23,883	
26	H54	2.7725	26	63,667	0	100.0	0	63,667	22,964	
27	H55	2.8834	27	63,667	0	100.0	0	63,667	22,081	
28	H56	2.9987	28	63,667	0	100.0	0	63,667	21,232	
29	H57	3.1187	29	63,667	0	100.0	0	63,667	20,415	
30	H58	3.2434	30	63,667	0	100.0	0	63,667	19,630	
31	H59	3.3731	31	63,667	0	100.0	0	63,667	18,875	
32	H60	3.5081	32	63,667	0	100.0	0	63,667	18,149	
33	H61	3.6484	33	63,667	0	100.0	0	63,667	17,451	
34	H62	3.7943	34	63,667	0	100.0	0	63,667	16,780	
35	H63	3.9461	35	63,667	0	100.0	0	63,667	16,134	
36	H64	4.1039	36	63,667	0	100.0	0	63,667	15,514	
37	H65	4.2681	37	63,667	0	100.0	0	63,667	14,917	
38	H66	4.4388	38	63,667	0	100.0	0	63,667	14,343	
39	H67	4.6164	39	63,667	0	100.0	0	63,667	13,791	
40	H68	4.8010	40	63,667	0	100.0	0	63,667	13,261	
41	H69	4.9931	41	63,667	0	100.0	0	63,667	12,751	
42	H70	5.1928	42	63,667	0	100.0	0	63,667	12,261	
43	H71	5.4005	43	63,667	0	100.0	0	63,667	11,789	
44	H72	5.6165	44	63,667	0	100.0	0	63,667	11,336	
45	H73	5.8412	45	63,667	0	100.0	0	63,667	10,900	
46	H74	6.0748	46	63,667	0	100.0	0	63,667	10,481	
47	H75	6.3178	47	63,667	0	100.0	0	63,667	10,077	
48	H76	6.5705	48	63,667	0	100.0	0	63,667	9,690	
49	H77	6.8333	49	63,667	0	100.0	0	63,667	9,317	
合計 (総便益額)									1,358,750	

※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	同割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	4,414	4,085	0.0	0	4,414	4,244	
2	H30	1.0816	2	4,414	4,085	0.0	0	4,414	4,081	
3	H31	1.1249	3	4,414	4,085	0.0	0	4,414	3,924	
4	H32	1.1699	4	4,414	4,085	0.0	0	4,414	3,773	
5	H33	1.2167	5	4,414	4,085	0.0	0	4,414	3,628	
6	H34	1.2653	6	4,414	4,085	0.0	0	4,414	3,489	
7	H35	1.3159	7	4,414	4,085	0.0	0	4,414	3,354	
8	H36	1.3686	8	4,414	4,085	0.0	0	4,414	3,225	
9	H37	1.4233	9	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	5,971	
10	H38	1.4802	10	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	5,742	
11	H39	1.5395	11	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	5,521	
12	H40	1.6010	12	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	5,309	
13	H41	1.6651	13	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	5,104	
14	H42	1.7317	14	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	4,908	
15	H43	1.8009	15	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	4,719	
16	H44	1.8730	16	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	4,538	
17	H45	1.9479	17	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	4,363	
18	H46	2.0258	18	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	4,195	
19	H47	2.1068	19	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	4,034	
20	H48	2.1911	20	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	3,879	
21	H49	2.2788	21	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	3,730	
22	H50	2.3699	22	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	3,586	
23	H51	2.4647	23	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	3,448	
24	H52	2.5633	24	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	3,316	
25	H53	2.6658	25	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	3,188	
26	H54	2.7725	26	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	3,065	
27	H55	2.8834	27	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	2,948	
28	H56	2.9987	28	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	2,834	
29	H57	3.1187	29	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	2,725	
30	H58	3.2434	30	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	2,620	
31	H59	3.3731	31	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	2,520	
32	H60	3.5081	32	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	2,423	
33	H61	3.6484	33	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	2,330	
34	H62	3.7943	34	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	2,240	
35	H63	3.9461	35	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	2,154	
36	H64	4.1039	36	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	2,071	
37	H65	4.2681	37	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	1,991	
38	H66	4.4388	38	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	1,915	
39	H67	4.6164	39	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	1,841	
40	H68	4.8010	40	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	1,770	
41	H69	4.9931	41	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	1,702	
42	H70	5.1928	42	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	1,637	
43	H71	5.4005	43	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	1,574	
44	H72	5.6165	44	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	1,513	
45	H73	5.8412	45	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	1,455	
46	H74	6.0748	46	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	1,399	
47	H75	6.3178	47	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	1,345	
48	H76	6.5705	48	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	1,294	
49	H77	6.8333	49	4,414	4,085	100.0	4,085	8,499	1,244	
合計 (総便益額)									153,879	

※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)						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	△ 479	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	△ 479	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	△ 479	16.1	△ 77	△ 77	△ 68	
4	H32	1.1699	4	0	△ 479	32.2	△ 154	△ 154	△ 132	
5	H33	1.2167	5	0	△ 479	48.3	△ 231	△ 231	△ 190	
6	H34	1.2653	6	0	△ 479	64.3	△ 308	△ 308	△ 243	
7	H35	1.3159	7	0	△ 479	80.3	△ 385	△ 385	△ 293	
8	H36	1.3686	8	0	△ 479	96.3	△ 461	△ 461	△ 337	
9	H37	1.4233	9	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 337	
10	H38	1.4802	10	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 324	
11	H39	1.5395	11	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 311	
12	H40	1.6010	12	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 299	
13	H41	1.6651	13	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 288	
14	H42	1.7317	14	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 277	
15	H43	1.8009	15	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 266	
16	H44	1.8730	16	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 256	
17	H45	1.9479	17	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 246	
18	H46	2.0258	18	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 236	
19	H47	2.1068	19	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 227	
20	H48	2.1911	20	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 219	
21	H49	2.2788	21	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 210	
22	H50	2.3699	22	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 202	
23	H51	2.4647	23	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 194	
24	H52	2.5633	24	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 187	
25	H53	2.6658	25	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 180	
26	H54	2.7725	26	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 173	
27	H55	2.8834	27	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 166	
28	H56	2.9987	28	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 160	
29	H57	3.1187	29	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 154	
30	H58	3.2434	30	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 148	
31	H59	3.3731	31	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 142	
32	H60	3.5081	32	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 137	
33	H61	3.6484	33	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 131	
34	H62	3.7943	34	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 126	
35	H63	3.9461	35	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 121	
36	H64	4.1039	36	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 117	
37	H65	4.2681	37	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 112	
38	H66	4.4388	38	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 108	
39	H67	4.6164	39	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 104	
40	H68	4.8010	40	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 100	
41	H69	4.9931	41	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 96	
42	H70	5.1928	42	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 92	
43	H71	5.4005	43	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 89	
44	H72	5.6165	44	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 85	
45	H73	5.8412	45	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 82	
46	H74	6.0748	46	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 79	
47	H75	6.3178	47	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 76	
48	H76	6.5705	48	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 73	
49	H77	6.8333	49	0	△ 479	100.0	△ 479	△ 479	△ 70	
合計 (総便益額)									△ 8,263	

※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 暗渠)						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	13,614	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	13,614	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	13,614	16.6	2,260	2,260	2,009	
4	H32	1.1699	4	0	13,614	33.2	4,520	4,520	3,864	
5	H33	1.2167	5	0	13,614	49.7	6,766	6,766	5,561	
6	H34	1.2653	6	0	13,614	66.2	9,012	9,012	7,122	
7	H35	1.3159	7	0	13,614	82.7	11,259	11,259	8,556	
8	H36	1.3686	8	0	13,614	99.2	13,505	13,505	9,868	
9	H37	1.4233	9	0	13,614	100.0	13,614	13,614	9,565	
10	H38	1.4802	10	0	13,614	100.0	13,614	13,614	9,197	
11	H39	1.5395	11	0	13,614	100.0	13,614	13,614	8,843	
12	H40	1.6010	12	0	13,614	100.0	13,614	13,614	8,503	
13	H41	1.6651	13	0	13,614	100.0	13,614	13,614	8,176	
14	H42	1.7317	14	0	13,614	100.0	13,614	13,614	7,862	
15	H43	1.8009	15	0	13,614	100.0	13,614	13,614	7,560	
16	H44	1.8730	16	0	13,614	100.0	13,614	13,614	7,269	
17	H45	1.9479	17	0	13,614	100.0	13,614	13,614	6,989	
18	H46	2.0258	18	0	13,614	100.0	13,614	13,614	6,720	
19	H47	2.1068	19	0	13,614	100.0	13,614	13,614	6,462	
20	H48	2.1911	20	0	13,614	100.0	13,614	13,614	6,213	
21	H49	2.2788	21	0	13,614	100.0	13,614	13,614	5,974	
22	H50	2.3699	22	0	13,614	100.0	13,614	13,614	5,745	
23	H51	2.4647	23	0	13,614	100.0	13,614	13,614	5,524	
24	H52	2.5633	24	0	13,614	100.0	13,614	13,614	5,311	
25	H53	2.6658	25	0	13,614	100.0	13,614	13,614	5,107	
26	H54	2.7725	26	0	13,614	100.0	13,614	13,614	4,910	
27	H55	2.8834	27	0	13,614	100.0	13,614	13,614	4,722	
28	H56	2.9987	28	0	13,614	100.0	13,614	13,614	4,540	
29	H57	3.1187	29	0	13,614	100.0	13,614	13,614	4,365	
30	H58	3.2434	30	0	13,614	100.0	13,614	13,614	4,197	
31	H59	3.3731	31	0	13,614	100.0	13,614	13,614	4,036	
32	H60	3.5081	32	0	13,614	100.0	13,614	13,614	3,881	
33	H61	3.6484	33	0	13,614	100.0	13,614	13,614	3,731	
34	H62	3.7943	34	0	13,614	100.0	13,614	13,614	3,588	
35	H63	3.9461	35	0	13,614	100.0	13,614	13,614	3,450	
36	H64	4.1039	36	0	13,614	100.0	13,614	13,614	3,317	
37	H65	4.2681	37	0	13,614	100.0	13,614	13,614	3,190	
38	H66	4.4388	38	0	13,614	100.0	13,614	13,614	3,067	
39	H67	4.6164	39	0	13,614	100.0	13,614	13,614	2,949	
40	H68	4.8010	40	0	13,614	100.0	13,614	13,614	2,836	
41	H69	4.9931	41	0	13,614	100.0	13,614	13,614	2,727	
42	H70	5.1928	42	0	13,614	100.0	13,614	13,614	2,622	
43	H71	5.4005	43	0	13,614	100.0	13,614	13,614	2,521	
44	H72	5.6165	44	0	13,614	100.0	13,614	13,614	2,424	
45	H73	5.8412	45	0	13,614	100.0	13,614	13,614	2,331	
46	H74	6.0748	46	0	13,614	100.0	13,614	13,614	2,241	
47	H75	6.3178	47	0	13,614	100.0	13,614	13,614	2,155	
48	H76	6.5705	48	0	13,614	100.0	13,614	13,614	2,072	
49	H77	6.8333	49	0	13,614	100.0	13,614	13,614	1,992	
合計 (総便益額)									235,864	

※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 割引 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	6,533	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	6,533	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	6,533	16.4	1,071	1,071	952	
4	H32	1.1699	4	0	6,533	32.8	2,143	2,143	1,832	
5	H33	1.2167	5	0	6,533	49.3	3,221	3,221	2,647	
6	H34	1.2653	6	0	6,533	65.8	4,299	4,299	3,398	
7	H35	1.3159	7	0	6,533	82.3	5,377	5,377	4,086	
8	H36	1.3686	8	0	6,533	98.8	6,455	6,455	4,716	
9	H37	1.4233	9	0	6,533	100.0	6,533	6,533	4,590	
10	H38	1.4802	10	0	6,533	100.0	6,533	6,533	4,414	
11	H39	1.5395	11	0	6,533	100.0	6,533	6,533	4,244	
12	H40	1.6010	12	0	6,533	100.0	6,533	6,533	4,081	
13	H41	1.6651	13	0	6,533	100.0	6,533	6,533	3,923	
14	H42	1.7317	14	0	6,533	100.0	6,533	6,533	3,773	
15	H43	1.8009	15	0	6,533	100.0	6,533	6,533	3,628	
16	H44	1.8730	16	0	6,533	100.0	6,533	6,533	3,488	
17	H45	1.9479	17	0	6,533	100.0	6,533	6,533	3,354	
18	H46	2.0258	18	0	6,533	100.0	6,533	6,533	3,225	
19	H47	2.1068	19	0	6,533	100.0	6,533	6,533	3,101	
20	H48	2.1911	20	0	6,533	100.0	6,533	6,533	2,982	
21	H49	2.2788	21	0	6,533	100.0	6,533	6,533	2,867	
22	H50	2.3699	22	0	6,533	100.0	6,533	6,533	2,757	
23	H51	2.4647	23	0	6,533	100.0	6,533	6,533	2,651	
24	H52	2.5633	24	0	6,533	100.0	6,533	6,533	2,549	
25	H53	2.6658	25	0	6,533	100.0	6,533	6,533	2,451	
26	H54	2.7725	26	0	6,533	100.0	6,533	6,533	2,356	
27	H55	2.8834	27	0	6,533	100.0	6,533	6,533	2,266	
28	H56	2.9987	28	0	6,533	100.0	6,533	6,533	2,179	
29	H57	3.1187	29	0	6,533	100.0	6,533	6,533	2,095	
30	H58	3.2434	30	0	6,533	100.0	6,533	6,533	2,014	
31	H59	3.3731	31	0	6,533	100.0	6,533	6,533	1,937	
32	H60	3.5081	32	0	6,533	100.0	6,533	6,533	1,862	
33	H61	3.6484	33	0	6,533	100.0	6,533	6,533	1,791	
34	H62	3.7943	34	0	6,533	100.0	6,533	6,533	1,722	
35	H63	3.9461	35	0	6,533	100.0	6,533	6,533	1,656	
36	H64	4.1039	36	0	6,533	100.0	6,533	6,533	1,592	
37	H65	4.2681	37	0	6,533	100.0	6,533	6,533	1,531	
38	H66	4.4388	38	0	6,533	100.0	6,533	6,533	1,472	
39	H67	4.6164	39	0	6,533	100.0	6,533	6,533	1,415	
40	H68	4.8010	40	0	6,533	100.0	6,533	6,533	1,361	
41	H69	4.9931	41	0	6,533	100.0	6,533	6,533	1,308	
42	H70	5.1928	42	0	6,533	100.0	6,533	6,533	1,258	
43	H71	5.4005	43	0	6,533	100.0	6,533	6,533	1,210	
44	H72	5.6165	44	0	6,533	100.0	6,533	6,533	1,163	
45	H73	5.8412	45	0	6,533	100.0	6,533	6,533	1,118	
46	H74	6.0748	46	0	6,533	100.0	6,533	6,533	1,075	
47	H75	6.3178	47	0	6,533	100.0	6,533	6,533	1,034	
48	H76	6.5705	48	0	6,533	100.0	6,533	6,533	994	
49	H77	6.8333	49	0	6,533	100.0	6,533	6,533	956	
合計 (総便益額)									113,074	

※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（用水路）						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	32,690	0	0.0	0	32,690	31,433	
2	H30	1.0816	2	32,690	0	0.0	0	32,690	30,224	
3	H31	1.1249	3	32,690	0	0.0	0	32,690	29,060	
4	H32	1.1699	4	32,690	0	0.0	0	32,690	27,943	
5	H33	1.2167	5	32,690	0	0.0	0	32,690	26,868	
6	H34	1.2653	6	32,690	0	0.0	0	32,690	25,836	
7	H35	1.3159	7	32,690	0	0.0	0	32,690	24,842	
8	H36	1.3686	8	32,690	0	0.0	0	32,690	23,886	
9	H37	1.4233	9	32,690	0	100.0	0	32,690	22,968	
10	H38	1.4802	10	32,690	0	100.0	0	32,690	22,085	
11	H39	1.5395	11	32,690	0	100.0	0	32,690	21,234	
12	H40	1.6010	12	32,690	0	100.0	0	32,690	20,418	
13	H41	1.6651	13	32,690	0	100.0	0	32,690	19,632	
14	H42	1.7317	14	32,690	0	100.0	0	32,690	18,877	
15	H43	1.8009	15	32,690	0	100.0	0	32,690	18,152	
16	H44	1.8730	16	32,690	0	100.0	0	32,690	17,453	
17	H45	1.9479	17	32,690	0	100.0	0	32,690	16,782	
18	H46	2.0258	18	32,690	0	100.0	0	32,690	16,137	
19	H47	2.1068	19	32,690	0	100.0	0	32,690	15,516	
20	H48	2.1911	20	32,690	0	100.0	0	32,690	14,919	
21	H49	2.2788	21	32,690	0	100.0	0	32,690	14,345	
22	H50	2.3699	22	32,690	0	100.0	0	32,690	13,794	
23	H51	2.4647	23	32,690	0	100.0	0	32,690	13,263	
24	H52	2.5633	24	32,690	0	100.0	0	32,690	12,753	
25	H53	2.6658	25	32,690	0	100.0	0	32,690	12,263	
26	H54	2.7725	26	32,690	0	100.0	0	32,690	11,791	
27	H55	2.8834	27	32,690	0	100.0	0	32,690	11,337	
28	H56	2.9987	28	32,690	0	100.0	0	32,690	10,901	
29	H57	3.1187	29	32,690	0	100.0	0	32,690	10,482	
30	H58	3.2434	30	32,690	0	100.0	0	32,690	10,079	
31	H59	3.3731	31	32,690	0	100.0	0	32,690	9,691	
32	H60	3.5081	32	32,690	0	100.0	0	32,690	9,318	
33	H61	3.6484	33	32,690	0	100.0	0	32,690	8,960	
34	H62	3.7943	34	32,690	0	100.0	0	32,690	8,616	
35	H63	3.9461	35	32,690	0	100.0	0	32,690	8,284	
36	H64	4.1039	36	32,690	0	100.0	0	32,690	7,966	
37	H65	4.2681	37	32,690	0	100.0	0	32,690	7,659	
38	H66	4.4388	38	32,690	0	100.0	0	32,690	7,365	
39	H67	4.6164	39	32,690	0	100.0	0	32,690	7,081	
40	H68	4.8010	40	32,690	0	100.0	0	32,690	6,809	
41	H69	4.9931	41	32,690	0	100.0	0	32,690	6,547	
42	H70	5.1928	42	32,690	0	100.0	0	32,690	6,295	
43	H71	5.4005	43	32,690	0	100.0	0	32,690	6,053	
44	H72	5.6165	44	32,690	0	100.0	0	32,690	5,820	
45	H73	5.8412	45	32,690	0	100.0	0	32,690	5,596	
46	H74	6.0748	46	32,690	0	100.0	0	32,690	5,381	
47	H75	6.3178	47	32,690	0	100.0	0	32,690	5,174	
48	H76	6.5705	48	32,690	0	100.0	0	32,690	4,975	
49	H77	6.8333	49	32,690	0	100.0	0	32,690	4,784	
合計（総便益額）									697,647	

※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 (用水路)						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	同割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	△ 14,214	13	0.0	0	△ 14,214	△ 13,667	
2	H30	1.0816	2	△ 14,214	13	0.0	0	△ 14,214	△ 13,142	
3	H31	1.1249	3	△ 14,214	13	0.0	0	△ 14,214	△ 12,636	
4	H32	1.1699	4	△ 14,214	13	0.0	0	△ 14,214	△ 12,150	
5	H33	1.2167	5	△ 14,214	13	0.0	0	△ 14,214	△ 11,682	
6	H34	1.2653	6	△ 14,214	13	0.0	0	△ 14,214	△ 11,234	
7	H35	1.3159	7	△ 14,214	13	0.0	0	△ 14,214	△ 10,802	
8	H36	1.3686	8	△ 14,214	13	0.0	0	△ 14,214	△ 10,386	
9	H37	1.4233	9	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 9,978	
10	H38	1.4802	10	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 9,594	
11	H39	1.5395	11	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 9,224	
12	H40	1.6010	12	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 8,870	
13	H41	1.6651	13	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 8,529	
14	H42	1.7317	14	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 8,201	
15	H43	1.8009	15	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 7,886	
16	H44	1.8730	16	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 7,582	
17	H45	1.9479	17	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 7,290	
18	H46	2.0258	18	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 7,010	
19	H47	2.1068	19	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 6,741	
20	H48	2.1911	20	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 6,481	
21	H49	2.2788	21	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 6,232	
22	H50	2.3699	22	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 5,992	
23	H51	2.4647	23	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 5,762	
24	H52	2.5633	24	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 5,540	
25	H53	2.6658	25	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 5,327	
26	H54	2.7725	26	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 5,122	
27	H55	2.8834	27	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 4,925	
28	H56	2.9987	28	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 4,736	
29	H57	3.1187	29	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 4,553	
30	H58	3.2434	30	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 4,378	
31	H59	3.3731	31	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 4,210	
32	H60	3.5081	32	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 4,048	
33	H61	3.6484	33	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 3,892	
34	H62	3.7943	34	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 3,743	
35	H63	3.9461	35	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 3,599	
36	H64	4.1039	36	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 3,460	
37	H65	4.2681	37	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 3,327	
38	H66	4.4388	38	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 3,199	
39	H67	4.6164	39	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 3,076	
40	H68	4.8010	40	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 2,958	
41	H69	4.9931	41	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 2,844	
42	H70	5.1928	42	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 2,735	
43	H71	5.4005	43	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 2,630	
44	H72	5.6165	44	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 2,528	
45	H73	5.8412	45	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 2,431	
46	H74	6.0748	46	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 2,338	
47	H75	6.3178	47	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 2,248	
48	H76	6.5705	48	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 2,161	
49	H77	6.8333	49	△ 14,214	13	100.0	13	△ 14,201	△ 2,078	
合計 (総便益額)									△ 303,157	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ① 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	同割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	△ 2,616	11,000	0.0	0	△ 2,616	△ 2,515	
2	H30	1.0816	2	△ 2,616	11,000	0.0	0	△ 2,616	△ 2,419	
3	H31	1.1249	3	△ 2,616	11,000	0.0	0	△ 2,616	△ 2,326	
4	H32	1.1699	4	△ 2,616	11,000	0.0	0	△ 2,616	△ 2,236	
5	H33	1.2167	5	△ 2,616	11,000	0.0	0	△ 2,616	△ 2,150	
6	H34	1.2653	6	△ 2,616	11,000	0.0	0	△ 2,616	△ 2,067	
7	H35	1.3159	7	△ 2,616	11,000	0.0	0	△ 2,616	△ 1,988	
8	H36	1.3686	8	△ 2,616	11,000	0.0	0	△ 2,616	△ 1,911	
9	H37	1.4233	9	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	5,891	
10	H38	1.4802	10	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	5,664	
11	H39	1.5395	11	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	5,446	
12	H40	1.6010	12	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	5,237	
13	H41	1.6651	13	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	5,035	
14	H42	1.7317	14	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	4,841	
15	H43	1.8009	15	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	4,655	
16	H44	1.8730	16	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	4,476	
17	H45	1.9479	17	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	4,304	
18	H46	2.0258	18	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	4,139	
19	H47	2.1068	19	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	3,979	
20	H48	2.1911	20	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	3,826	
21	H49	2.2788	21	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	3,679	
22	H50	2.3699	22	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	3,538	
23	H51	2.4647	23	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	3,402	
24	H52	2.5633	24	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	3,271	
25	H53	2.6658	25	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	3,145	
26	H54	2.7725	26	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	3,024	
27	H55	2.8834	27	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	2,908	
28	H56	2.9987	28	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	2,796	
29	H57	3.1187	29	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	2,688	
30	H58	3.2434	30	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	2,585	
31	H59	3.3731	31	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	2,486	
32	H60	3.5081	32	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	2,390	
33	H61	3.6484	33	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	2,298	
34	H62	3.7943	34	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	2,210	
35	H63	3.9461	35	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	2,125	
36	H64	4.1039	36	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	2,043	
37	H65	4.2681	37	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	1,964	
38	H66	4.4388	38	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	1,889	
39	H67	4.6164	39	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	1,816	
40	H68	4.8010	40	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	1,746	
41	H69	4.9931	41	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	1,679	
42	H70	5.1928	42	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	1,615	
43	H71	5.4005	43	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	1,552	
44	H72	5.6165	44	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	1,493	
45	H73	5.8412	45	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	1,435	
46	H74	6.0748	46	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	1,380	
47	H75	6.3178	47	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	1,327	
48	H76	6.5705	48	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	1,276	
49	H77	6.8333	49	△ 2,616	11,000	100.0	11,000	8,384	1,227	
合計 (総便益額)									104,868	

※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)						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	82,346	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	82,346	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	82,346	16.1	13,258	13,258	11,786	
4	H32	1.1699	4	0	82,346	32.2	26,515	26,515	22,664	
5	H33	1.2167	5	0	82,346	48.3	39,773	39,773	32,689	
6	H34	1.2653	6	0	82,346	64.3	52,948	52,948	41,846	
7	H35	1.3159	7	0	82,346	80.3	66,124	66,124	50,250	
8	H36	1.3686	8	0	82,346	96.3	79,299	79,299	57,942	
9	H37	1.4233	9	0	82,346	100.0	82,346	82,346	57,856	
10	H38	1.4802	10	0	82,346	100.0	82,346	82,346	55,632	
11	H39	1.5395	11	0	82,346	100.0	82,346	82,346	53,489	
12	H40	1.6010	12	0	82,346	100.0	82,346	82,346	51,434	
13	H41	1.6651	13	0	82,346	100.0	82,346	82,346	49,454	
14	H42	1.7317	14	0	82,346	100.0	82,346	82,346	47,552	
15	H43	1.8009	15	0	82,346	100.0	82,346	82,346	45,725	
16	H44	1.8730	16	0	82,346	100.0	82,346	82,346	43,965	
17	H45	1.9479	17	0	82,346	100.0	82,346	82,346	42,274	
18	H46	2.0258	18	0	82,346	100.0	82,346	82,346	40,649	
19	H47	2.1068	19	0	82,346	100.0	82,346	82,346	39,086	
20	H48	2.1911	20	0	82,346	100.0	82,346	82,346	37,582	
21	H49	2.2788	21	0	82,346	100.0	82,346	82,346	36,136	
22	H50	2.3699	22	0	82,346	100.0	82,346	82,346	34,747	
23	H51	2.4647	23	0	82,346	100.0	82,346	82,346	33,410	
24	H52	2.5633	24	0	82,346	100.0	82,346	82,346	32,125	
25	H53	2.6658	25	0	82,346	100.0	82,346	82,346	30,890	
26	H54	2.7725	26	0	82,346	100.0	82,346	82,346	29,701	
27	H55	2.8834	27	0	82,346	100.0	82,346	82,346	28,559	
28	H56	2.9987	28	0	82,346	100.0	82,346	82,346	27,461	
29	H57	3.1187	29	0	82,346	100.0	82,346	82,346	26,404	
30	H58	3.2434	30	0	82,346	100.0	82,346	82,346	25,389	
31	H59	3.3731	31	0	82,346	100.0	82,346	82,346	24,413	
32	H60	3.5081	32	0	82,346	100.0	82,346	82,346	23,473	
33	H61	3.6484	33	0	82,346	100.0	82,346	82,346	22,570	
34	H62	3.7943	34	0	82,346	100.0	82,346	82,346	21,703	
35	H63	3.9461	35	0	82,346	100.0	82,346	82,346	20,868	
36	H64	4.1039	36	0	82,346	100.0	82,346	82,346	20,065	
37	H65	4.2681	37	0	82,346	100.0	82,346	82,346	19,293	
38	H66	4.4388	38	0	82,346	100.0	82,346	82,346	18,551	
39	H67	4.6164	39	0	82,346	100.0	82,346	82,346	17,838	
40	H68	4.8010	40	0	82,346	100.0	82,346	82,346	17,152	
41	H69	4.9931	41	0	82,346	100.0	82,346	82,346	16,492	
42	H70	5.1928	42	0	82,346	100.0	82,346	82,346	15,858	
43	H71	5.4005	43	0	82,346	100.0	82,346	82,346	15,248	
44	H72	5.6165	44	0	82,346	100.0	82,346	82,346	14,661	
45	H73	5.8412	45	0	82,346	100.0	82,346	82,346	14,097	
46	H74	6.0748	46	0	82,346	100.0	82,346	82,346	13,555	
47	H75	6.3178	47	0	82,346	100.0	82,346	82,346	13,034	
48	H76	6.5705	48	0	82,346	100.0	82,346	82,346	12,533	
49	H77	6.8333	49	0	82,346	100.0	82,346	82,346	12,051	
合計 (総便益額)									1,420,152	

※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)						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	13,080	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	13,080	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	13,080	16.6	2,171	2,171	1,930	
4	H32	1.1699	4	0	13,080	33.2	4,343	4,343	3,712	
5	H33	1.2167	5	0	13,080	49.7	6,501	6,501	5,343	
6	H34	1.2653	6	0	13,080	66.2	8,659	8,659	6,843	
7	H35	1.3159	7	0	13,080	82.7	10,817	10,817	8,220	
8	H36	1.3686	8	0	13,080	99.2	12,975	12,975	9,480	
9	H37	1.4233	9	0	13,080	100.0	13,080	13,080	9,190	
10	H38	1.4802	10	0	13,080	100.0	13,080	13,080	8,837	
11	H39	1.5395	11	0	13,080	100.0	13,080	13,080	8,496	
12	H40	1.6010	12	0	13,080	100.0	13,080	13,080	8,170	
13	H41	1.6651	13	0	13,080	100.0	13,080	13,080	7,855	
14	H42	1.7317	14	0	13,080	100.0	13,080	13,080	7,553	
15	H43	1.8009	15	0	13,080	100.0	13,080	13,080	7,263	
16	H44	1.8730	16	0	13,080	100.0	13,080	13,080	6,983	
17	H45	1.9479	17	0	13,080	100.0	13,080	13,080	6,715	
18	H46	2.0258	18	0	13,080	100.0	13,080	13,080	6,457	
19	H47	2.1068	19	0	13,080	100.0	13,080	13,080	6,208	
20	H48	2.1911	20	0	13,080	100.0	13,080	13,080	5,970	
21	H49	2.2788	21	0	13,080	100.0	13,080	13,080	5,740	
22	H50	2.3699	22	0	13,080	100.0	13,080	13,080	5,519	
23	H51	2.4647	23	0	13,080	100.0	13,080	13,080	5,307	
24	H52	2.5633	24	0	13,080	100.0	13,080	13,080	5,103	
25	H53	2.6658	25	0	13,080	100.0	13,080	13,080	4,907	
26	H54	2.7725	26	0	13,080	100.0	13,080	13,080	4,718	
27	H55	2.8834	27	0	13,080	100.0	13,080	13,080	4,536	
28	H56	2.9987	28	0	13,080	100.0	13,080	13,080	4,362	
29	H57	3.1187	29	0	13,080	100.0	13,080	13,080	4,194	
30	H58	3.2434	30	0	13,080	100.0	13,080	13,080	4,033	
31	H59	3.3731	31	0	13,080	100.0	13,080	13,080	3,878	
32	H60	3.5081	32	0	13,080	100.0	13,080	13,080	3,729	
33	H61	3.6484	33	0	13,080	100.0	13,080	13,080	3,585	
34	H62	3.7943	34	0	13,080	100.0	13,080	13,080	3,447	
35	H63	3.9461	35	0	13,080	100.0	13,080	13,080	3,315	
36	H64	4.1039	36	0	13,080	100.0	13,080	13,080	3,187	
37	H65	4.2681	37	0	13,080	100.0	13,080	13,080	3,065	
38	H66	4.4388	38	0	13,080	100.0	13,080	13,080	2,947	
39	H67	4.6164	39	0	13,080	100.0	13,080	13,080	2,833	
40	H68	4.8010	40	0	13,080	100.0	13,080	13,080	2,724	
41	H69	4.9931	41	0	13,080	100.0	13,080	13,080	2,620	
42	H70	5.1928	42	0	13,080	100.0	13,080	13,080	2,519	
43	H71	5.4005	43	0	13,080	100.0	13,080	13,080	2,422	
44	H72	5.6165	44	0	13,080	100.0	13,080	13,080	2,329	
45	H73	5.8412	45	0	13,080	100.0	13,080	13,080	2,239	
46	H74	6.0748	46	0	13,080	100.0	13,080	13,080	2,153	
47	H75	6.3178	47	0	13,080	100.0	13,080	13,080	2,070	
48	H76	6.5705	48	0	13,080	100.0	13,080	13,080	1,991	
49	H77	6.8333	49	0	13,080	100.0	13,080	13,080	1,914	
合計 (総便益額)									226,611	

※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	31,589	0.0	0	0	0		
2	H30	1.0816	2	0	31,589	0.0	0	0	0		
3	H31	1.1249	3	0	31,589	16.4	5,181	5,181	4,606		
4	H32	1.1699	4	0	31,589	32.8	10,361	10,361	8,856		
5	H33	1.2167	5	0	31,589	49.3	15,573	15,573	12,799		
6	H34	1.2653	6	0	31,589	65.8	20,786	20,786	16,428		
7	H35	1.3159	7	0	31,589	82.3	25,998	25,998	19,757		
8	H36	1.3686	8	0	31,589	98.8	31,210	31,210	22,804		
9	H37	1.4233	9	0	31,589	100.0	31,589	31,589	22,194		
10	H38	1.4802	10	0	31,589	100.0	31,589	31,589	21,341		
11	H39	1.5395	11	0	31,589	100.0	31,589	31,589	20,519		
12	H40	1.6010	12	0	31,589	100.0	31,589	31,589	19,731		
13	H41	1.6651	13	0	31,589	100.0	31,589	31,589	18,971		
14	H42	1.7317	14	0	31,589	100.0	31,589	31,589	18,242		
15	H43	1.8009	15	0	31,589	100.0	31,589	31,589	17,541		
16	H44	1.8730	16	0	31,589	100.0	31,589	31,589	16,865		
17	H45	1.9479	17	0	31,589	100.0	31,589	31,589	16,217		
18	H46	2.0258	18	0	31,589	100.0	31,589	31,589	15,593		
19	H47	2.1068	19	0	31,589	100.0	31,589	31,589	14,994		
20	H48	2.1911	20	0	31,589	100.0	31,589	31,589	14,417		
21	H49	2.2788	21	0	31,589	100.0	31,589	31,589	13,862		
22	H50	2.3699	22	0	31,589	100.0	31,589	31,589	13,329		
23	H51	2.4647	23	0	31,589	100.0	31,589	31,589	12,817		
24	H52	2.5633	24	0	31,589	100.0	31,589	31,589	12,324		
25	H53	2.6658	25	0	31,589	100.0	31,589	31,589	11,850		
26	H54	2.7725	26	0	31,589	100.0	31,589	31,589	11,394		
27	H55	2.8834	27	0	31,589	100.0	31,589	31,589	10,955		
28	H56	2.9987	28	0	31,589	100.0	31,589	31,589	10,534		
29	H57	3.1187	29	0	31,589	100.0	31,589	31,589	10,129		
30	H58	3.2434	30	0	31,589	100.0	31,589	31,589	9,739		
31	H59	3.3731	31	0	31,589	100.0	31,589	31,589	9,365		
32	H60	3.5081	32	0	31,589	100.0	31,589	31,589	9,005		
33	H61	3.6484	33	0	31,589	100.0	31,589	31,589	8,658		
34	H62	3.7943	34	0	31,589	100.0	31,589	31,589	8,325		
35	H63	3.9461	35	0	31,589	100.0	31,589	31,589	8,005		
36	H64	4.1039	36	0	31,589	100.0	31,589	31,589	7,697		
37	H65	4.2681	37	0	31,589	100.0	31,589	31,589	7,401		
38	H66	4.4388	38	0	31,589	100.0	31,589	31,589	7,117		
39	H67	4.6164	39	0	31,589	100.0	31,589	31,589	6,843		
40	H68	4.8010	40	0	31,589	100.0	31,589	31,589	6,580		
41	H69	4.9931	41	0	31,589	100.0	31,589	31,589	6,327		
42	H70	5.1928	42	0	31,589	100.0	31,589	31,589	6,083		
43	H71	5.4005	43	0	31,589	100.0	31,589	31,589	5,849		
44	H72	5.6165	44	0	31,589	100.0	31,589	31,589	5,624		
45	H73	5.8412	45	0	31,589	100.0	31,589	31,589	5,408		
46	H74	6.0748	46	0	31,589	100.0	31,589	31,589	5,200		
47	H75	6.3178	47	0	31,589	100.0	31,589	31,589	5,000		
48	H76	6.5705	48	0	31,589	100.0	31,589	31,589	4,808		
49	H77	6.8333	49	0	31,589	100.0	31,589	31,589	4,623		
合計 (総便益額)									546,726		

※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 (用水路)							備考
				更 新 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	△ 2,350	1,646	0.0	0	△ 2,350	△ 2,260		
2	H30	1.0816	2	△ 2,350	1,646	0.0	0	△ 2,350	△ 2,173		
3	H31	1.1249	3	△ 2,350	1,646	0.0	0	△ 2,350	△ 2,089		
4	H32	1.1699	4	△ 2,350	1,646	0.0	0	△ 2,350	△ 2,009		
5	H33	1.2167	5	△ 2,350	1,646	0.0	0	△ 2,350	△ 1,931		
6	H34	1.2653	6	△ 2,350	1,646	0.0	0	△ 2,350	△ 1,857		
7	H35	1.3159	7	△ 2,350	1,646	0.0	0	△ 2,350	△ 1,786		
8	H36	1.3686	8	△ 2,350	1,646	0.0	0	△ 2,350	△ 1,717		
9	H37	1.4233	9	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 495		
10	H38	1.4802	10	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 476		
11	H39	1.5395	11	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 457		
12	H40	1.6010	12	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 440		
13	H41	1.6651	13	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 423		
14	H42	1.7317	14	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 407		
15	H43	1.8009	15	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 391		
16	H44	1.8730	16	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 376		
17	H45	1.9479	17	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 361		
18	H46	2.0258	18	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 348		
19	H47	2.1068	19	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 334		
20	H48	2.1911	20	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 321		
21	H49	2.2788	21	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 309		
22	H50	2.3699	22	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 297		
23	H51	2.4647	23	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 286		
24	H52	2.5633	24	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 275		
25	H53	2.6658	25	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 264		
26	H54	2.7725	26	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 254		
27	H55	2.8834	27	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 244		
28	H56	2.9987	28	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 235		
29	H57	3.1187	29	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 226		
30	H58	3.2434	30	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 217		
31	H59	3.3731	31	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 209		
32	H60	3.5081	32	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 201		
33	H61	3.6484	33	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 193		
34	H62	3.7943	34	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 186		
35	H63	3.9461	35	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 178		
36	H64	4.1039	36	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 172		
37	H65	4.2681	37	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 165		
38	H66	4.4388	38	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 159		
39	H67	4.6164	39	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 152		
40	H68	4.8010	40	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 147		
41	H69	4.9931	41	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 141		
42	H70	5.1928	42	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 136		
43	H71	5.4005	43	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 130		
44	H72	5.6165	44	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 125		
45	H73	5.8412	45	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 121		
46	H74	6.0748	46	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 116		
47	H75	6.3178	47	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 111		
48	H76	6.5705	48	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 107		
49	H77	6.8333	49	△ 2,350	1,646	100.0	1,646	△ 704	△ 103		
合計 (総便益額)									△ 26,110		

※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	△ 1,068	△ 761	0.0	0	△ 1,068	△ 1,027	
2	H30	1.0816	2	△ 1,068	△ 761	0.0	0	△ 1,068	△ 987	
3	H31	1.1249	3	△ 1,068	△ 761	0.0	0	△ 1,068	△ 949	
4	H32	1.1699	4	△ 1,068	△ 761	0.0	0	△ 1,068	△ 913	
5	H33	1.2167	5	△ 1,068	△ 761	0.0	0	△ 1,068	△ 878	
6	H34	1.2653	6	△ 1,068	△ 761	0.0	0	△ 1,068	△ 844	
7	H35	1.3159	7	△ 1,068	△ 761	0.0	0	△ 1,068	△ 812	
8	H36	1.3686	8	△ 1,068	△ 761	0.0	0	△ 1,068	△ 780	
9	H37	1.4233	9	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 1,285	
10	H38	1.4802	10	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 1,236	
11	H39	1.5395	11	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 1,188	
12	H40	1.6010	12	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 1,142	
13	H41	1.6651	13	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 1,098	
14	H42	1.7317	14	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 1,056	
15	H43	1.8009	15	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 1,016	
16	H44	1.8730	16	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 977	
17	H45	1.9479	17	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 939	
18	H46	2.0258	18	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 903	
19	H47	2.1068	19	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 868	
20	H48	2.1911	20	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 835	
21	H49	2.2788	21	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 803	
22	H50	2.3699	22	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 772	
23	H51	2.4647	23	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 742	
24	H52	2.5633	24	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 714	
25	H53	2.6658	25	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 686	
26	H54	2.7725	26	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 660	
27	H55	2.8834	27	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 634	
28	H56	2.9987	28	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 610	
29	H57	3.1187	29	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 586	
30	H58	3.2434	30	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 564	
31	H59	3.3731	31	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 542	
32	H60	3.5081	32	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 521	
33	H61	3.6484	33	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 501	
34	H62	3.7943	34	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 482	
35	H63	3.9461	35	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 463	
36	H64	4.1039	36	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 446	
37	H65	4.2681	37	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 429	
38	H66	4.4388	38	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 412	
39	H67	4.6164	39	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 396	
40	H68	4.8010	40	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 381	
41	H69	4.9931	41	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 366	
42	H70	5.1928	42	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 352	
43	H71	5.4005	43	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 339	
44	H72	5.6165	44	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 326	
45	H73	5.8412	45	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 313	
46	H74	6.0748	46	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 301	
47	H75	6.3178	47	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 289	
48	H76	6.5705	48	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 278	
49	H77	6.8333	49	△ 1,068	△ 761	100.0	△ 761	△ 1,829	△ 268	
合計 (総便益額)									△ 33,909	

※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 (区画整理 耕作道)							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	△ 296	△ 2,536	0.0	0	△ 296	△ 285		
2	H30	1.0816	2	△ 296	△ 2,536	0.0	0	△ 296	△ 274		
3	H31	1.1249	3	△ 296	△ 2,536	0.0	0	△ 296	△ 263		
4	H32	1.1699	4	△ 296	△ 2,536	0.0	0	△ 296	△ 253		
5	H33	1.2167	5	△ 296	△ 2,536	0.0	0	△ 296	△ 243		
6	H34	1.2653	6	△ 296	△ 2,536	0.0	0	△ 296	△ 234		
7	H35	1.3159	7	△ 296	△ 2,536	0.0	0	△ 296	△ 225		
8	H36	1.3686	8	△ 296	△ 2,536	0.0	0	△ 296	△ 216		
9	H37	1.4233	9	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 1,990		
10	H38	1.4802	10	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 1,913		
11	H39	1.5395	11	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 1,840		
12	H40	1.6010	12	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 1,769		
13	H41	1.6651	13	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 1,701		
14	H42	1.7317	14	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 1,635		
15	H43	1.8009	15	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 1,573		
16	H44	1.8730	16	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 1,512		
17	H45	1.9479	17	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 1,454		
18	H46	2.0258	18	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 1,398		
19	H47	2.1068	19	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 1,344		
20	H48	2.1911	20	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 1,293		
21	H49	2.2788	21	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 1,243		
22	H50	2.3699	22	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 1,195		
23	H51	2.4647	23	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 1,149		
24	H52	2.5633	24	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 1,105		
25	H53	2.6658	25	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 1,062		
26	H54	2.7725	26	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 1,021		
27	H55	2.8834	27	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 982		
28	H56	2.9987	28	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 944		
29	H57	3.1187	29	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 908		
30	H58	3.2434	30	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 873		
31	H59	3.3731	31	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 840		
32	H60	3.5081	32	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 807		
33	H61	3.6484	33	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 776		
34	H62	3.7943	34	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 746		
35	H63	3.9461	35	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 718		
36	H64	4.1039	36	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 690		
37	H65	4.2681	37	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 664		
38	H66	4.4388	38	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 638		
39	H67	4.6164	39	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 613		
40	H68	4.8010	40	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 590		
41	H69	4.9931	41	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 567		
42	H70	5.1928	42	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 545		
43	H71	5.4005	43	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 524		
44	H72	5.6165	44	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 504		
45	H73	5.8412	45	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 485		
46	H74	6.0748	46	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 466		
47	H75	6.3178	47	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 448		
48	H76	6.5705	48	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 431		
49	H77	6.8333	49	△ 296	△ 2,536	100.0	△ 2,536	△ 2,832	△ 414		
合計 (総便益額)									△ 43,363		

※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)	災害防止効果(農業関係資産) (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	同割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	988	0	0.0	0	988	950	
2	H30	1.0816	2	988	0	0.0	0	988	913	
3	H31	1.1249	3	988	0	0.0	0	988	878	
4	H32	1.1699	4	988	0	0.0	0	988	845	
5	H33	1.2167	5	988	0	0.0	0	988	812	
6	H34	1.2653	6	988	0	0.0	0	988	781	
7	H35	1.3159	7	988	0	0.0	0	988	751	
8	H36	1.3686	8	988	0	0.0	0	988	722	
9	H37	1.4233	9	988	0	100.0	0	988	694	
10	H38	1.4802	10	988	0	100.0	0	988	667	
11	H39	1.5395	11	988	0	100.0	0	988	642	
12	H40	1.6010	12	988	0	100.0	0	988	617	
13	H41	1.6651	13	988	0	100.0	0	988	593	
14	H42	1.7317	14	988	0	100.0	0	988	571	
15	H43	1.8009	15	988	0	100.0	0	988	549	
16	H44	1.8730	16	988	0	100.0	0	988	527	
17	H45	1.9479	17	988	0	100.0	0	988	507	
18	H46	2.0258	18	988	0	100.0	0	988	488	
19	H47	2.1068	19	988	0	100.0	0	988	469	
20	H48	2.1911	20	988	0	100.0	0	988	451	
21	H49	2.2788	21	988	0	100.0	0	988	434	
22	H50	2.3699	22	988	0	100.0	0	988	417	
23	H51	2.4647	23	988	0	100.0	0	988	401	
24	H52	2.5633	24	988	0	100.0	0	988	385	
25	H53	2.6658	25	988	0	100.0	0	988	371	
26	H54	2.7725	26	988	0	100.0	0	988	356	
27	H55	2.8834	27	988	0	100.0	0	988	343	
28	H56	2.9987	28	988	0	100.0	0	988	329	
29	H57	3.1187	29	988	0	100.0	0	988	317	
30	H58	3.2434	30	988	0	100.0	0	988	305	
31	H59	3.3731	31	988	0	100.0	0	988	293	
32	H60	3.5081	32	988	0	100.0	0	988	282	
33	H61	3.6484	33	988	0	100.0	0	988	271	
34	H62	3.7943	34	988	0	100.0	0	988	260	
35	H63	3.9461	35	988	0	100.0	0	988	250	
36	H64	4.1039	36	988	0	100.0	0	988	241	
37	H65	4.2681	37	988	0	100.0	0	988	231	
38	H66	4.4388	38	988	0	100.0	0	988	223	
39	H67	4.6164	39	988	0	100.0	0	988	214	
40	H68	4.8010	40	988	0	100.0	0	988	206	
41	H69	4.9931	41	988	0	100.0	0	988	198	
42	H70	5.1928	42	988	0	100.0	0	988	190	
43	H71	5.4005	43	988	0	100.0	0	988	183	
44	H72	5.6165	44	988	0	100.0	0	988	176	
45	H73	5.8412	45	988	0	100.0	0	988	169	
46	H74	6.0748	46	988	0	100.0	0	988	163	
47	H75	6.3178	47	988	0	100.0	0	988	156	
48	H76	6.5705	48	988	0	100.0	0	988	150	
49	H77	6.8333	49	988	0	100.0	0	988	145	
合計（総便益額）									21,086	

※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)	国産農産物安定供給効果（用水路）						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	同割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	7,772	0	0.0	0	7,772	7,473	
2	H30	1.0816	2	7,772	0	0.0	0	7,772	7,186	
3	H31	1.1249	3	7,772	0	0.0	0	7,772	6,909	
4	H32	1.1699	4	7,772	0	0.0	0	7,772	6,643	
5	H33	1.2167	5	7,772	0	0.0	0	7,772	6,388	
6	H34	1.2653	6	7,772	0	0.0	0	7,772	6,142	
7	H35	1.3159	7	7,772	0	0.0	0	7,772	5,906	
8	H36	1.3686	8	7,772	0	0.0	0	7,772	5,679	
9	H37	1.4233	9	7,772	0	100.0	0	7,772	5,461	
10	H38	1.4802	10	7,772	0	100.0	0	7,772	5,251	
11	H39	1.5395	11	7,772	0	100.0	0	7,772	5,048	
12	H40	1.6010	12	7,772	0	100.0	0	7,772	4,854	
13	H41	1.6651	13	7,772	0	100.0	0	7,772	4,668	
14	H42	1.7317	14	7,772	0	100.0	0	7,772	4,488	
15	H43	1.8009	15	7,772	0	100.0	0	7,772	4,316	
16	H44	1.8730	16	7,772	0	100.0	0	7,772	4,149	
17	H45	1.9479	17	7,772	0	100.0	0	7,772	3,990	
18	H46	2.0258	18	7,772	0	100.0	0	7,772	3,837	
19	H47	2.1068	19	7,772	0	100.0	0	7,772	3,689	
20	H48	2.1911	20	7,772	0	100.0	0	7,772	3,547	
21	H49	2.2788	21	7,772	0	100.0	0	7,772	3,411	
22	H50	2.3699	22	7,772	0	100.0	0	7,772	3,279	
23	H51	2.4647	23	7,772	0	100.0	0	7,772	3,153	
24	H52	2.5633	24	7,772	0	100.0	0	7,772	3,032	
25	H53	2.6658	25	7,772	0	100.0	0	7,772	2,915	
26	H54	2.7725	26	7,772	0	100.0	0	7,772	2,803	
27	H55	2.8834	27	7,772	0	100.0	0	7,772	2,695	
28	H56	2.9987	28	7,772	0	100.0	0	7,772	2,592	
29	H57	3.1187	29	7,772	0	100.0	0	7,772	2,492	
30	H58	3.2434	30	7,772	0	100.0	0	7,772	2,396	
31	H59	3.3731	31	7,772	0	100.0	0	7,772	2,304	
32	H60	3.5081	32	7,772	0	100.0	0	7,772	2,215	
33	H61	3.6484	33	7,772	0	100.0	0	7,772	2,130	
34	H62	3.7943	34	7,772	0	100.0	0	7,772	2,048	
35	H63	3.9461	35	7,772	0	100.0	0	7,772	1,970	
36	H64	4.1039	36	7,772	0	100.0	0	7,772	1,894	
37	H65	4.2681	37	7,772	0	100.0	0	7,772	1,821	
38	H66	4.4388	38	7,772	0	100.0	0	7,772	1,751	
39	H67	4.6164	39	7,772	0	100.0	0	7,772	1,684	
40	H68	4.8010	40	7,772	0	100.0	0	7,772	1,619	
41	H69	4.9931	41	7,772	0	100.0	0	7,772	1,557	
42	H70	5.1928	42	7,772	0	100.0	0	7,772	1,497	
43	H71	5.4005	43	7,772	0	100.0	0	7,772	1,439	
44	H72	5.6165	44	7,772	0	100.0	0	7,772	1,384	
45	H73	5.8412	45	7,772	0	100.0	0	7,772	1,331	
46	H74	6.0748	46	7,772	0	100.0	0	7,772	1,279	
47	H75	6.3178	47	7,772	0	100.0	0	7,772	1,230	
48	H76	6.5705	48	7,772	0	100.0	0	7,772	1,183	
49	H77	6.8333	49	7,772	0	100.0	0	7,772	1,137	
合計（総便益額）									165,865	

※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)	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			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	619	540	0.0	0	619	595	
2	H30	1.0816	2	619	540	0.0	0	619	572	
3	H31	1.1249	3	619	540	0.0	0	619	550	
4	H32	1.1699	4	619	540	0.0	0	619	529	
5	H33	1.2167	5	619	540	0.0	0	619	509	
6	H34	1.2653	6	619	540	0.0	0	619	489	
7	H35	1.3159	7	619	540	0.0	0	619	470	
8	H36	1.3686	8	619	540	0.0	0	619	452	
9	H37	1.4233	9	619	540	100.0	540	1,159	814	
10	H38	1.4802	10	619	540	100.0	540	1,159	783	
11	H39	1.5395	11	619	540	100.0	540	1,159	753	
12	H40	1.6010	12	619	540	100.0	540	1,159	724	
13	H41	1.6651	13	619	540	100.0	540	1,159	696	
14	H42	1.7317	14	619	540	100.0	540	1,159	669	
15	H43	1.8009	15	619	540	100.0	540	1,159	644	
16	H44	1.8730	16	619	540	100.0	540	1,159	619	
17	H45	1.9479	17	619	540	100.0	540	1,159	595	
18	H46	2.0258	18	619	540	100.0	540	1,159	572	
19	H47	2.1068	19	619	540	100.0	540	1,159	550	
20	H48	2.1911	20	619	540	100.0	540	1,159	529	
21	H49	2.2788	21	619	540	100.0	540	1,159	509	
22	H50	2.3699	22	619	540	100.0	540	1,159	489	
23	H51	2.4647	23	619	540	100.0	540	1,159	470	
24	H52	2.5633	24	619	540	100.0	540	1,159	452	
25	H53	2.6658	25	619	540	100.0	540	1,159	435	
26	H54	2.7725	26	619	540	100.0	540	1,159	418	
27	H55	2.8834	27	619	540	100.0	540	1,159	402	
28	H56	2.9987	28	619	540	100.0	540	1,159	387	
29	H57	3.1187	29	619	540	100.0	540	1,159	372	
30	H58	3.2434	30	619	540	100.0	540	1,159	357	
31	H59	3.3731	31	619	540	100.0	540	1,159	344	
32	H60	3.5081	32	619	540	100.0	540	1,159	330	
33	H61	3.6484	33	619	540	100.0	540	1,159	318	
34	H62	3.7943	34	619	540	100.0	540	1,159	305	
35	H63	3.9461	35	619	540	100.0	540	1,159	294	
36	H64	4.1039	36	619	540	100.0	540	1,159	282	
37	H65	4.2681	37	619	540	100.0	540	1,159	272	
38	H66	4.4388	38	619	540	100.0	540	1,159	261	
39	H67	4.6164	39	619	540	100.0	540	1,159	251	
40	H68	4.8010	40	619	540	100.0	540	1,159	241	
41	H69	4.9931	41	619	540	100.0	540	1,159	232	
42	H70	5.1928	42	619	540	100.0	540	1,159	223	
43	H71	5.4005	43	619	540	100.0	540	1,159	215	
44	H72	5.6165	44	619	540	100.0	540	1,159	206	
45	H73	5.8412	45	619	540	100.0	540	1,159	198	
46	H74	6.0748	46	619	540	100.0	540	1,159	191	
47	H75	6.3178	47	619	540	100.0	540	1,159	183	
48	H76	6.5705	48	619	540	100.0	540	1,159	176	
49	H77	6.8333	49	619	540	100.0	540	1,159	170	
合計 (総便益額)									21,097	

※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)	国産農産物安定供給効果（区画整理）						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	△ 483	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	△ 483	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	△ 483	16.1	△ 78	△ 78	△ 69	
4	H32	1.1699	4	0	△ 483	32.2	△ 156	△ 156	△ 133	
5	H33	1.2167	5	0	△ 483	48.3	△ 233	△ 233	△ 192	
6	H34	1.2653	6	0	△ 483	64.3	△ 311	△ 311	△ 246	
7	H35	1.3159	7	0	△ 483	80.3	△ 388	△ 388	△ 295	
8	H36	1.3686	8	0	△ 483	96.3	△ 465	△ 465	△ 340	
9	H37	1.4233	9	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 339	
10	H38	1.4802	10	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 326	
11	H39	1.5395	11	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 314	
12	H40	1.6010	12	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 302	
13	H41	1.6651	13	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 290	
14	H42	1.7317	14	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 279	
15	H43	1.8009	15	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 268	
16	H44	1.8730	16	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 258	
17	H45	1.9479	17	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 248	
18	H46	2.0258	18	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 238	
19	H47	2.1068	19	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 229	
20	H48	2.1911	20	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 220	
21	H49	2.2788	21	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 212	
22	H50	2.3699	22	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 204	
23	H51	2.4647	23	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 196	
24	H52	2.5633	24	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 188	
25	H53	2.6658	25	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 181	
26	H54	2.7725	26	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 174	
27	H55	2.8834	27	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 168	
28	H56	2.9987	28	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 161	
29	H57	3.1187	29	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 155	
30	H58	3.2434	30	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 149	
31	H59	3.3731	31	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 143	
32	H60	3.5081	32	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 138	
33	H61	3.6484	33	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 132	
34	H62	3.7943	34	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 127	
35	H63	3.9461	35	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 122	
36	H64	4.1039	36	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 118	
37	H65	4.2681	37	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 113	
38	H66	4.4388	38	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 109	
39	H67	4.6164	39	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 105	
40	H68	4.8010	40	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 101	
41	H69	4.9931	41	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 97	
42	H70	5.1928	42	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 93	
43	H71	5.4005	43	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 89	
44	H72	5.6165	44	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 86	
45	H73	5.8412	45	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 83	
46	H74	6.0748	46	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 80	
47	H75	6.3178	47	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 76	
48	H76	6.5705	48	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 74	
49	H77	6.8333	49	0	△ 483	100.0	△ 483	△ 483	△ 71	
合計（総便益額）									△ 8,331	

※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)	国産農産物安定供給効果 (区画整理 暗渠)						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	1,750	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	1,750	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	1,750	16.6	291	291	259	
4	H32	1.1699	4	0	1,750	33.2	581	581	497	
5	H33	1.2167	5	0	1,750	49.7	870	870	715	
6	H34	1.2653	6	0	1,750	66.2	1,159	1,159	916	
7	H35	1.3159	7	0	1,750	82.7	1,447	1,447	1,100	
8	H36	1.3686	8	0	1,750	99.2	1,736	1,736	1,268	
9	H37	1.4233	9	0	1,750	100.0	1,750	1,750	1,230	
10	H38	1.4802	10	0	1,750	100.0	1,750	1,750	1,182	
11	H39	1.5395	11	0	1,750	100.0	1,750	1,750	1,137	
12	H40	1.6010	12	0	1,750	100.0	1,750	1,750	1,093	
13	H41	1.6651	13	0	1,750	100.0	1,750	1,750	1,051	
14	H42	1.7317	14	0	1,750	100.0	1,750	1,750	1,011	
15	H43	1.8009	15	0	1,750	100.0	1,750	1,750	972	
16	H44	1.8730	16	0	1,750	100.0	1,750	1,750	934	
17	H45	1.9479	17	0	1,750	100.0	1,750	1,750	898	
18	H46	2.0258	18	0	1,750	100.0	1,750	1,750	864	
19	H47	2.1068	19	0	1,750	100.0	1,750	1,750	831	
20	H48	2.1911	20	0	1,750	100.0	1,750	1,750	799	
21	H49	2.2788	21	0	1,750	100.0	1,750	1,750	768	
22	H50	2.3699	22	0	1,750	100.0	1,750	1,750	738	
23	H51	2.4647	23	0	1,750	100.0	1,750	1,750	710	
24	H52	2.5633	24	0	1,750	100.0	1,750	1,750	683	
25	H53	2.6658	25	0	1,750	100.0	1,750	1,750	656	
26	H54	2.7725	26	0	1,750	100.0	1,750	1,750	631	
27	H55	2.8834	27	0	1,750	100.0	1,750	1,750	607	
28	H56	2.9987	28	0	1,750	100.0	1,750	1,750	584	
29	H57	3.1187	29	0	1,750	100.0	1,750	1,750	561	
30	H58	3.2434	30	0	1,750	100.0	1,750	1,750	540	
31	H59	3.3731	31	0	1,750	100.0	1,750	1,750	519	
32	H60	3.5081	32	0	1,750	100.0	1,750	1,750	499	
33	H61	3.6484	33	0	1,750	100.0	1,750	1,750	480	
34	H62	3.7943	34	0	1,750	100.0	1,750	1,750	461	
35	H63	3.9461	35	0	1,750	100.0	1,750	1,750	443	
36	H64	4.1039	36	0	1,750	100.0	1,750	1,750	426	
37	H65	4.2681	37	0	1,750	100.0	1,750	1,750	410	
38	H66	4.4388	38	0	1,750	100.0	1,750	1,750	394	
39	H67	4.6164	39	0	1,750	100.0	1,750	1,750	379	
40	H68	4.8010	40	0	1,750	100.0	1,750	1,750	365	
41	H69	4.9931	41	0	1,750	100.0	1,750	1,750	350	
42	H70	5.1928	42	0	1,750	100.0	1,750	1,750	337	
43	H71	5.4005	43	0	1,750	100.0	1,750	1,750	324	
44	H72	5.6165	44	0	1,750	100.0	1,750	1,750	312	
45	H73	5.8412	45	0	1,750	100.0	1,750	1,750	300	
46	H74	6.0748	46	0	1,750	100.0	1,750	1,750	288	
47	H75	6.3178	47	0	1,750	100.0	1,750	1,750	277	
48	H76	6.5705	48	0	1,750	100.0	1,750	1,750	266	
49	H77	6.8333	49	0	1,750	100.0	1,750	1,750	256	
合計 (総便益額)									30,321	

※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)	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	同引左 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	0	823	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	823	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	823	16.4	135	135	120	
4	H32	1.1699	4	0	823	32.8	270	270	231	
5	H33	1.2167	5	0	823	49.3	406	406	334	
6	H34	1.2653	6	0	823	65.8	542	542	428	
7	H35	1.3159	7	0	823	82.3	677	677	514	
8	H36	1.3686	8	0	823	98.8	813	813	594	
9	H37	1.4233	9	0	823	100.0	823	823	578	
10	H38	1.4802	10	0	823	100.0	823	823	556	
11	H39	1.5395	11	0	823	100.0	823	823	535	
12	H40	1.6010	12	0	823	100.0	823	823	514	
13	H41	1.6651	13	0	823	100.0	823	823	494	
14	H42	1.7317	14	0	823	100.0	823	823	475	
15	H43	1.8009	15	0	823	100.0	823	823	457	
16	H44	1.8730	16	0	823	100.0	823	823	439	
17	H45	1.9479	17	0	823	100.0	823	823	423	
18	H46	2.0258	18	0	823	100.0	823	823	406	
19	H47	2.1068	19	0	823	100.0	823	823	391	
20	H48	2.1911	20	0	823	100.0	823	823	376	
21	H49	2.2788	21	0	823	100.0	823	823	361	
22	H50	2.3699	22	0	823	100.0	823	823	347	
23	H51	2.4647	23	0	823	100.0	823	823	334	
24	H52	2.5633	24	0	823	100.0	823	823	321	
25	H53	2.6658	25	0	823	100.0	823	823	309	
26	H54	2.7725	26	0	823	100.0	823	823	297	
27	H55	2.8834	27	0	823	100.0	823	823	285	
28	H56	2.9987	28	0	823	100.0	823	823	274	
29	H57	3.1187	29	0	823	100.0	823	823	264	
30	H58	3.2434	30	0	823	100.0	823	823	254	
31	H59	3.3731	31	0	823	100.0	823	823	244	
32	H60	3.5081	32	0	823	100.0	823	823	235	
33	H61	3.6484	33	0	823	100.0	823	823	226	
34	H62	3.7943	34	0	823	100.0	823	823	217	
35	H63	3.9461	35	0	823	100.0	823	823	209	
36	H64	4.1039	36	0	823	100.0	823	823	201	
37	H65	4.2681	37	0	823	100.0	823	823	193	
38	H66	4.4388	38	0	823	100.0	823	823	185	
39	H67	4.6164	39	0	823	100.0	823	823	178	
40	H68	4.8010	40	0	823	100.0	823	823	171	
41	H69	4.9931	41	0	823	100.0	823	823	165	
42	H70	5.1928	42	0	823	100.0	823	823	158	
43	H71	5.4005	43	0	823	100.0	823	823	152	
44	H72	5.6165	44	0	823	100.0	823	823	147	
45	H73	5.8412	45	0	823	100.0	823	823	141	
46	H74	6.0748	46	0	823	100.0	823	823	135	
47	H75	6.3178	47	0	823	100.0	823	823	130	
48	H76	6.5705	48	0	823	100.0	823	823	125	
49	H77	6.8333	49	0	823	100.0	823	823	120	
合計 (総便益額)									14,243	

※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、小麦、大豆、アスパラガス、かぼちゃ

○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

（用水路）

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		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	効果対象単収 ②					
水稻	更新	ha 95.3	ha 95.3	ha 95.3	単収増 (干害防止)	kg/10a 245	kg/10a 583	kg/10a 338	t 322.1	千円/t 202	千円 65,064	% 81	千円 52,702
					小 計	-	-	-	322.1		65,064		52,702
小麦	更新	64.5	64.5	64.5	単収増 (干害防止)	234	365	131	84.5	46	3,887	61	2,371
					小 計	-	-	-	84.5		3,887		2,371
大豆	更新	14.1	14.1	14.1	単収増 (干害防止)	180	257	77	10.9	151	1,646	63	1,037
					小 計	-	-	-	10.9		1,646		1,037
アスパラガス	更新	3.4	3.4	3.4	単収増 (干害防止)	132	357	225	7.7	1,055	8,124	79	6,418
					小 計	-	-	-	7.7		8,124		6,418
かぼちゃ	更新	1.8	1.8	1.8	単収増 (干害防止)	525	1,346	821	14.8	95	1,406	81	1,139
					小 計	-	-	-	14.8		1,406		1,139
水田計	更新										80,127		63,667
更新											80,127		63,667
合計											80,127		63,667

（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		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	効果対象単収 ②					
水稻	新設	ha 21.8	ha 21.8	ha 21.8	単収増 (乾田化Ⅰ)	kg/10a 583	kg/10a 618	kg/10a 35	t 7.6	千円/t 202	千円 1,535	% 81	千円 1,243
					小 計	-	-	-	7.6		1,535		1,243
小麦	新設	53.4	51.6	51.6	単収増 (湿害防止Ⅰ)	365	420	55	28.4	46	1,306	61	797
					小 計	-	-	-	28.4		1,306		797
	更新	53.4	53.4	53.4	単収増 (水害防止)	267.2	365	97.8	52.2	46	2,401	61	1,465
					小 計	-	-	-	52.2		2,401		1,465
					小麦計	-	-	-	80.6	-	3,707	-	2,262

大豆	新設	11.7	11.3	11.3	単収増 (湿害防止Ⅰ)	257	296	39	4.4	151	664	63	418
					小 計	-	-		4.4		664		418
	更新	11.7	11.7	11.7	単収増 (水害防止)	189.0	257	68.0	8.0	151	1,208	63	761
					小 計	-	-	-	8.0		1,208		761
					大豆計	-	-	-	12.4	-	1,872	-	1,179
アスパ ラガス	新設	2.8	2.7	2.7	単収増 (湿害防止Ⅰ)	357	411	54	1.5	1,055	1,583	79	1,251
					小 計	-	-		1.5		1,583		1,251
	更新	2.8	2.8	2.8	単収増 (水害防止)	282.0	357	75.0	2.1	1,055	2,216	79	1,751
					小 計	-	-	-	2.1		2,216		1,751
					アスパラガス計	-	-	-	3.6	-	3,799	-	3,002
かぼ ちや	新設	1.5	1.4	1.4	単収増 (湿害防止Ⅰ)	1,346	1,548	202	2.8	95	266	81	215
					小 計	-	-		2.8		266		215
	更新	1.5	1.5	1.5	単収増 (水害防止)	1,079.0	1,346	267.0	4.0	95	380	81	308
					小 計	-	-	-	4.0		380		308
					かぼちや計	-	-	-	6.8	-	646	-	523
水田計	新設										5,354		3,924
	更新										6,205		4,285
小麦	新設	2.3	2.2	2.2	単収増 (湿害防止Ⅰ)	365	420	55	1.2	46	55	72	40
					小 計	-	-		1.2		55		40
	更新	2.3	2.3	2.3	単収増 (水害防止)	269.0	365	96.0	2.2	46	101	72	73
					小 計	-	-	-	2.2		101		73
					小麦計	-	-	-	3.4	-	156	-	113
大豆	新設	0.5	0.5	0.5	単収増 (湿害防止Ⅰ)	257	296	39	0.2	151	30	73	22
					小 計	-	-		0.2		30		22
	更新	0.5	0.5	0.5	単収増 (水害防止)	197.0	257	60.0	0.3	151	45	73	33
					小 計	-	-	-	0.3		45		33
					大豆計	-	-	-	0.5	-	75	-	55
アスパ ラガス	新設	0.1	0.1	0.1	単収増 (湿害防止Ⅰ)	357	411	54	0.1	1,055	106	79	84
					小 計	-	-		0.1		106		84
かぼ ちや	新設	0.1	0.1	0.1	単収増 (湿害防止Ⅰ)	1,346	1,548	202	0.2	95	19	81	15
					小 計	-	-		0.2	95	19		15
	更新	0.1	0.1	0.1	単収増 (水害防止)	1,046.0	1,346	300.0	0.3	95	29	81	23
					小 計	-	-	-	0.3		29		23
					かぼちや計	-	-	-	0.5	-	48	-	38
普通畑 計	新設										210		161
	更新										175		129
新設											5,564		4,085
更新											6,380		4,414
合計											11,944		8,499

(区画整理)

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×②÷100	生産物 単 価 ④	増 加 粗 収 益 ⑤＝③×④	純 益 率 ⑥	年 効 果 額 ⑦＝⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかり せ 単 収	事業 ありせ ば 単 収	効果 算 定 対 象 単 収 ②					
水稻	新設	ha 95.3	ha 92.0	ha △ 3.3	作付減	-	-	583	△ 19.2	202	△ 3,878	10	△ 388
					小 計	-	-		△ 19.2		△ 3,878		△ 388
小麦	新設	64.5	62.2	△ 2.3	作付減	-	-	365	△ 8.4	46	△ 386		0
					小 計	-	-		△ 8.4		△ 386		0

大豆	新設	14.1	13.7	△ 0.4	作付減	-	-	257	△ 1.0	151	△ 151		0
					小 計	-	-		△ 1.0		△ 151		0
アスパラガス	新設	3.4	3.3	△ 0.1	作付減	-	-	357	△ 0.4	1,055	△ 422	19	△ 80
					小 計	-	-		△ 0.4		△ 422		△ 80
かぼちゃ	新設	1.8	1.7	△ 0.1	作付減	-	-	1,346	△ 1.3	95	△ 124	9	△ 11
					小 計	-	-		△ 1.3		△ 124		△ 11
水田計	新設										△ 4,961		△ 479
小麦	新設	2.8	2.7	△ 0.1	作付減	-	-	365	△ 0.4	46	△ 18		0
					小 計	-	-		△ 0.4		△ 18		0
普通畑計	新設										△ 18		0
新設											△ 4,979		△ 479
合計											△ 4,979		△ 479

(区画整理 暗渠)

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					
水稻	新設	ha 95.3	ha 92.0	ha 92.0	単収増 (乾田化Ⅱ)	kg/10a 583	kg/10a 630	kg/10a 47	t 43.2	千円/t 202	千円 8,726	% 81	千円 7,068
					小 計	-	-		43.2		8,726		7,068
小麦	新設	64.5	62.2	62.2	単収増 (湿害防止Ⅱ)	365	475	110	68.4	46	3,146	61	1,919
					小 計	-	-		68.4		3,146		1,919
大豆	新設	14.1	13.7	13.7	単収増 (湿害防止Ⅱ)	257	334	77	10.5	151	1,586	63	999
					小 計	-	-		10.5		1,586		999
アスパラガス	新設	3.4	3.3	3.3	単収増 (湿害防止Ⅱ)	357	464	107	3.5	1,055	3,693	79	2,917
					小 計	-	-		3.5		3,693		2,917
かぼちゃ	新設	1.8	1.7	1.7	単収増 (湿害防止Ⅱ)	1,346	1,750	404	6.9	95	656	81	531
					小 計	-	-		6.9		656		531
水田計	新設										17,807		13,434
小麦	新設	1.8	1.7	1.7	単収増 (湿害防止Ⅱ)	365	475	110	1.9	46	87	72	63
					小 計	-	-		1.9		87		63
大豆	新設	0.4	0.4	0.4	単収増 (湿害防止Ⅱ)	257	334	77	0.3	151	45	73	33
					小 計	-	-		0.3		45		33
アスパラガス	新設	0.1	0.1	0.1	単収増 (湿害防止Ⅱ)	357	464	107	0.1	1,055	106	79	84
					小 計	-	-		0.1		106		84
普通畑計	新設										238		180
新設											18,045		13,614
合計											18,045		13,614

(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 収	事業 ありせ ば 単 収	効 果 算 定 対 象 単 収 ②					
水稻	新設	ha 95.3	ha 92.0	ha 92.0	単収増 (客土)	kg/10a 583	kg/10a 612	kg/10a 29	t 26.7	千円/t 202	千円 5,393	% 81	千円 4,368
					小 計	-	-		26.7		5,393		4,368
小麦	新設	64.5	62.2	62.2	単収増 (客土)	365	402	37	23.0	46	1,058	61	645
					小 計	-	-		23.0		1,058		645

大豆	新設	14.1	13.7	13.7	単収増 (客土)	257	283	26	3.6	151	544	63	343
					小 計	-	-		3.6		544		343
アスパ ラガス	新設	3.4	3.3	3.3	単収増 (客土)	357	393	36	1.2	1,055	1,266	79	1,000
					小 計	-	-		1.2	1,055	1,266	-	1,000
かぼ ちや	新設	1.8	1.7	1.7	単収増 (客土)	1,346	1,481	135	2.3	95	219	81	177
					小 計	-	-		2.3		219		177
水田計	新設										8,480		6,533
	新設										8,480		6,533
	合計										8,480		6,533

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、湿害防止、客土）、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、北海道、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」は用排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 : J A聞き取りによる5ヶ年の価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純 益 率 : 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(2) 品質向上効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稻

○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

(用水路)

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
水稻	湿润かんがい	t 233.5	t	千円/t 62	千円/t 202	千円/t	千円/t 140	千円/t	千円 32,690	千円 0	千円 32,690
新設										0	0
更新									32,690		32,690
合計											32,690

【更新】

- ・効果対象数量：「事業なかりせば」の下での生産量。（用水路の整備が実施されることにより機能維持が図られる生産量。）
- ・生産物単価：「現況単価」はJA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。「事業なかりせば単価」は、JA聞き取りによる最近5ヶ年の原材料用米穀（うるち屑米）の全国平均単価に消費者物価指数を反映した単価を用いた。
なお、本事業による農産物の品質の向上は見込めないことから「現況単価」＝「事業ありせば単価」とした。

(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

水稻、小麦、大豆、アスパラガス、かぼちゃ

○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、小麦、大豆、アスパラガス、かぼちゃ（水管理作業に要する経費の増減）
（用水路）

（市水戸）

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
水稻	796,883	752,279	－	－	44,604	0.3	13
水稻	－	－	708,808	796,883	△ 88,075	95.3	△ 8,394
小麦	－	－	566,833	625,441	△ 58,608	64.5	△ 3,780
大豆	－	－	540,829	629,291	△ 88,462	14.1	△ 1,247
アスパラガス	－	－	3,323,157	3,536,389	△ 213,232	3.4	△ 725
かぼちゃ	－	－	2,766,434	2,804,163	△ 37,729	1.8	△ 68
新 設							13
更 新							△ 14,214
合 計							△ 14,201

水稲、小麦、大豆、アスパラガス、かぼちゃ（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 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			
水稲	876,584	752,279	-	-	124,305	0.3	37
水稲	-	-	843,390	876,584	△ 33,194	78.8	△ 2,616
小麦	625,435	463,093	-	-	162,342	53.8	8,734
大豆	629,284	507,674	-	-	121,610	11.8	1,435
アスパラガス	3,536,401	3,434,972	-	-	101,429	2.8	284
かぼちゃ	2,804,327	2,464,327	-	-	340,000	1.5	510
新 設							11,000
更 新							△ 2,616
合 計							8,384

水稲、小麦、大豆、アスパラガス、かぼちゃ（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）
（区画整理）

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤＝ (①-②) + (③-④)	効 発 面 果 生 積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新 設		更 新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲	1,513,440	675,147	-	-	838,293	92.0	77,123
小麦	514,299	448,704	-	-	65,595	62.2	4,080
大豆	541,780	495,430	-	-	46,350	13.7	635
アスパラガス	3,484,228	3,431,804	-	-	52,424	3.3	173
かぼちゃ	2,621,132	2,424,073	-	-	197,059	1.7	335
新 設							82,346
合 計							82,346

水稻、小麦、大豆、アスパラガス、かぼちゃ（機械利用効率の向上による経費の節減）
（区画整理 暗渠）

(四)調査結果

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
水稻	977,652	752,279	-	-	225,373	0.3	68
小麦	625,440	463,093	-	-	162,347	63.9	10,374
大豆	629,305	507,674	-	-	121,631	14.1	1,715
アスパラガス	3,536,443	3,434,972	-	-	101,471	3.4	345
かぼちゃ	2,804,163	2,464,327	-	-	339,836	1.7	578
新 設							13,080
合 計							13,080

水稻、小麦、大豆、アスパラガス、かぼちゃ（機械利用効率の向上による経費の節減）
（区画整理 客土）

(区画整理 各工)

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
水稻	928,035	752,279	-	-	175,756	92.0	16,170
小麦	661,394	463,093	-	-	198,301	62.2	12,334
大豆	655,652	507,674	-	-	147,978	13.7	2,027
アスパラガス	3,548,740	3,434,972	-	-	113,768	3.3	375
かぼちゃ	2,866,136	2,464,327	-	-	401,809	1.7	683
新 設							31,589
合 計							31,589

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①)：現況の営農経費を生産費調査等の実態調査に基づき算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②)：ほ場条件が改善され、営農技術体系や利用機械の種類等が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

【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用排水機能が喪失したことを想定し、用水管理及び排水管理の営農経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④)：現況の営農経費を生産費調査等の実態調査に基づき算定した。

(4) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

用水路、排水路、耕作道

○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

（用水路）

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	5,733	4,087	1,646
更新整備	3,383	5,733	△ 2,350
合 計			△ 704

（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	4,194	4,955	△ 761
更新整備	3,126	4,194	△ 1,068
合 計			△ 1,829

（区画整理 耕作道）

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	6,919	9,455	△ 2,536
更新整備	6,623	6,919	△ 296
合 計			△ 2,832

【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△1,651千円。

《算定式》 新設整備区分「①－②」＝ 16,846千円－18,497千円 ＝△1,651千円（節減額）

(5) 災害防止効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、災害（洪水等）の発生に伴う農作物の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

○対象資産 農作物

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば年被害（想定）額 - 事業ありせば年被害（想定）額

○年効果額の算定 （排水路）

対象資産項目	事業なかり せば年被害 額 ①	現況 年被害額 ②	事業ありせ ば年被害額 ③	年効果額 （更新分） ④=①-②	年効果額（新 設・機能向上 分） ⑤=②-③	年効果額 合 計 ⑥=④+⑤
	千円	千円	千円	千円	千円	千円
農 業 関 係 資 産	988	0	0	988	0	988
農 作 物 被 害	988	0	0	988	0	988
農 地 被 害	0	0	0	0	0	0
農業用施設被害	0	0	0	0	0	0
農 漁 家 被 害	0	0	0	0	0	0
公 共 資 産	0	0	0	0	0	0
公共土木施設被害	0	0	0	0	0	0
一 般 資 産	0	0	0	0	0	0
一般資産被害	0	0	0	0	0	0
新 設					0	0
更 新				988		988
合 計						988

- ・事業なかりせば年被害額(①) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定される年被害額を推定した。
- ・現 況 年 被 害 額(②) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより現況で想定される年被害額を推定した。
- ・事業ありせば年被害額(③) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業ありせば想定される年被害額を推定した。

(6) 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、小麦、大豆、アスパラガス、かぼちゃ

○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

（用水路）

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	0	97	0
更新整備	80,127	97	7,772
合 計			7,772

（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	5,564	97	540
更新整備	6,380	97	619
合 計			1,159

（区画整理）

効果名	増加粗収益額 ①	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業 における効果額 ③=①×②
	千円	円/千円	千円
新設整備	△ 4,979	97	△ 483
更新整備	0	97	0
合 計			△ 483

(区画整理 暗渠)

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	18,045	97	1,750
更新整備	0	97	0
合 計			1,750

(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	8,480	97	823
更新整備	0	97	0
合 計			823

- ・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、北海道農政部農村計画課調べ（平成28年度）

【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（総合編）」
- ・ 国土交通省河川局（平成17年4月）「治水経済調査マニュアル（案）」
- ・ 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：西南北部）

1. 必須事項

項 目	評 価 の 内 容	判定
1. 事業の必要性が明確であること。 (必要性)	・ 農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、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。	☐

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 : 西南北部)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

評価項目			評価指標	単位	評価結果	評価
大項目	中項目	小項目				
効率性	事業の経済性・効率性		①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	—	〇〇	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	1,481	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)	%	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	%	23.5	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 90.2	A
			耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	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	509	A
		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 b —	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	—	○ ○	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	せいなんほくぶ 西南北部

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	2,693,545	
当該事業による費用	②	1,849,972	
その他費用	③	843,573	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	3,407,875	
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.26	

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	116,702	農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果	22,946	農業用排水施設整備、区画整理（用水路）を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果
営農経費節減効果	25,114	農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△ 2,635	農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
災害防止効果（農業関係資産）	2,697	農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果
国産農産物安定供給効果	10,571	農業用排水施設整備、区画整理の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
計	175,395	

出典：西南北部地区土地改良事業計画書（北海道空知総合振興局調整課作成）

西南北部地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- (1) 地 域 : 北海道滝川市
 (2) 受 益 面 積 : 110ha
 (3) 事 業 目 的 : 区画整理 95ha
 : 用水改良 108ha
 : 排水改良 42ha
 (4) 主要工事計画 : 区画整理 95ha (新設)
 : 用水路 2 km (改修)
 : 排水路 0.9km (改修)
 (5) 県 営 事 業 費 : 2,496百万円
 (6) 工 期 : 平成29年度～平成37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	2,693,545
当該事業による整備費用	②	1,849,972
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	843,573
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	3,407,875
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.26

(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	区画整理	10,040	1,569,305	0	237,976	168,342	1,648,979
	農業用排水施設	152,636	280,667	0	44,394	39,463	438,234
	計	162,676	1,849,972	0	282,370	207,805	2,087,213
そ の 他	頭首工	54,275	0	0	15,673	8,472	61,476
	幹線用水路	198,636	0	0	91,355	20,851	269,140
	支線用水路	18,746	0	0	13,757	1,737	30,766
	揚水機場	0	0	203,120	54,661	15,319	242,462
	排水路	935	0	0	1,604	51	2,488
	計	272,592	0	203,120	177,050	46,430	606,332
合 計		435,268	1,849,972	203,120	459,420	254,235	2,693,545

(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		116,702	農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果		22,946	農業用排水施設整備、区画整理（用水路）を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果
営農経費節減効果		25,114	農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		△ 2,635	農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
農業の持続的発展に関する効果			
災害防止効果（農業関係資産）		2,697	農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		10,571	農業用排水施設整備、区画整理の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
合 計		175,395	

(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 (用水路)						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	66,559	0	0.0	0	66,559	63,999	
2	H30	1.0816	2	66,559	0	0.0	0	66,559	61,538	
3	H31	1.1249	3	66,559	0	0.0	0	66,559	59,169	
4	H32	1.1699	4	66,559	0	0.0	0	66,559	56,893	
5	H33	1.2167	5	66,559	0	0.0	0	66,559	54,705	
6	H34	1.2653	6	66,559	0	0.0	0	66,559	52,603	
7	H35	1.3159	7	66,559	0	0.0	0	66,559	50,581	
8	H36	1.3686	8	66,559	0	100.0	0	66,559	48,633	
9	H37	1.4233	9	66,559	0	100.0	0	66,559	46,764	
10	H38	1.4802	10	66,559	0	100.0	0	66,559	44,966	
11	H39	1.5395	11	66,559	0	100.0	0	66,559	43,234	
12	H40	1.6010	12	66,559	0	100.0	0	66,559	41,573	
13	H41	1.6651	13	66,559	0	100.0	0	66,559	39,973	
14	H42	1.7317	14	66,559	0	100.0	0	66,559	38,436	
15	H43	1.8009	15	66,559	0	100.0	0	66,559	36,959	
16	H44	1.8730	16	66,559	0	100.0	0	66,559	35,536	
17	H45	1.9479	17	66,559	0	100.0	0	66,559	34,170	
18	H46	2.0258	18	66,559	0	100.0	0	66,559	32,856	
19	H47	2.1068	19	66,559	0	100.0	0	66,559	31,592	
20	H48	2.1911	20	66,559	0	100.0	0	66,559	30,377	
21	H49	2.2788	21	66,559	0	100.0	0	66,559	29,208	
22	H50	2.3699	22	66,559	0	100.0	0	66,559	28,085	
23	H51	2.4647	23	66,559	0	100.0	0	66,559	27,005	
24	H52	2.5633	24	66,559	0	100.0	0	66,559	25,966	
25	H53	2.6658	25	66,559	0	100.0	0	66,559	24,968	
26	H54	2.7725	26	66,559	0	100.0	0	66,559	24,007	
27	H55	2.8834	27	66,559	0	100.0	0	66,559	23,084	
28	H56	2.9987	28	66,559	0	100.0	0	66,559	22,196	
29	H57	3.1187	29	66,559	0	100.0	0	66,559	21,342	
30	H58	3.2434	30	66,559	0	100.0	0	66,559	20,521	
31	H59	3.3731	31	66,559	0	100.0	0	66,559	19,732	
32	H60	3.5081	32	66,559	0	100.0	0	66,559	18,973	
33	H61	3.6484	33	66,559	0	100.0	0	66,559	18,243	
34	H62	3.7943	34	66,559	0	100.0	0	66,559	17,542	
35	H63	3.9461	35	66,559	0	100.0	0	66,559	16,867	
36	H64	4.1039	36	66,559	0	100.0	0	66,559	16,218	
37	H65	4.2681	37	66,559	0	100.0	0	66,559	15,595	
38	H66	4.4388	38	66,559	0	100.0	0	66,559	14,995	
39	H67	4.6164	39	66,559	0	100.0	0	66,559	14,418	
40	H68	4.8010	40	66,559	0	100.0	0	66,559	13,864	
41	H69	4.9931	41	66,559	0	100.0	0	66,559	13,330	
42	H70	5.1928	42	66,559	0	100.0	0	66,559	12,818	
43	H71	5.4005	43	66,559	0	100.0	0	66,559	12,325	
44	H72	5.6165	44	66,559	0	100.0	0	66,559	11,851	
45	H73	5.8412	45	66,559	0	100.0	0	66,559	11,395	
46	H74	6.0748	46	66,559	0	100.0	0	66,559	10,957	
47	H75	6.3178	47	66,559	0	100.0	0	66,559	10,535	
48	H76	6.5705	48	66,559	0	100.0	0	66,559	10,130	
49	H77	6.8333	49	66,559	0	100.0	0	66,559	9,740	
合計 (総便益額)									1,420,467	

※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	14,936	12,795	0.0	0	14,936	14,362	
2	H30	1.0816	2	14,936	12,795	0.0	0	14,936	13,809	
3	H31	1.1249	3	14,936	12,795	0.0	0	14,936	13,278	
4	H32	1.1699	4	14,936	12,795	0.0	0	14,936	12,767	
5	H33	1.2167	5	14,936	12,795	0.0	0	14,936	12,276	
6	H34	1.2653	6	14,936	12,795	0.0	0	14,936	11,804	
7	H35	1.3159	7	14,936	12,795	0.0	0	14,936	11,350	
8	H36	1.3686	8	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	20,262	
9	H37	1.4233	9	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	19,484	
10	H38	1.4802	10	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	18,735	
11	H39	1.5395	11	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	18,013	
12	H40	1.6010	12	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	17,321	
13	H41	1.6651	13	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	16,654	
14	H42	1.7317	14	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	16,014	
15	H43	1.8009	15	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	15,398	
16	H44	1.8730	16	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	14,806	
17	H45	1.9479	17	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	14,236	
18	H46	2.0258	18	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	13,689	
19	H47	2.1068	19	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	13,163	
20	H48	2.1911	20	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	12,656	
21	H49	2.2788	21	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	12,169	
22	H50	2.3699	22	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	11,701	
23	H51	2.4647	23	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	11,251	
24	H52	2.5633	24	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	10,818	
25	H53	2.6658	25	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	10,403	
26	H54	2.7725	26	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	10,002	
27	H55	2.8834	27	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	9,617	
28	H56	2.9987	28	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	9,248	
29	H57	3.1187	29	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	8,892	
30	H58	3.2434	30	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	8,550	
31	H59	3.3731	31	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	8,221	
32	H60	3.5081	32	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	7,905	
33	H61	3.6484	33	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	7,601	
34	H62	3.7943	34	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	7,309	
35	H63	3.9461	35	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	7,027	
36	H64	4.1039	36	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	6,757	
37	H65	4.2681	37	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	6,497	
38	H66	4.4388	38	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	6,247	
39	H67	4.6164	39	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	6,007	
40	H68	4.8010	40	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	5,776	
41	H69	4.9931	41	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	5,554	
42	H70	5.1928	42	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	5,340	
43	H71	5.4005	43	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	5,135	
44	H72	5.6165	44	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	4,937	
45	H73	5.8412	45	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	4,747	
46	H74	6.0748	46	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	4,565	
47	H75	6.3178	47	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	4,389	
48	H76	6.5705	48	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	4,221	
49	H77	6.8333	49	14,936	12,795	100.0	12,795	27,731	4,058	
合計（総便益額）									515,021	

※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)						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	22,412	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	22,412	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	22,412	17.0	3,810	3,810	3,387	
4	H32	1.1699	4	0	22,412	34.0	7,620	7,620	6,513	
5	H33	1.2167	5	0	22,412	51.0	11,430	11,430	9,394	
6	H34	1.2653	6	0	22,412	68.0	15,240	15,240	12,045	
7	H35	1.3159	7	0	22,412	85.0	19,050	19,050	14,477	
8	H36	1.3686	8	0	22,412	100.0	22,412	22,412	16,376	
9	H37	1.4233	9	0	22,412	100.0	22,412	22,412	15,747	
10	H38	1.4802	10	0	22,412	100.0	22,412	22,412	15,141	
11	H39	1.5395	11	0	22,412	100.0	22,412	22,412	14,558	
12	H40	1.6010	12	0	22,412	100.0	22,412	22,412	13,999	
13	H41	1.6651	13	0	22,412	100.0	22,412	22,412	13,460	
14	H42	1.7317	14	0	22,412	100.0	22,412	22,412	12,942	
15	H43	1.8009	15	0	22,412	100.0	22,412	22,412	12,445	
16	H44	1.8730	16	0	22,412	100.0	22,412	22,412	11,966	
17	H45	1.9479	17	0	22,412	100.0	22,412	22,412	11,506	
18	H46	2.0258	18	0	22,412	100.0	22,412	22,412	11,063	
19	H47	2.1068	19	0	22,412	100.0	22,412	22,412	10,638	
20	H48	2.1911	20	0	22,412	100.0	22,412	22,412	10,229	
21	H49	2.2788	21	0	22,412	100.0	22,412	22,412	9,835	
22	H50	2.3699	22	0	22,412	100.0	22,412	22,412	9,457	
23	H51	2.4647	23	0	22,412	100.0	22,412	22,412	9,093	
24	H52	2.5633	24	0	22,412	100.0	22,412	22,412	8,743	
25	H53	2.6658	25	0	22,412	100.0	22,412	22,412	8,407	
26	H54	2.7725	26	0	22,412	100.0	22,412	22,412	8,084	
27	H55	2.8834	27	0	22,412	100.0	22,412	22,412	7,773	
28	H56	2.9987	28	0	22,412	100.0	22,412	22,412	7,474	
29	H57	3.1187	29	0	22,412	100.0	22,412	22,412	7,186	
30	H58	3.2434	30	0	22,412	100.0	22,412	22,412	6,910	
31	H59	3.3731	31	0	22,412	100.0	22,412	22,412	6,644	
32	H60	3.5081	32	0	22,412	100.0	22,412	22,412	6,389	
33	H61	3.6484	33	0	22,412	100.0	22,412	22,412	6,143	
34	H62	3.7943	34	0	22,412	100.0	22,412	22,412	5,907	
35	H63	3.9461	35	0	22,412	100.0	22,412	22,412	5,680	
36	H64	4.1039	36	0	22,412	100.0	22,412	22,412	5,461	
37	H65	4.2681	37	0	22,412	100.0	22,412	22,412	5,251	
38	H66	4.4388	38	0	22,412	100.0	22,412	22,412	5,049	
39	H67	4.6164	39	0	22,412	100.0	22,412	22,412	4,855	
40	H68	4.8010	40	0	22,412	100.0	22,412	22,412	4,668	
41	H69	4.9931	41	0	22,412	100.0	22,412	22,412	4,489	
42	H70	5.1928	42	0	22,412	100.0	22,412	22,412	4,316	
43	H71	5.4005	43	0	22,412	100.0	22,412	22,412	4,150	
44	H72	5.6165	44	0	22,412	100.0	22,412	22,412	3,990	
45	H73	5.8412	45	0	22,412	100.0	22,412	22,412	3,837	
46	H74	6.0748	46	0	22,412	100.0	22,412	22,412	3,689	
47	H75	6.3178	47	0	22,412	100.0	22,412	22,412	3,547	
48	H76	6.5705	48	0	22,412	100.0	22,412	22,412	3,411	
49	H77	6.8333	49	0	22,412	100.0	22,412	22,412	3,280	
合計 (総便益額)									389,604	

※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（用水路）							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	22,946	0	0.0	0	22,946	22,063		
2	H30	1.0816	2	22,946	0	0.0	0	22,946	21,215		
3	H31	1.1249	3	22,946	0	0.0	0	22,946	20,398		
4	H32	1.1699	4	22,946	0	0.0	0	22,946	19,614		
5	H33	1.2167	5	22,946	0	0.0	0	22,946	18,859		
6	H34	1.2653	6	22,946	0	0.0	0	22,946	18,135		
7	H35	1.3159	7	22,946	0	0.0	0	22,946	17,437		
8	H36	1.3686	8	22,946	0	100.0	0	22,946	16,766		
9	H37	1.4233	9	22,946	0	100.0	0	22,946	16,122		
10	H38	1.4802	10	22,946	0	100.0	0	22,946	15,502		
11	H39	1.5395	11	22,946	0	100.0	0	22,946	14,905		
12	H40	1.6010	12	22,946	0	100.0	0	22,946	14,332		
13	H41	1.6651	13	22,946	0	100.0	0	22,946	13,781		
14	H42	1.7317	14	22,946	0	100.0	0	22,946	13,251		
15	H43	1.8009	15	22,946	0	100.0	0	22,946	12,741		
16	H44	1.8730	16	22,946	0	100.0	0	22,946	12,251		
17	H45	1.9479	17	22,946	0	100.0	0	22,946	11,780		
18	H46	2.0258	18	22,946	0	100.0	0	22,946	11,327		
19	H47	2.1068	19	22,946	0	100.0	0	22,946	10,891		
20	H48	2.1911	20	22,946	0	100.0	0	22,946	10,472		
21	H49	2.2788	21	22,946	0	100.0	0	22,946	10,069		
22	H50	2.3699	22	22,946	0	100.0	0	22,946	9,682		
23	H51	2.4647	23	22,946	0	100.0	0	22,946	9,310		
24	H52	2.5633	24	22,946	0	100.0	0	22,946	8,952		
25	H53	2.6658	25	22,946	0	100.0	0	22,946	8,608		
26	H54	2.7725	26	22,946	0	100.0	0	22,946	8,276		
27	H55	2.8834	27	22,946	0	100.0	0	22,946	7,958		
28	H56	2.9987	28	22,946	0	100.0	0	22,946	7,652		
29	H57	3.1187	29	22,946	0	100.0	0	22,946	7,358		
30	H58	3.2434	30	22,946	0	100.0	0	22,946	7,075		
31	H59	3.3731	31	22,946	0	100.0	0	22,946	6,803		
32	H60	3.5081	32	22,946	0	100.0	0	22,946	6,541		
33	H61	3.6484	33	22,946	0	100.0	0	22,946	6,289		
34	H62	3.7943	34	22,946	0	100.0	0	22,946	6,047		
35	H63	3.9461	35	22,946	0	100.0	0	22,946	5,815		
36	H64	4.1039	36	22,946	0	100.0	0	22,946	5,591		
37	H65	4.2681	37	22,946	0	100.0	0	22,946	5,376		
38	H66	4.4388	38	22,946	0	100.0	0	22,946	5,169		
39	H67	4.6164	39	22,946	0	100.0	0	22,946	4,971		
40	H68	4.8010	40	22,946	0	100.0	0	22,946	4,779		
41	H69	4.9931	41	22,946	0	100.0	0	22,946	4,596		
42	H70	5.1928	42	22,946	0	100.0	0	22,946	4,419		
43	H71	5.4005	43	22,946	0	100.0	0	22,946	4,249		
44	H72	5.6165	44	22,946	0	100.0	0	22,946	4,085		
45	H73	5.8412	45	22,946	0	100.0	0	22,946	3,928		
46	H74	6.0748	46	22,946	0	100.0	0	22,946	3,777		
47	H75	6.3178	47	22,946	0	100.0	0	22,946	3,632		
48	H76	6.5705	48	22,946	0	100.0	0	22,946	3,492		
49	H77	6.8333	49	22,946	0	100.0	0	22,946	3,358		
合計（総便益額）									489,699		

※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 (用水路)							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	△ 8,425	660	0.0	0	△ 8,425	△ 8,101		
2	H30	1.0816	2	△ 8,425	660	0.0	0	△ 8,425	△ 7,789		
3	H31	1.1249	3	△ 8,425	660	0.0	0	△ 8,425	△ 7,490		
4	H32	1.1699	4	△ 8,425	660	0.0	0	△ 8,425	△ 7,201		
5	H33	1.2167	5	△ 8,425	660	0.0	0	△ 8,425	△ 6,924		
6	H34	1.2653	6	△ 8,425	660	0.0	0	△ 8,425	△ 6,658		
7	H35	1.3159	7	△ 8,425	660	0.0	0	△ 8,425	△ 6,402		
8	H36	1.3686	8	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 5,674		
9	H37	1.4233	9	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 5,456		
10	H38	1.4802	10	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 5,246		
11	H39	1.5395	11	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 5,044		
12	H40	1.6010	12	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 4,850		
13	H41	1.6651	13	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 4,663		
14	H42	1.7317	14	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 4,484		
15	H43	1.8009	15	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 4,312		
16	H44	1.8730	16	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 4,146		
17	H45	1.9479	17	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 3,986		
18	H46	2.0258	18	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 3,833		
19	H47	2.1068	19	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 3,686		
20	H48	2.1911	20	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 3,544		
21	H49	2.2788	21	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 3,407		
22	H50	2.3699	22	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 3,277		
23	H51	2.4647	23	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 3,150		
24	H52	2.5633	24	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 3,029		
25	H53	2.6658	25	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 2,913		
26	H54	2.7725	26	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 2,801		
27	H55	2.8834	27	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 2,693		
28	H56	2.9987	28	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 2,589		
29	H57	3.1187	29	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 2,490		
30	H58	3.2434	30	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 2,394		
31	H59	3.3731	31	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 2,302		
32	H60	3.5081	32	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 2,213		
33	H61	3.6484	33	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 2,128		
34	H62	3.7943	34	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 2,046		
35	H63	3.9461	35	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 1,968		
36	H64	4.1039	36	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 1,892		
37	H65	4.2681	37	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 1,819		
38	H66	4.4388	38	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 1,749		
39	H67	4.6164	39	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 1,682		
40	H68	4.8010	40	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 1,617		
41	H69	4.9931	41	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 1,555		
42	H70	5.1928	42	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 1,495		
43	H71	5.4005	43	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 1,438		
44	H72	5.6165	44	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 1,383		
45	H73	5.8412	45	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 1,329		
46	H74	6.0748	46	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 1,278		
47	H75	6.3178	47	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 1,229		
48	H76	6.5705	48	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 1,182		
49	H77	6.8333	49	△ 8,425	660	100.0	660	△ 7,765	△ 1,136		
合計 (総便益額)									△ 169,673		

※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 (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	同割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	△ 1,308	6,106	0.0	0	△ 1,308	△ 1,258	
2	H30	1.0816	2	△ 1,308	6,106	0.0	0	△ 1,308	△ 1,209	
3	H31	1.1249	3	△ 1,308	6,106	0.0	0	△ 1,308	△ 1,163	
4	H32	1.1699	4	△ 1,308	6,106	0.0	0	△ 1,308	△ 1,118	
5	H33	1.2167	5	△ 1,308	6,106	0.0	0	△ 1,308	△ 1,075	
6	H34	1.2653	6	△ 1,308	6,106	0.0	0	△ 1,308	△ 1,034	
7	H35	1.3159	7	△ 1,308	6,106	0.0	0	△ 1,308	△ 994	
8	H36	1.3686	8	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	3,506	
9	H37	1.4233	9	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	3,371	
10	H38	1.4802	10	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	3,241	
11	H39	1.5395	11	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	3,117	
12	H40	1.6010	12	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	2,997	
13	H41	1.6651	13	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	2,882	
14	H42	1.7317	14	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	2,771	
15	H43	1.8009	15	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	2,664	
16	H44	1.8730	16	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	2,562	
17	H45	1.9479	17	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	2,463	
18	H46	2.0258	18	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	2,368	
19	H47	2.1068	19	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	2,277	
20	H48	2.1911	20	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	2,190	
21	H49	2.2788	21	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	2,105	
22	H50	2.3699	22	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	2,025	
23	H51	2.4647	23	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	1,947	
24	H52	2.5633	24	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	1,872	
25	H53	2.6658	25	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	1,800	
26	H54	2.7725	26	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	1,731	
27	H55	2.8834	27	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	1,664	
28	H56	2.9987	28	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	1,600	
29	H57	3.1187	29	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	1,538	
30	H58	3.2434	30	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	1,479	
31	H59	3.3731	31	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	1,422	
32	H60	3.5081	32	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	1,368	
33	H61	3.6484	33	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	1,315	
34	H62	3.7943	34	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	1,265	
35	H63	3.9461	35	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	1,216	
36	H64	4.1039	36	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	1,169	
37	H65	4.2681	37	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	1,124	
38	H66	4.4388	38	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	1,081	
39	H67	4.6164	39	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	1,039	
40	H68	4.8010	40	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	999	
41	H69	4.9931	41	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	961	
42	H70	5.1928	42	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	924	
43	H71	5.4005	43	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	888	
44	H72	5.6165	44	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	854	
45	H73	5.8412	45	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	821	
46	H74	6.0748	46	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	790	
47	H75	6.3178	47	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	759	
48	H76	6.5705	48	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	730	
49	H77	6.8333	49	△ 1,308	6,106	100.0	6,106	4,798	702	
合計 (総便益額)									65,746	

※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)						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	22,214	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	22,214	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	22,214	16.5	3,665	3,665	3,258	
4	H32	1.1699	4	0	22,214	33.0	7,331	7,331	6,266	
5	H33	1.2167	5	0	22,214	49.6	11,018	11,018	9,056	
6	H34	1.2653	6	0	22,214	67.2	14,928	14,928	11,798	
7	H35	1.3159	7	0	22,214	83.8	18,615	18,615	14,146	
8	H36	1.3686	8	0	22,214	100.0	22,214	22,214	16,231	
9	H37	1.4233	9	0	22,214	100.0	22,214	22,214	15,607	
10	H38	1.4802	10	0	22,214	100.0	22,214	22,214	15,007	
11	H39	1.5395	11	0	22,214	100.0	22,214	22,214	14,429	
12	H40	1.6010	12	0	22,214	100.0	22,214	22,214	13,875	
13	H41	1.6651	13	0	22,214	100.0	22,214	22,214	13,341	
14	H42	1.7317	14	0	22,214	100.0	22,214	22,214	12,828	
15	H43	1.8009	15	0	22,214	100.0	22,214	22,214	12,335	
16	H44	1.8730	16	0	22,214	100.0	22,214	22,214	11,860	
17	H45	1.9479	17	0	22,214	100.0	22,214	22,214	11,404	
18	H46	2.0258	18	0	22,214	100.0	22,214	22,214	10,966	
19	H47	2.1068	19	0	22,214	100.0	22,214	22,214	10,544	
20	H48	2.1911	20	0	22,214	100.0	22,214	22,214	10,138	
21	H49	2.2788	21	0	22,214	100.0	22,214	22,214	9,748	
22	H50	2.3699	22	0	22,214	100.0	22,214	22,214	9,373	
23	H51	2.4647	23	0	22,214	100.0	22,214	22,214	9,013	
24	H52	2.5633	24	0	22,214	100.0	22,214	22,214	8,666	
25	H53	2.6658	25	0	22,214	100.0	22,214	22,214	8,333	
26	H54	2.7725	26	0	22,214	100.0	22,214	22,214	8,012	
27	H55	2.8834	27	0	22,214	100.0	22,214	22,214	7,704	
28	H56	2.9987	28	0	22,214	100.0	22,214	22,214	7,408	
29	H57	3.1187	29	0	22,214	100.0	22,214	22,214	7,123	
30	H58	3.2434	30	0	22,214	100.0	22,214	22,214	6,849	
31	H59	3.3731	31	0	22,214	100.0	22,214	22,214	6,586	
32	H60	3.5081	32	0	22,214	100.0	22,214	22,214	6,332	
33	H61	3.6484	33	0	22,214	100.0	22,214	22,214	6,089	
34	H62	3.7943	34	0	22,214	100.0	22,214	22,214	5,855	
35	H63	3.9461	35	0	22,214	100.0	22,214	22,214	5,629	
36	H64	4.1039	36	0	22,214	100.0	22,214	22,214	5,413	
37	H65	4.2681	37	0	22,214	100.0	22,214	22,214	5,205	
38	H66	4.4388	38	0	22,214	100.0	22,214	22,214	5,005	
39	H67	4.6164	39	0	22,214	100.0	22,214	22,214	4,812	
40	H68	4.8010	40	0	22,214	100.0	22,214	22,214	4,627	
41	H69	4.9931	41	0	22,214	100.0	22,214	22,214	4,449	
42	H70	5.1928	42	0	22,214	100.0	22,214	22,214	4,278	
43	H71	5.4005	43	0	22,214	100.0	22,214	22,214	4,113	
44	H72	5.6165	44	0	22,214	100.0	22,214	22,214	3,955	
45	H73	5.8412	45	0	22,214	100.0	22,214	22,214	3,803	
46	H74	6.0748	46	0	22,214	100.0	22,214	22,214	3,657	
47	H75	6.3178	47	0	22,214	100.0	22,214	22,214	3,516	
48	H76	6.5705	48	0	22,214	100.0	22,214	22,214	3,381	
49	H77	6.8333	49	0	22,214	100.0	22,214	22,214	3,251	
合計 (総便益額)									385,274	

※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)						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	5,867	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	5,867	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	5,867	17.0	997	997	886	
4	H32	1.1699	4	0	5,867	34.0	1,995	1,995	1,705	
5	H33	1.2167	5	0	5,867	51.0	2,992	2,992	2,459	
6	H34	1.2653	6	0	5,867	68.0	3,990	3,990	3,153	
7	H35	1.3159	7	0	5,867	85.0	4,987	4,987	3,790	
8	H36	1.3686	8	0	5,867	100.0	5,867	5,867	4,287	
9	H37	1.4233	9	0	5,867	100.0	5,867	5,867	4,122	
10	H38	1.4802	10	0	5,867	100.0	5,867	5,867	3,964	
11	H39	1.5395	11	0	5,867	100.0	5,867	5,867	3,811	
12	H40	1.6010	12	0	5,867	100.0	5,867	5,867	3,665	
13	H41	1.6651	13	0	5,867	100.0	5,867	5,867	3,524	
14	H42	1.7317	14	0	5,867	100.0	5,867	5,867	3,388	
15	H43	1.8009	15	0	5,867	100.0	5,867	5,867	3,258	
16	H44	1.8730	16	0	5,867	100.0	5,867	5,867	3,132	
17	H45	1.9479	17	0	5,867	100.0	5,867	5,867	3,012	
18	H46	2.0258	18	0	5,867	100.0	5,867	5,867	2,896	
19	H47	2.1068	19	0	5,867	100.0	5,867	5,867	2,785	
20	H48	2.1911	20	0	5,867	100.0	5,867	5,867	2,678	
21	H49	2.2788	21	0	5,867	100.0	5,867	5,867	2,575	
22	H50	2.3699	22	0	5,867	100.0	5,867	5,867	2,476	
23	H51	2.4647	23	0	5,867	100.0	5,867	5,867	2,380	
24	H52	2.5633	24	0	5,867	100.0	5,867	5,867	2,289	
25	H53	2.6658	25	0	5,867	100.0	5,867	5,867	2,201	
26	H54	2.7725	26	0	5,867	100.0	5,867	5,867	2,116	
27	H55	2.8834	27	0	5,867	100.0	5,867	5,867	2,035	
28	H56	2.9987	28	0	5,867	100.0	5,867	5,867	1,957	
29	H57	3.1187	29	0	5,867	100.0	5,867	5,867	1,881	
30	H58	3.2434	30	0	5,867	100.0	5,867	5,867	1,809	
31	H59	3.3731	31	0	5,867	100.0	5,867	5,867	1,739	
32	H60	3.5081	32	0	5,867	100.0	5,867	5,867	1,672	
33	H61	3.6484	33	0	5,867	100.0	5,867	5,867	1,608	
34	H62	3.7943	34	0	5,867	100.0	5,867	5,867	1,546	
35	H63	3.9461	35	0	5,867	100.0	5,867	5,867	1,487	
36	H64	4.1039	36	0	5,867	100.0	5,867	5,867	1,430	
37	H65	4.2681	37	0	5,867	100.0	5,867	5,867	1,375	
38	H66	4.4388	38	0	5,867	100.0	5,867	5,867	1,322	
39	H67	4.6164	39	0	5,867	100.0	5,867	5,867	1,271	
40	H68	4.8010	40	0	5,867	100.0	5,867	5,867	1,222	
41	H69	4.9931	41	0	5,867	100.0	5,867	5,867	1,175	
42	H70	5.1928	42	0	5,867	100.0	5,867	5,867	1,130	
43	H71	5.4005	43	0	5,867	100.0	5,867	5,867	1,086	
44	H72	5.6165	44	0	5,867	100.0	5,867	5,867	1,045	
45	H73	5.8412	45	0	5,867	100.0	5,867	5,867	1,004	
46	H74	6.0748	46	0	5,867	100.0	5,867	5,867	966	
47	H75	6.3178	47	0	5,867	100.0	5,867	5,867	929	
48	H76	6.5705	48	0	5,867	100.0	5,867	5,867	893	
49	H77	6.8333	49	0	5,867	100.0	5,867	5,867	859	
合計 (総便益額)									101,993	

※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（用水路）							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	同割引後 (千円) ⑦=⑥÷①		
0	H28	1.0000	0				0			評価年	
1	H29	1.0400	1	△ 1,478	△ 42	0.0	0	△ 1,478	△ 1,421		
2	H30	1.0816	2	△ 1,478	△ 42	0.0	0	△ 1,478	△ 1,366		
3	H31	1.1249	3	△ 1,478	△ 42	0.0	0	△ 1,478	△ 1,314		
4	H32	1.1699	4	△ 1,478	△ 42	0.0	0	△ 1,478	△ 1,263		
5	H33	1.2167	5	△ 1,478	△ 42	0.0	0	△ 1,478	△ 1,215		
6	H34	1.2653	6	△ 1,478	△ 42	0.0	0	△ 1,478	△ 1,168		
7	H35	1.3159	7	△ 1,478	△ 42	0.0	0	△ 1,478	△ 1,123		
8	H36	1.3686	8	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 1,111		
9	H37	1.4233	9	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 1,068		
10	H38	1.4802	10	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 1,027		
11	H39	1.5395	11	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 987		
12	H40	1.6010	12	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 949		
13	H41	1.6651	13	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 913		
14	H42	1.7317	14	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 878		
15	H43	1.8009	15	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 844		
16	H44	1.8730	16	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 812		
17	H45	1.9479	17	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 780		
18	H46	2.0258	18	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 750		
19	H47	2.1068	19	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 721		
20	H48	2.1911	20	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 694		
21	H49	2.2788	21	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 667		
22	H50	2.3699	22	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 641		
23	H51	2.4647	23	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 617		
24	H52	2.5633	24	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 593		
25	H53	2.6658	25	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 570		
26	H54	2.7725	26	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 548		
27	H55	2.8834	27	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 527		
28	H56	2.9987	28	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 507		
29	H57	3.1187	29	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 487		
30	H58	3.2434	30	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 469		
31	H59	3.3731	31	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 451		
32	H60	3.5081	32	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 433		
33	H61	3.6484	33	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 417		
34	H62	3.7943	34	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 401		
35	H63	3.9461	35	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 385		
36	H64	4.1039	36	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 370		
37	H65	4.2681	37	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 356		
38	H66	4.4388	38	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 342		
39	H67	4.6164	39	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 329		
40	H68	4.8010	40	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 317		
41	H69	4.9931	41	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 304		
42	H70	5.1928	42	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 293		
43	H71	5.4005	43	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 281		
44	H72	5.6165	44	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 271		
45	H73	5.8412	45	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 260		
46	H74	6.0748	46	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 250		
47	H75	6.3178	47	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 241		
48	H76	6.5705	48	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 231		
49	H77	6.8333	49	△ 1,478	△ 42	100.0	△ 42	△ 1,520	△ 222		
合計（総便益額）									△ 32,184		

※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	△ 1,727	503	0.0	0	△ 1,727	△ 1,661		
2	H30	1.0816	2	△ 1,727	503	0.0	0	△ 1,727	△ 1,597		
3	H31	1.1249	3	△ 1,727	503	0.0	0	△ 1,727	△ 1,535		
4	H32	1.1699	4	△ 1,727	503	0.0	0	△ 1,727	△ 1,476		
5	H33	1.2167	5	△ 1,727	503	0.0	0	△ 1,727	△ 1,419		
6	H34	1.2653	6	△ 1,727	503	0.0	0	△ 1,727	△ 1,365		
7	H35	1.3159	7	△ 1,727	503	0.0	0	△ 1,727	△ 1,312		
8	H36	1.3686	8	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 894		
9	H37	1.4233	9	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 860		
10	H38	1.4802	10	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 827		
11	H39	1.5395	11	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 795		
12	H40	1.6010	12	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 765		
13	H41	1.6651	13	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 735		
14	H42	1.7317	14	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 707		
15	H43	1.8009	15	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 680		
16	H44	1.8730	16	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 653		
17	H45	1.9479	17	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 628		
18	H46	2.0258	18	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 604		
19	H47	2.1068	19	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 581		
20	H48	2.1911	20	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 559		
21	H49	2.2788	21	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 537		
22	H50	2.3699	22	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 516		
23	H51	2.4647	23	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 497		
24	H52	2.5633	24	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 478		
25	H53	2.6658	25	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 459		
26	H54	2.7725	26	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 441		
27	H55	2.8834	27	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 424		
28	H56	2.9987	28	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 408		
29	H57	3.1187	29	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 392		
30	H58	3.2434	30	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 377		
31	H59	3.3731	31	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 363		
32	H60	3.5081	32	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 349		
33	H61	3.6484	33	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 335		
34	H62	3.7943	34	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 323		
35	H63	3.9461	35	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 310		
36	H64	4.1039	36	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 298		
37	H65	4.2681	37	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 287		
38	H66	4.4388	38	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 276		
39	H67	4.6164	39	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 265		
40	H68	4.8010	40	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 255		
41	H69	4.9931	41	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 245		
42	H70	5.1928	42	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 236		
43	H71	5.4005	43	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 227		
44	H72	5.6165	44	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 218		
45	H73	5.8412	45	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 210		
46	H74	6.0748	46	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 201		
47	H75	6.3178	47	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 194		
48	H76	6.5705	48	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 186		
49	H77	6.8333	49	△ 1,727	503	100.0	503	△ 1,224	△ 179		
合計（総便益額）									△ 29,139		

※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 (区画整理 耕作道)						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	0	109	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	109	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	109	0.0	0	0	0	
4	H32	1.1699	4	0	109	0.0	0	0	0	
5	H33	1.2167	5	0	109	0.0	0	0	0	
6	H34	1.2653	6	0	109	0.0	0	0	0	
7	H35	1.3159	7	0	109	0.0	0	0	0	
8	H36	1.3686	8	0	109	100.0	109	109	80	
9	H37	1.4233	9	0	109	100.0	109	109	77	
10	H38	1.4802	10	0	109	100.0	109	109	74	
11	H39	1.5395	11	0	109	100.0	109	109	71	
12	H40	1.6010	12	0	109	100.0	109	109	68	
13	H41	1.6651	13	0	109	100.0	109	109	65	
14	H42	1.7317	14	0	109	100.0	109	109	63	
15	H43	1.8009	15	0	109	100.0	109	109	61	
16	H44	1.8730	16	0	109	100.0	109	109	58	
17	H45	1.9479	17	0	109	100.0	109	109	56	
18	H46	2.0258	18	0	109	100.0	109	109	54	
19	H47	2.1068	19	0	109	100.0	109	109	52	
20	H48	2.1911	20	0	109	100.0	109	109	50	
21	H49	2.2788	21	0	109	100.0	109	109	48	
22	H50	2.3699	22	0	109	100.0	109	109	46	
23	H51	2.4647	23	0	109	100.0	109	109	44	
24	H52	2.5633	24	0	109	100.0	109	109	43	
25	H53	2.6658	25	0	109	100.0	109	109	41	
26	H54	2.7725	26	0	109	100.0	109	109	39	
27	H55	2.8834	27	0	109	100.0	109	109	38	
28	H56	2.9987	28	0	109	100.0	109	109	36	
29	H57	3.1187	29	0	109	100.0	109	109	35	
30	H58	3.2434	30	0	109	100.0	109	109	34	
31	H59	3.3731	31	0	109	100.0	109	109	32	
32	H60	3.5081	32	0	109	100.0	109	109	31	
33	H61	3.6484	33	0	109	100.0	109	109	30	
34	H62	3.7943	34	0	109	100.0	109	109	29	
35	H63	3.9461	35	0	109	100.0	109	109	28	
36	H64	4.1039	36	0	109	100.0	109	109	27	
37	H65	4.2681	37	0	109	100.0	109	109	26	
38	H66	4.4388	38	0	109	100.0	109	109	25	
39	H67	4.6164	39	0	109	100.0	109	109	24	
40	H68	4.8010	40	0	109	100.0	109	109	23	
41	H69	4.9931	41	0	109	100.0	109	109	22	
42	H70	5.1928	42	0	109	100.0	109	109	21	
43	H71	5.4005	43	0	109	100.0	109	109	20	
44	H72	5.6165	44	0	109	100.0	109	109	19	
45	H73	5.8412	45	0	109	100.0	109	109	19	
46	H74	6.0748	46	0	109	100.0	109	109	18	
47	H75	6.3178	47	0	109	100.0	109	109	17	
48	H76	6.5705	48	0	109	100.0	109	109	17	
49	H77	6.8333	49	0	109	100.0	109	109	16	
合計 (総便益額)									1,677	

※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)	災害防止効果(農業関係資産) (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	2,697	0	0.0	0	2,697	2,593	
2	H30	1.0816	2	2,697	0	0.0	0	2,697	2,494	
3	H31	1.1249	3	2,697	0	0.0	0	2,697	2,398	
4	H32	1.1699	4	2,697	0	0.0	0	2,697	2,305	
5	H33	1.2167	5	2,697	0	0.0	0	2,697	2,217	
6	H34	1.2653	6	2,697	0	0.0	0	2,697	2,132	
7	H35	1.3159	7	2,697	0	0.0	0	2,697	2,050	
8	H36	1.3686	8	2,697	0	100.0	0	2,697	1,971	
9	H37	1.4233	9	2,697	0	100.0	0	2,697	1,895	
10	H38	1.4802	10	2,697	0	100.0	0	2,697	1,822	
11	H39	1.5395	11	2,697	0	100.0	0	2,697	1,752	
12	H40	1.6010	12	2,697	0	100.0	0	2,697	1,685	
13	H41	1.6651	13	2,697	0	100.0	0	2,697	1,620	
14	H42	1.7317	14	2,697	0	100.0	0	2,697	1,557	
15	H43	1.8009	15	2,697	0	100.0	0	2,697	1,498	
16	H44	1.8730	16	2,697	0	100.0	0	2,697	1,440	
17	H45	1.9479	17	2,697	0	100.0	0	2,697	1,385	
18	H46	2.0258	18	2,697	0	100.0	0	2,697	1,331	
19	H47	2.1068	19	2,697	0	100.0	0	2,697	1,280	
20	H48	2.1911	20	2,697	0	100.0	0	2,697	1,231	
21	H49	2.2788	21	2,697	0	100.0	0	2,697	1,184	
22	H50	2.3699	22	2,697	0	100.0	0	2,697	1,138	
23	H51	2.4647	23	2,697	0	100.0	0	2,697	1,094	
24	H52	2.5633	24	2,697	0	100.0	0	2,697	1,052	
25	H53	2.6658	25	2,697	0	100.0	0	2,697	1,012	
26	H54	2.7725	26	2,697	0	100.0	0	2,697	973	
27	H55	2.8834	27	2,697	0	100.0	0	2,697	935	
28	H56	2.9987	28	2,697	0	100.0	0	2,697	899	
29	H57	3.1187	29	2,697	0	100.0	0	2,697	865	
30	H58	3.2434	30	2,697	0	100.0	0	2,697	832	
31	H59	3.3731	31	2,697	0	100.0	0	2,697	800	
32	H60	3.5081	32	2,697	0	100.0	0	2,697	769	
33	H61	3.6484	33	2,697	0	100.0	0	2,697	739	
34	H62	3.7943	34	2,697	0	100.0	0	2,697	711	
35	H63	3.9461	35	2,697	0	100.0	0	2,697	683	
36	H64	4.1039	36	2,697	0	100.0	0	2,697	657	
37	H65	4.2681	37	2,697	0	100.0	0	2,697	632	
38	H66	4.4388	38	2,697	0	100.0	0	2,697	608	
39	H67	4.6164	39	2,697	0	100.0	0	2,697	584	
40	H68	4.8010	40	2,697	0	100.0	0	2,697	562	
41	H69	4.9931	41	2,697	0	100.0	0	2,697	540	
42	H70	5.1928	42	2,697	0	100.0	0	2,697	519	
43	H71	5.4005	43	2,697	0	100.0	0	2,697	499	
44	H72	5.6165	44	2,697	0	100.0	0	2,697	480	
45	H73	5.8412	45	2,697	0	100.0	0	2,697	462	
46	H74	6.0748	46	2,697	0	100.0	0	2,697	444	
47	H75	6.3178	47	2,697	0	100.0	0	2,697	427	
48	H76	6.5705	48	2,697	0	100.0	0	2,697	410	
49	H77	6.8333	49	2,697	0	100.0	0	2,697	395	
合計 (総便益額)									57,561	

※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)	国産農産物安定供給効果（用水路）						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	6,656	0	0.0	0	6,656	6,400	
2	H30	1.0816	2	6,656	0	0.0	0	6,656	6,154	
3	H31	1.1249	3	6,656	0	0.0	0	6,656	5,917	
4	H32	1.1699	4	6,656	0	0.0	0	6,656	5,689	
5	H33	1.2167	5	6,656	0	0.0	0	6,656	5,471	
6	H34	1.2653	6	6,656	0	0.0	0	6,656	5,260	
7	H35	1.3159	7	6,656	0	0.0	0	6,656	5,058	
8	H36	1.3686	8	6,656	0	100.0	0	6,656	4,863	
9	H37	1.4233	9	6,656	0	100.0	0	6,656	4,676	
10	H38	1.4802	10	6,656	0	100.0	0	6,656	4,497	
11	H39	1.5395	11	6,656	0	100.0	0	6,656	4,323	
12	H40	1.6010	12	6,656	0	100.0	0	6,656	4,157	
13	H41	1.6651	13	6,656	0	100.0	0	6,656	3,997	
14	H42	1.7317	14	6,656	0	100.0	0	6,656	3,844	
15	H43	1.8009	15	6,656	0	100.0	0	6,656	3,696	
16	H44	1.8730	16	6,656	0	100.0	0	6,656	3,554	
17	H45	1.9479	17	6,656	0	100.0	0	6,656	3,417	
18	H46	2.0258	18	6,656	0	100.0	0	6,656	3,286	
19	H47	2.1068	19	6,656	0	100.0	0	6,656	3,159	
20	H48	2.1911	20	6,656	0	100.0	0	6,656	3,038	
21	H49	2.2788	21	6,656	0	100.0	0	6,656	2,921	
22	H50	2.3699	22	6,656	0	100.0	0	6,656	2,809	
23	H51	2.4647	23	6,656	0	100.0	0	6,656	2,701	
24	H52	2.5633	24	6,656	0	100.0	0	6,656	2,597	
25	H53	2.6658	25	6,656	0	100.0	0	6,656	2,497	
26	H54	2.7725	26	6,656	0	100.0	0	6,656	2,401	
27	H55	2.8834	27	6,656	0	100.0	0	6,656	2,308	
28	H56	2.9987	28	6,656	0	100.0	0	6,656	2,220	
29	H57	3.1187	29	6,656	0	100.0	0	6,656	2,134	
30	H58	3.2434	30	6,656	0	100.0	0	6,656	2,052	
31	H59	3.3731	31	6,656	0	100.0	0	6,656	1,973	
32	H60	3.5081	32	6,656	0	100.0	0	6,656	1,897	
33	H61	3.6484	33	6,656	0	100.0	0	6,656	1,824	
34	H62	3.7943	34	6,656	0	100.0	0	6,656	1,754	
35	H63	3.9461	35	6,656	0	100.0	0	6,656	1,687	
36	H64	4.1039	36	6,656	0	100.0	0	6,656	1,622	
37	H65	4.2681	37	6,656	0	100.0	0	6,656	1,559	
38	H66	4.4388	38	6,656	0	100.0	0	6,656	1,500	
39	H67	4.6164	39	6,656	0	100.0	0	6,656	1,442	
40	H68	4.8010	40	6,656	0	100.0	0	6,656	1,386	
41	H69	4.9931	41	6,656	0	100.0	0	6,656	1,333	
42	H70	5.1928	42	6,656	0	100.0	0	6,656	1,282	
43	H71	5.4005	43	6,656	0	100.0	0	6,656	1,232	
44	H72	5.6165	44	6,656	0	100.0	0	6,656	1,185	
45	H73	5.8412	45	6,656	0	100.0	0	6,656	1,139	
46	H74	6.0748	46	6,656	0	100.0	0	6,656	1,096	
47	H75	6.3178	47	6,656	0	100.0	0	6,656	1,054	
48	H76	6.5705	48	6,656	0	100.0	0	6,656	1,013	
49	H77	6.8333	49	6,656	0	100.0	0	6,656	974	
合計（総便益額）									142,048	

※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)	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			計		
					年 効 果 額 (千円) ③	効 果 発 生 割 (%) ④	年 効 果 額 (千円) ⑤=③×④	年 効 果 額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割 引 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H28	1.0000	0				0			評価年
1	H29	1.0400	1	991	1,073	0.0	0	991	953	
2	H30	1.0816	2	991	1,073	0.0	0	991	916	
3	H31	1.1249	3	991	1,073	0.0	0	991	881	
4	H32	1.1699	4	991	1,073	0.0	0	991	847	
5	H33	1.2167	5	991	1,073	0.0	0	991	814	
6	H34	1.2653	6	991	1,073	0.0	0	991	783	
7	H35	1.3159	7	991	1,073	0.0	0	991	753	
8	H36	1.3686	8	991	1,073	100.0	1,073	2,064	1,508	
9	H37	1.4233	9	991	1,073	100.0	1,073	2,064	1,450	
10	H38	1.4802	10	991	1,073	100.0	1,073	2,064	1,394	
11	H39	1.5395	11	991	1,073	100.0	1,073	2,064	1,341	
12	H40	1.6010	12	991	1,073	100.0	1,073	2,064	1,289	
13	H41	1.6651	13	991	1,073	100.0	1,073	2,064	1,240	
14	H42	1.7317	14	991	1,073	100.0	1,073	2,064	1,192	
15	H43	1.8009	15	991	1,073	100.0	1,073	2,064	1,146	
16	H44	1.8730	16	991	1,073	100.0	1,073	2,064	1,102	
17	H45	1.9479	17	991	1,073	100.0	1,073	2,064	1,060	
18	H46	2.0258	18	991	1,073	100.0	1,073	2,064	1,019	
19	H47	2.1068	19	991	1,073	100.0	1,073	2,064	980	
20	H48	2.1911	20	991	1,073	100.0	1,073	2,064	942	
21	H49	2.2788	21	991	1,073	100.0	1,073	2,064	906	
22	H50	2.3699	22	991	1,073	100.0	1,073	2,064	871	
23	H51	2.4647	23	991	1,073	100.0	1,073	2,064	837	
24	H52	2.5633	24	991	1,073	100.0	1,073	2,064	805	
25	H53	2.6658	25	991	1,073	100.0	1,073	2,064	774	
26	H54	2.7725	26	991	1,073	100.0	1,073	2,064	744	
27	H55	2.8834	27	991	1,073	100.0	1,073	2,064	716	
28	H56	2.9987	28	991	1,073	100.0	1,073	2,064	688	
29	H57	3.1187	29	991	1,073	100.0	1,073	2,064	662	
30	H58	3.2434	30	991	1,073	100.0	1,073	2,064	636	
31	H59	3.3731	31	991	1,073	100.0	1,073	2,064	612	
32	H60	3.5081	32	991	1,073	100.0	1,073	2,064	588	
33	H61	3.6484	33	991	1,073	100.0	1,073	2,064	566	
34	H62	3.7943	34	991	1,073	100.0	1,073	2,064	544	
35	H63	3.9461	35	991	1,073	100.0	1,073	2,064	523	
36	H64	4.1039	36	991	1,073	100.0	1,073	2,064	503	
37	H65	4.2681	37	991	1,073	100.0	1,073	2,064	484	
38	H66	4.4388	38	991	1,073	100.0	1,073	2,064	465	
39	H67	4.6164	39	991	1,073	100.0	1,073	2,064	447	
40	H68	4.8010	40	991	1,073	100.0	1,073	2,064	430	
41	H69	4.9931	41	991	1,073	100.0	1,073	2,064	413	
42	H70	5.1928	42	991	1,073	100.0	1,073	2,064	397	
43	H71	5.4005	43	991	1,073	100.0	1,073	2,064	382	
44	H72	5.6165	44	991	1,073	100.0	1,073	2,064	367	
45	H73	5.8412	45	991	1,073	100.0	1,073	2,064	353	
46	H74	6.0748	46	991	1,073	100.0	1,073	2,064	340	
47	H75	6.3178	47	991	1,073	100.0	1,073	2,064	327	
48	H76	6.5705	48	991	1,073	100.0	1,073	2,064	314	
49	H77	6.8333	49	991	1,073	100.0	1,073	2,064	302	
合計（総便益額）									37,606	

※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)	国産農産物安定供給効果 (区画整理)							備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計			
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①		
0	H28	1.0000	0				0			評価年	
1	H29	1.0400	1	0	△ 3	0.0	0	0	0		
2	H30	1.0816	2	0	△ 3	0.0	0	0	0		
3	H31	1.1249	3	0	△ 3	16.5	0	0	0		
4	H32	1.1699	4	0	△ 3	33.0	△ 1	△ 1	△ 1		
5	H33	1.2167	5	0	△ 3	49.6	△ 1	△ 1	△ 1		
6	H34	1.2653	6	0	△ 3	67.2	△ 2	△ 2	△ 2		
7	H35	1.3159	7	0	△ 3	83.8	△ 3	△ 3	△ 2		
8	H36	1.3686	8	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 2		
9	H37	1.4233	9	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 2		
10	H38	1.4802	10	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 2		
11	H39	1.5395	11	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 2		
12	H40	1.6010	12	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 2		
13	H41	1.6651	13	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 2		
14	H42	1.7317	14	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 2		
15	H43	1.8009	15	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 2		
16	H44	1.8730	16	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 2		
17	H45	1.9479	17	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 2		
18	H46	2.0258	18	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 1		
19	H47	2.1068	19	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 1		
20	H48	2.1911	20	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 1		
21	H49	2.2788	21	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 1		
22	H50	2.3699	22	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 1		
23	H51	2.4647	23	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 1		
24	H52	2.5633	24	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 1		
25	H53	2.6658	25	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 1		
26	H54	2.7725	26	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 1		
27	H55	2.8834	27	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 1		
28	H56	2.9987	28	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 1		
29	H57	3.1187	29	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 1		
30	H58	3.2434	30	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 1		
31	H59	3.3731	31	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 1		
32	H60	3.5081	32	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 1		
33	H61	3.6484	33	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 1		
34	H62	3.7943	34	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 1		
35	H63	3.9461	35	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 1		
36	H64	4.1039	36	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 1		
37	H65	4.2681	37	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 1		
38	H66	4.4388	38	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 1		
39	H67	4.6164	39	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 1		
40	H68	4.8010	40	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 1		
41	H69	4.9931	41	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 1		
42	H70	5.1928	42	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 1		
43	H71	5.4005	43	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 1		
44	H72	5.6165	44	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 1		
45	H73	5.8412	45	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	△ 1		
46	H74	6.0748	46	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	0		
47	H75	6.3178	47	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	0		
48	H76	6.5705	48	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	0		
49	H77	6.8333	49	0	△ 3	100.0	△ 3	△ 3	0		
合計 (総便益額)									△ 54		

※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)	国産農産物安定供給効果 (区画整理 暗渠)						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	1,854	0.0	0	0	0	
2	H30	1.0816	2	0	1,854	0.0	0	0	0	
3	H31	1.1249	3	0	1,854	17.0	315	315	280	
4	H32	1.1699	4	0	1,854	34.0	630	630	539	
5	H33	1.2167	5	0	1,854	51.0	946	946	778	
6	H34	1.2653	6	0	1,854	68.0	1,261	1,261	997	
7	H35	1.3159	7	0	1,854	85.0	1,576	1,576	1,198	
8	H36	1.3686	8	0	1,854	100.0	1,854	1,854	1,355	
9	H37	1.4233	9	0	1,854	100.0	1,854	1,854	1,303	
10	H38	1.4802	10	0	1,854	100.0	1,854	1,854	1,253	
11	H39	1.5395	11	0	1,854	100.0	1,854	1,854	1,204	
12	H40	1.6010	12	0	1,854	100.0	1,854	1,854	1,158	
13	H41	1.6651	13	0	1,854	100.0	1,854	1,854	1,113	
14	H42	1.7317	14	0	1,854	100.0	1,854	1,854	1,071	
15	H43	1.8009	15	0	1,854	100.0	1,854	1,854	1,029	
16	H44	1.8730	16	0	1,854	100.0	1,854	1,854	990	
17	H45	1.9479	17	0	1,854	100.0	1,854	1,854	952	
18	H46	2.0258	18	0	1,854	100.0	1,854	1,854	915	
19	H47	2.1068	19	0	1,854	100.0	1,854	1,854	880	
20	H48	2.1911	20	0	1,854	100.0	1,854	1,854	846	
21	H49	2.2788	21	0	1,854	100.0	1,854	1,854	814	
22	H50	2.3699	22	0	1,854	100.0	1,854	1,854	782	
23	H51	2.4647	23	0	1,854	100.0	1,854	1,854	752	
24	H52	2.5633	24	0	1,854	100.0	1,854	1,854	723	
25	H53	2.6658	25	0	1,854	100.0	1,854	1,854	695	
26	H54	2.7725	26	0	1,854	100.0	1,854	1,854	669	
27	H55	2.8834	27	0	1,854	100.0	1,854	1,854	643	
28	H56	2.9987	28	0	1,854	100.0	1,854	1,854	618	
29	H57	3.1187	29	0	1,854	100.0	1,854	1,854	594	
30	H58	3.2434	30	0	1,854	100.0	1,854	1,854	572	
31	H59	3.3731	31	0	1,854	100.0	1,854	1,854	550	
32	H60	3.5081	32	0	1,854	100.0	1,854	1,854	528	
33	H61	3.6484	33	0	1,854	100.0	1,854	1,854	508	
34	H62	3.7943	34	0	1,854	100.0	1,854	1,854	489	
35	H63	3.9461	35	0	1,854	100.0	1,854	1,854	470	
36	H64	4.1039	36	0	1,854	100.0	1,854	1,854	452	
37	H65	4.2681	37	0	1,854	100.0	1,854	1,854	434	
38	H66	4.4388	38	0	1,854	100.0	1,854	1,854	418	
39	H67	4.6164	39	0	1,854	100.0	1,854	1,854	402	
40	H68	4.8010	40	0	1,854	100.0	1,854	1,854	386	
41	H69	4.9931	41	0	1,854	100.0	1,854	1,854	371	
42	H70	5.1928	42	0	1,854	100.0	1,854	1,854	357	
43	H71	5.4005	43	0	1,854	100.0	1,854	1,854	343	
44	H72	5.6165	44	0	1,854	100.0	1,854	1,854	330	
45	H73	5.8412	45	0	1,854	100.0	1,854	1,854	317	
46	H74	6.0748	46	0	1,854	100.0	1,854	1,854	305	
47	H75	6.3178	47	0	1,854	100.0	1,854	1,854	293	
48	H76	6.5705	48	0	1,854	100.0	1,854	1,854	282	
49	H77	6.8333	49	0	1,854	100.0	1,854	1,854	271	
合計 (総便益額)									32,229	

※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、小麦、そば、大豆、デルフィニウム、トマト

○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

（用水路）

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
水稻	更新	68.3	68.3	68.3	単収増 (干害防止)	240	571	331	226.1	199	44,994	81	36,445
					小 計	-	-	-	226.1		44,994		36,445
小麦	更新	17.2	17.2	17.2	単収増 (干害防止)	196	307	111	19.1	42	802	61	489
					小 計	-	-	-	19.1		802		489
そば	更新	6.2	6.2	6.2	単収増 (干害防止)	42	66	24	1.5	173	260	54	140
					小 計	-	-	-	1.5		260		140
大豆	更新	7.5	7.5	7.5	単収増 (干害防止)	150	215	65	4.9	116	568	63	358
					小 計	-	-	-	4.9		568		358
デルフィニウム	更新	2.5	2.5	2.5	単収増 (干害防止)	12,615	19,711	7,096	177.4	85	15,079	75	11,309
					小 計	-	-	-	177.4		15,079		11,309
トマト	更新	3.6	3.6	3.6	単収増 (干害防止)	3,153	5,169	2,016	72.6	303	21,998	81	17,818
					小 計	-	-	-	72.6		21,998		17,818
水田計	新設										-		-
	更新										83,701		66,559
新設											-		-
更新											83,701		66,559
合計											83,701		66,559

(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 ば 単 収	事 業 ありせ ば 単 収	効 果 定 額 対 単 収 ②					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
水稻	新設	47.0	47.0	47.0	単収増 (乾田化Ⅰ)	571	605	34	16.0	199	3,184	81	2,579
					小 計	-	-		16.0		3,184		2,579
小麦	新設	14.8	14.8	14.8	単収増 (湿害防止Ⅰ)	307	353	46	6.8	42	286	61	174
					小 計	-	-		6.8		286		174
	更新	14.8	14.8	14.8	単収増 (水害防止)	229	307	78	11.5	42	483	61	295
					小 計	-	-	-	11.5		483		295
					小麦計	-	-	-	18.3	-	769	-	469
そば	新設	5.3	5.3	5.3	単収増 (湿害防止Ⅰ)	66	76	10	0.5	173	87	54	47
					小 計	-	-		0.5		87		47
	更新	5.3	5.3	5.3	単収増 (水害防止)	49	66	17	0.9	173	156	54	84
					小 計	-	-	-	0.9		156		84
					そば計	-	-	-	1.4	-	243	-	131
大豆	新設	6.4	6.4	6.4	単収増 (湿害防止Ⅰ)	215	247	32	2.0	116	232	63	146
					小 計	-	-		2.0		232		146
	更新	6.4	6.4	6.4	単収増 (水害防止)	162	215	53	3.4	116	394	63	248
					小 計	-	-	-	3.4		394		248
					大豆計	-	-	-	5.4	-	626	-	394
デールフィウム	新設	2.1	2.1	2.1	単収増 (湿害防止Ⅰ)	19,711	22,668	2,957	62.1	85	5,279	75	3,959
					小 計	-	-		62.1		5,279		3,959
	更新	2.1	2.1	2.1	単収増 (水害防止)	14,578	19,711	5,133	107.8	85	9,163	75	6,872
					小 計	-	-	-	107.8		9,163		6,872
					デールフィウム計	-	-	-	169.9	-	14,442	-	10,831
トマト	新設	3.1	3.1	3.1	単収増 (湿害防止Ⅰ)	5,169	5,944	775	24.0	303	7,272	81	5,890
					小 計	-	-		24.0		7,272		5,890
	更新	3.1	3.1	3.1	単収増 (水害防止)	4,192	5,169	977	30.3	303	9,181	81	7,437
					小 計	-	-	-	30.3		9,181		7,437
					トマト計	-	-	-	54.3	-	16,453	-	13,327
水田計	新設										16,340		12,795
	更新										19,377		14,936
新設											16,340		12,795
更新											19,377		14,936
合計											35,717		27,731

(区画整理 暗渠)

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 単 収 ②					
水 稻		ha	ha	ha	単収増 (乾田化Ⅱ) 小 計	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	52.9	52.9	52.9		571	617	46	24.3	199	4,836	81	3,917
						－	－	－	24.3		4,836		3,917
小 麦	新設	13.3	13.3	13.3	単収増 (湿害防止Ⅱ) 小 計	307	399	92	12.2	42	512	61	312
					－	－	－	12.2		512		312	
そば	新設	4.8	4.8	4.8	単収増 (湿害防止Ⅱ) 小 計	66	86	20	1.0	173	173	54	93
					－	－	－	1.0		173		93	
大豆	新設	5.8	5.8	5.8	単収増 (湿害防止Ⅱ) 小 計	215	280	65	3.8	116	441	63	278
					－	－	－	3.8		441		278	
デ ー ル フ ィ ニ ャ ム	新設	1.9	1.9	1.9	単収増 (湿害防止Ⅱ) 小 計	19,711	25,624	5,913	112.3	85	9,546	75	7,160
					－	－	－	112.3		9,546		7,160	
ト マ ト	新設	2.8	2.8	2.8	単収増 (湿害防止Ⅱ) 小 計	5,169	6,720	1,551	43.4	303	13,150	81	10,652
					－	－	－	43.4		13,150		10,652	
水田計	新設 更新										28,658		22,412
新設											－		－
更新											28,658		22,412
合計											28,658		22,412

(区画整理)

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生 産 増減量 ③＝ ①×②÷100	生産物 単 価 ④	増 加 粗 収 益 ⑤＝③×④	純 益 率 ⑥	年 効 果 額 ⑦＝⑤×⑥
		現 況	計 画	効果発 生面積 ①		事 業 な かり せ ば 単 収	事 業 あ り せ ば 単 収	効 果 算 定 対 象 単 収 ②					
小麦	新設	ha 0.7	ha 0.6	ha △ 0.1	作付減 小 計	kg/10a -	kg/10a -	kg/10a 307	t △ 0.3 △ 0.3	千円/t 42	千円 △ 13 △ 13	% - -	千円 - 0
そば	新設	0.3	0.2	△ 0.1	作付減 小 計	-	-	66	△ 0.1 △ 0.1	173	△ 17 △ 17	- -	- 0
普通畑 計	新設										△ 30		-
	更新												-
新設											△ 30		-
更新											0		-
合計											△ 30		

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、湿害防止）、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、北海道、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」は用排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 : J A聞き取りによる5ヶ年の価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純 益 率 : 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(2) 品質向上効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稻

○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

（用水路）

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
水稻	湿潤かんがい	t 163.9	t	千円/t 59	千円/t 199	千円/t	千円/t 140	千円/t	千円 22,946	千円 0	千円 22,946
新設										0	0
更新									22,946		22,946
合計											22,946

【更新】

- ・ 効果対象数量：「事業なかりせば」の下での生産量。（用水路の整備が実施されることにより機能維持が図られる生産量。）
- ・ 生産物単価：「現況単価」はJA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。「事業なかりせば単価」は、JA聞き取りによる最近5ヶ年の原材料用米穀（うるち屑米）の全国平均単価に消費者物価指数を反映した単価を用いた。
 なお、本事業による農産物の品質の向上は見込めないことから「現況単価」＝「事業ありせば単価」とした。

(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

水稻、小麦、そば、大豆、デルフィニウム、トマト

○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、小麦、大豆、そば、デルフィニウム、トマト（水管理作業に要する経費の増減）
（用水路）

(用水路)

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	621,607	593,046	-	-	28,561	23.1	660
水稻	-	-	544,540	621,607	△ 77,067	68.3	△ 5,264
小麦	-	-	468,167	506,461	△ 38,294	17.2	△ 659
大豆	-	-	708,992	767,512	△ 58,520	7.5	△ 439
そば	-	-	564,112	585,574	△ 21,462	6.2	△ 133
デルフィニウム	-	-	16,849,868	17,189,910	△ 340,042	2.5	△ 850
トマト	-	-	13,553,856	13,853,834	△ 299,978	3.6	△ 1,080
新設							660
更新							△ 8,425
合計							△ 7,765

水稻、小麦、大豆、そば、デルフィニウム、トマト（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 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
水稲	675, 206	593, 046	-	-	82, 160	13. 8	1, 134
水稲	-	-	652, 931	675, 206	△ 22, 275	58. 7	△ 1, 308
小麦	506, 461	349, 166	-	-	157, 295	14. 8	2, 328
大豆	767, 512	546, 418	-	-	221, 094	6. 4	1, 415
そば	585, 574	368, 112	-	-	217, 462	5. 3	1, 153
デルフィニウム	17, 189, 910	17, 179, 009	-	-	10, 901	2. 1	23
トマト	13, 856, 700	13, 839, 714	-	-	16, 986	3. 1	53
新 設							6, 106
更 新							△ 1, 308
合 計							4, 798

水稻、小麦、大豆、そば、デルフィニウム、トマト（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）

（区画整理）

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤＝ (①-②) + (③-④)	効果 発生 面 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	968, 575	563, 565	-	-	405, 010	50. 7	20, 534
小麦	417, 180	343, 450	-	-	73, 730	12. 6	929
大豆	614, 832	543, 559	-	-	71, 273	5. 5	392
そば	437, 816	366, 077	-	-	71, 739	4. 6	330
デコルティウム	17, 181, 309	17, 178, 531	-	-	2, 778	1. 8	5
トマト	13, 849, 095	13, 840, 206	-	-	8, 889	2. 7	24
新 設							22, 214
更 新							-
合 計							22, 214

水稻、小麦、大豆、そば、デルフィニウム、トマト（機械利用効率の向上による経費の節減）

（区画整理 暗渠）

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
水稲	748,097	593,046	-	-	155,051	8.9	1,380
小麦	506,461	349,166	-	-	157,295	13.3	2,092
大豆	767,512	546,418	-	-	221,094	5.8	1,282
そば	585,574	368,112	-	-	217,462	4.8	1,044
デルフィニウム	17,189,910	17,179,009	-	-	10,901	1.9	21
トマト	13,856,700	13,839,714	-	-	16,986	2.8	48
新 設							5,867
更 新							-
合 計							5,867

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費①：現況の営農経費を生産費調査等の実態調査に基づき算定した。
- ・事業ありせば営農経費②：ほ場条件が改善され、営農技術体系や利用機械の種類等が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

【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用排水機能が喪失したことを想定し、用水管理及び排水管理の営農経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費④：現況の営農経費を生産費調査等の実態調査に基づき算定した。

(4) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

用水路、排水路、耕作道

○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

（用水路）

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	3,205	3,247	△ 42
更新整備	1,727	3,205	△ 1,478
合 計			△ 1,520

（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	3,742	3,239	503
更新整備	2,015	3,742	△ 1,727
合 計			△ 1,224

(区画整理 耕作道)

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	1,243	1,134	109
更新整備	1,243	1,243	0
合 計			109

【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570千円。

《算定式》 新設整備区分「①－②」＝ 8,190千円－7,620千円 ＝ 570千円（節減額）

(5) 災害防止効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、災害（洪水等）の発生に伴う農作物の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

○対象資産

農作物

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば年被害（想定）額 - 事業ありせば年被害（想定）額

○年効果額の算定

（排水路）

対象資産項目	事業なかり せば年被害 額 ①	現況 年被害額 ②	事業ありせ ば年被害額 ③	年効果額 （更新分） ④=①-②	年効果額（新 設・機能向上 分） ⑤=②-③	年効果額 合 計 ⑥=④+⑤
	千円	千円	千円	千円	千円	千円
農 業 関 係 資 産	2,697	0	0	2,697	0	2,697
農 作 物 被 害	2,697	0	0	2,697	0	2,697
農 地 被 害	0	0	0	0	0	0
農業用施設被害	0	0	0	0	0	0
農 漁 家 被 害	0	0	0	0	0	0
公 共 資 産	0	0	0	0	0	0
公共土木施設被害	0	0	0	0	0	0
一 般 資 産	0	0	0	0	0	0
一般資産被害	0	0	0	0	0	0
新 設					0	0
更 新				2,697		2,697
合 計						2,697

- ・事業なかりせば年被害額(①) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定される年被害額を推定した。
- ・現 況 年 被 害 額(②) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより現況で想定される年被害額を推定した。
- ・事業ありせば年被害額(③) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業ありせば想定される年被害額を推定した。

(6) 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、小麦、そば、大豆、トマト

○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

（用水路）

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	0	97	0
更新整備	68,622	97	6,656
合 計			6,656

（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	11,061	97	1,073
更新整備	10,214	97	991
合 計			2,064

(区画整理)

効果名	増加粗収益額 ①	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業 における効果額 ③=①×②
	千円	円/千円	千円
新設整備	△ 30	97	△ 3
更新整備	0	97	0
合 計			△ 3

(区画整理 暗渠)

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	19, 112	97	1, 854
更新整備	0	97	0
合 計			1, 854

- ・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、北海道農政部農村計画課調べ（平成28年度）

【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（総合編）」
- ・ 国土交通省河川局（平成17年4月）「治水経済調査マニュアル（案）」
- ・ 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）