

平成30年度新規地区採択チェックリスト

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

（都道府県名：茨城県）（地区名：武井）

1. 必須事項

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の（ ）には、主として考えられる観点を記述している。

平成30年度新規地区採択チェックリスト

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

（都道府県名：茨城県）（地区名：武井）

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

評価項目			評価指標	単位	評価結果	評価
大項目	中項目	小項目				
効率性	事業の経済性・効率性		①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	—	○ ○	A
有効性	食料の安定供給の確保確保	農業生産性の維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額（受益面積当たり）	千円/ha・年	② 2,076	A
			省力化技術の導入	—	○	A
		産地収益力の向上	生産額（主食用米を除く）に占める高収益作物の割合	%	54 27	B
			高収益作物の作付率	—	—	—
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	75	B
		農地の確保・有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	136 17	A
			農業生産基盤の保全管理	緊急性を踏まえた更新等整備	—	—
	施設の健全度を踏まえた更新等整備	—		—	—	
	施設の重要度を踏まえた更新等整備	—		—	—	
	農村の振興	地域経済への波及効果	他産業への経済波及効果額（受益面積当たり）	千円/ha・年	② 3,292	A
農業の高付加価値化		農業の高付加価値化	—	○ ○	A	
再生可能エネルギーの導入		小水力発電等の再生可能エネルギーの導入	—	—	B	
多面的機能の発揮	地域の共同活動	多面的機能支払交付金等の取組	—	○	A	

【事業の実施環境等】

評価項目			評価指標	単位	評価結果	評価
大項目	中項目	小項目				
事業の実施環境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	—	a a a	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	—	a a a	A
	関係計画との連携		①都道府県や市町村の農業振興計画と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 ④都道府県や市町村の国土強靱化地域計画と本事業との整合性	—	a a a —	A
	関係機関との協議		①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	—	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
	営農推進体制・環境		①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況	—	a a a	A
	緊急性		国営事業等関連する他の公共事業との関係で緊急性が高い	—	○	A
	ストック効果の最大化		ストック効果の最大化に向けた事業の効率性・有効性等の確保	—	81	A

費用対効果分析に関する説明資料

事業名	水利施設等保全高度化事業	地区名	たけい 武井
-----	--------------	-----	-----------

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	2,511,341	
当該事業による費用	②	1,483,864	
その他費用	③	1,027,477	関連事業費＋資産価額＋再整備費
評価期間	④	48年	当該事業の工事期間＋40年
総便益額（現在価値化）	⑤	3,385,773	
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.34	

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	54,135	区画整理、農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果	14,657	農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果
営農経費節減効果	82,504	区画整理、農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△ 4,189	区画整理、農業用排水施設整備、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	21,042	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
農業労働環境改善効果	4,629	区画整理を実施したことにより、営農に係る労働が質的（精神的疲労の改善）に改善される効果
一般交通等経費節減効果	6,691	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	13,452	区画整理及び農業用排水施設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	192,921	

出典：武井地区土地改良事業計画書（茨城県農村計画課作成）

武井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 : 茨城県結城市
- (2) 受益面積 : 81ha
- (3) 事業目的 : 区画整理 75ha
農道 81ha
畑地かんがい 48ha
- (4) 主要工事計画 : 区画整理 75ha
農道 3km (改良)
畑地かんがい 48ha (新設)
- (5) 県営事業費 : 1,918百万円
- (6) 工期 : 平成30年度～平成37年度
- (7) 関連事業 : 国営かんがい排水事業 霞ヶ浦用水Ⅰ期地区
国営かんがい排水事業 霞ヶ浦用水Ⅱ期地区
県営かんがい排水事業 霞ヶ浦用水Ⅲ期地区

2. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

(単位：千円)

区 分	算 定 式	数 値
総費用 (現在価値化)	①=②+③	2,511,341
当該事業による整備費用	②	1,483,864
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	③	1,027,477
評価期間 (当該事業の工事期間+40年)	④	48年
総便益額 (現在価値化)	⑤	3,385,773
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.34

(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	-	887,268	-	236,304	70,887	1,052,685
	農道	-	324,932	-	101,011	57,999	367,944
	畑地かんがい	-	271,664	-	68,389	29,518	310,535
	計	-	1,483,864	-	405,704	158,404	1,731,164
そ の 他	取水堰	120,858	-	-	28,924	20,040	129,742
	畑地かんがい	242,284	-	152,453	310,111	54,413	650,435
	計	363,142	1,483,864	152,453	339,035	74,453	2,264,041
合 計		363,142	1,483,864	152,453	744,739	232,857	2,511,341

(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		54,135	区画整理、農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果		14,657	農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果
営農経費節減効果		82,504	区画整理、農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		△ 4,189	区画整理、農業用排水施設整備、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		21,042	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
農業の持続的発展に関する効果			
農業労働環境改善効果		4,629	区画整理を実施したことにより、営農に係る労働が質的（精神的疲労の改善）に改善される効果
農村の振興に関する効果			
一般交通等経費節減効果		6,691	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		13,452	区画整理及び農業用排水施設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		192,921	

(4) 総便益額算出表-1

(単位: 千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	作物生産効果 (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	H29	1.0000	0							評価年
1	H30	1.0400	1	21,307	10,161	0.0	0	21,307	20,488	
2	H31	1.0816	2	21,307	10,161	7.0	711	22,018	20,357	
3	H32	1.1249	3	21,307	10,161	27.0	2,743	24,050	21,380	
4	H33	1.1699	4	21,307	10,161	45.0	4,572	25,879	22,121	
5	H34	1.2167	5	21,307	10,161	71.0	7,214	28,521	23,441	
6	H35	1.2653	6	21,307	10,161	84.0	8,535	29,842	23,585	
7	H36	1.3159	7	21,307	10,161	98.0	9,958	31,265	23,759	
8	H37	1.3686	8	21,307	10,161	98.0	9,958	31,265	22,845	
9	H38	1.4233	9	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	22,109	
10	H39	1.4802	10	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	21,259	
11	H40	1.5395	11	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	20,440	
12	H41	1.6010	12	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	19,655	
13	H42	1.6651	13	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	18,899	
14	H43	1.7317	14	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	18,172	
15	H44	1.8009	15	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	17,473	
16	H45	1.8730	16	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	16,801	
17	H46	1.9479	17	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	16,155	
18	H47	2.0258	18	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	15,534	
19	H48	2.1068	19	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	14,936	
20	H49	2.1911	20	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	14,362	
21	H50	2.2788	21	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	13,809	
22	H51	2.3699	22	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	13,278	
23	H52	2.4647	23	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	12,767	
24	H53	2.5633	24	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	12,276	
25	H54	2.6658	25	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	11,804	
26	H55	2.7725	26	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	11,350	
27	H56	2.8834	27	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	10,914	
28	H57	2.9987	28	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	10,494	
29	H58	3.1187	29	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	10,090	
30	H59	3.2434	30	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	9,702	
31	H60	3.3731	31	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	9,329	
32	H61	3.5081	32	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	8,970	
33	H62	3.6484	33	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	8,625	
34	H63	3.7943	34	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	8,293	
35	H64	3.9461	35	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	7,974	
36	H65	4.1039	36	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	7,668	
37	H66	4.2681	37	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	7,373	
38	H67	4.4388	38	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	7,089	
39	H68	4.6164	39	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	6,817	
40	H69	4.8010	40	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	6,554	
41	H70	4.9931	41	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	6,302	
42	H71	5.1928	42	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	6,060	
43	H72	5.4005	43	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	5,827	
44	H73	5.6165	44	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	5,603	
45	H74	5.8412	45	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	5,387	
46	H75	6.0748	46	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	5,180	
47	H76	6.3178	47	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	4,981	
48	H77	6.5705	48	21,307	10,161	100.0	10,161	31,468	4,789	
合計 (総便益額)									633,076	

※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	経過年 (t)	作物生産効果 (農業用排水施設)						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	H29	1.0000	0							評価年
1	H30	1.0400	1	-	22,667	0.0	0	0	0	
2	H31	1.0816	2	-	22,667	0.0	0	0	0	
3	H32	1.1249	3	-	22,667	0.0	0	0	0	
4	H33	1.1699	4	-	22,667	0.0	0	0	0	
5	H34	1.2167	5	-	22,667	0.0	0	0	0	
6	H35	1.2653	6	-	22,667	0.0	0	0	0	
7	H36	1.3159	7	-	22,667	0.0	0	0	0	
8	H37	1.3686	8	-	22,667	0.0	0	0	0	
9	H38	1.4233	9	-	22,667	100.0	22,667	22,667	15,926	
10	H39	1.4802	10	-	22,667	100.0	22,667	22,667	15,313	
11	H40	1.5395	11	-	22,667	100.0	22,667	22,667	14,724	
12	H41	1.6010	12	-	22,667	100.0	22,667	22,667	14,158	
13	H42	1.6651	13	-	22,667	100.0	22,667	22,667	13,613	
14	H43	1.7317	14	-	22,667	100.0	22,667	22,667	13,089	
15	H44	1.8009	15	-	22,667	100.0	22,667	22,667	12,586	
16	H45	1.8730	16	-	22,667	100.0	22,667	22,667	12,102	
17	H46	1.9479	17	-	22,667	100.0	22,667	22,667	11,637	
18	H47	2.0258	18	-	22,667	100.0	22,667	22,667	11,189	
19	H48	2.1068	19	-	22,667	100.0	22,667	22,667	10,759	
20	H49	2.1911	20	-	22,667	100.0	22,667	22,667	10,345	
21	H50	2.2788	21	-	22,667	100.0	22,667	22,667	9,947	
22	H51	2.3699	22	-	22,667	100.0	22,667	22,667	9,565	
23	H52	2.4647	23	-	22,667	100.0	22,667	22,667	9,197	
24	H53	2.5633	24	-	22,667	100.0	22,667	22,667	8,843	
25	H54	2.6658	25	-	22,667	100.0	22,667	22,667	8,503	
26	H55	2.7725	26	-	22,667	100.0	22,667	22,667	8,176	
27	H56	2.8834	27	-	22,667	100.0	22,667	22,667	7,861	
28	H57	2.9987	28	-	22,667	100.0	22,667	22,667	7,559	
29	H58	3.1187	29	-	22,667	100.0	22,667	22,667	7,268	
30	H59	3.2434	30	-	22,667	100.0	22,667	22,667	6,989	
31	H60	3.3731	31	-	22,667	100.0	22,667	22,667	6,720	
32	H61	3.5081	32	-	22,667	100.0	22,667	22,667	6,461	
33	H62	3.6484	33	-	22,667	100.0	22,667	22,667	6,213	
34	H63	3.7943	34	-	22,667	100.0	22,667	22,667	5,974	
35	H64	3.9461	35	-	22,667	100.0	22,667	22,667	5,744	
36	H65	4.1039	36	-	22,667	100.0	22,667	22,667	5,523	
37	H66	4.2681	37	-	22,667	100.0	22,667	22,667	5,311	
38	H67	4.4388	38	-	22,667	100.0	22,667	22,667	5,107	
39	H68	4.6164	39	-	22,667	100.0	22,667	22,667	4,910	
40	H69	4.8010	40	-	22,667	100.0	22,667	22,667	4,721	
41	H70	4.9931	41	-	22,667	100.0	22,667	22,667	4,540	
42	H71	5.1928	42	-	22,667	100.0	22,667	22,667	4,365	
43	H72	5.4005	43	-	22,667	100.0	22,667	22,667	4,197	
44	H73	5.6165	44	-	22,667	100.0	22,667	22,667	4,036	
45	H74	5.8412	45	-	22,667	100.0	22,667	22,667	3,881	
46	H75	6.0748	46	-	22,667	100.0	22,667	22,667	3,731	
47	H76	6.3178	47	-	22,667	100.0	22,667	22,667	3,588	
48	H77	6.5705	48	-	22,667	100.0	22,667	22,667	3,450	
合計 (総便益額)									327,821	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-3

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) [†] ①	経過年 (t)	品質向上効果 (農業用排水施設)						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	H29	1.0000	0							評価年
1	H30	1.0400	1	-	14,657	0.0	0	0	0	
2	H31	1.0816	2	-	14,657	0.0	0	0	0	
3	H32	1.1249	3	-	14,657	0.0	0	0	0	
4	H33	1.1699	4	-	14,657	0.0	0	0	0	
5	H34	1.2167	5	-	14,657	0.0	0	0	0	
6	H35	1.2653	6	-	14,657	0.0	0	0	0	
7	H36	1.3159	7	-	14,657	0.0	0	0	0	
8	H37	1.3686	8	-	14,657	0.0	0	0	0	
9	H38	1.4233	9	-	14,657	100.0	14,657	14,657	10,298	
10	H39	1.4802	10	-	14,657	100.0	14,657	14,657	9,902	
11	H40	1.5395	11	-	14,657	100.0	14,657	14,657	9,521	
12	H41	1.6010	12	-	14,657	100.0	14,657	14,657	9,155	
13	H42	1.6651	13	-	14,657	100.0	14,657	14,657	8,802	
14	H43	1.7317	14	-	14,657	100.0	14,657	14,657	8,464	
15	H44	1.8009	15	-	14,657	100.0	14,657	14,657	8,139	
16	H45	1.8730	16	-	14,657	100.0	14,657	14,657	7,825	
17	H46	1.9479	17	-	14,657	100.0	14,657	14,657	7,525	
18	H47	2.0258	18	-	14,657	100.0	14,657	14,657	7,235	
19	H48	2.1068	19	-	14,657	100.0	14,657	14,657	6,957	
20	H49	2.1911	20	-	14,657	100.0	14,657	14,657	6,689	
21	H50	2.2788	21	-	14,657	100.0	14,657	14,657	6,432	
22	H51	2.3699	22	-	14,657	100.0	14,657	14,657	6,185	
23	H52	2.4647	23	-	14,657	100.0	14,657	14,657	5,947	
24	H53	2.5633	24	-	14,657	100.0	14,657	14,657	5,718	
25	H54	2.6658	25	-	14,657	100.0	14,657	14,657	5,498	
26	H55	2.7725	26	-	14,657	100.0	14,657	14,657	5,287	
27	H56	2.8834	27	-	14,657	100.0	14,657	14,657	5,083	
28	H57	2.9987	28	-	14,657	100.0	14,657	14,657	4,888	
29	H58	3.1187	29	-	14,657	100.0	14,657	14,657	4,700	
30	H59	3.2434	30	-	14,657	100.0	14,657	14,657	4,519	
31	H60	3.3731	31	-	14,657	100.0	14,657	14,657	4,345	
32	H61	3.5081	32	-	14,657	100.0	14,657	14,657	4,178	
33	H62	3.6484	33	-	14,657	100.0	14,657	14,657	4,017	
34	H63	3.7943	34	-	14,657	100.0	14,657	14,657	3,863	
35	H64	3.9461	35	-	14,657	100.0	14,657	14,657	3,714	
36	H65	4.1039	36	-	14,657	100.0	14,657	14,657	3,571	
37	H66	4.2681	37	-	14,657	100.0	14,657	14,657	3,434	
38	H67	4.4388	38	-	14,657	100.0	14,657	14,657	3,302	
39	H68	4.6164	39	-	14,657	100.0	14,657	14,657	3,175	
40	H69	4.8010	40	-	14,657	100.0	14,657	14,657	3,053	
41	H70	4.9931	41	-	14,657	100.0	14,657	14,657	2,935	
42	H71	5.1928	42	-	14,657	100.0	14,657	14,657	2,823	
43	H72	5.4005	43	-	14,657	100.0	14,657	14,657	2,714	
44	H73	5.6165	44	-	14,657	100.0	14,657	14,657	2,610	
45	H74	5.8412	45	-	14,657	100.0	14,657	14,657	2,509	
46	H75	6.0748	46	-	14,657	100.0	14,657	14,657	2,413	
47	H76	6.3178	47	-	14,657	100.0	14,657	14,657	2,320	
48	H77	6.5705	48	-	14,657	100.0	14,657	14,657	2,231	
合計 (総便益額)									211,976	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-4

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) [†] ①	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	H29	1.0000	0							評価年
1	H30	1.0400	1	-	82,671	0.0	0	0	0	
2	H31	1.0816	2	-	82,671	7.0	5,787	5,787	5,350	
3	H32	1.1249	3	-	82,671	27.0	22,321	22,321	19,843	
4	H33	1.1699	4	-	82,671	45.0	37,202	37,202	31,799	
5	H34	1.2167	5	-	82,671	71.0	58,696	58,696	48,242	
6	H35	1.2653	6	-	82,671	84.0	69,444	69,444	54,883	
7	H36	1.3159	7	-	82,671	98.0	81,018	81,018	61,569	
8	H37	1.3686	8	-	82,671	98.0	81,018	81,018	59,198	
9	H38	1.4233	9	-	82,671	100.0	82,671	82,671	58,084	
10	H39	1.4802	10	-	82,671	100.0	82,671	82,671	55,851	
11	H40	1.5395	11	-	82,671	100.0	82,671	82,671	53,700	
12	H41	1.6010	12	-	82,671	100.0	82,671	82,671	51,637	
13	H42	1.6651	13	-	82,671	100.0	82,671	82,671	49,649	
14	H43	1.7317	14	-	82,671	100.0	82,671	82,671	47,740	
15	H44	1.8009	15	-	82,671	100.0	82,671	82,671	45,905	
16	H45	1.8730	16	-	82,671	100.0	82,671	82,671	44,138	
17	H46	1.9479	17	-	82,671	100.0	82,671	82,671	42,441	
18	H47	2.0258	18	-	82,671	100.0	82,671	82,671	40,809	
19	H48	2.1068	19	-	82,671	100.0	82,671	82,671	39,240	
20	H49	2.1911	20	-	82,671	100.0	82,671	82,671	37,730	
21	H50	2.2788	21	-	82,671	100.0	82,671	82,671	36,278	
22	H51	2.3699	22	-	82,671	100.0	82,671	82,671	34,884	
23	H52	2.4647	23	-	82,671	100.0	82,671	82,671	33,542	
24	H53	2.5633	24	-	82,671	100.0	82,671	82,671	32,252	
25	H54	2.6658	25	-	82,671	100.0	82,671	82,671	31,012	
26	H55	2.7725	26	-	82,671	100.0	82,671	82,671	29,818	
27	H56	2.8834	27	-	82,671	100.0	82,671	82,671	28,671	
28	H57	2.9987	28	-	82,671	100.0	82,671	82,671	27,569	
29	H58	3.1187	29	-	82,671	100.0	82,671	82,671	26,508	
30	H59	3.2434	30	-	82,671	100.0	82,671	82,671	25,489	
31	H60	3.3731	31	-	82,671	100.0	82,671	82,671	24,509	
32	H61	3.5081	32	-	82,671	100.0	82,671	82,671	23,566	
33	H62	3.6484	33	-	82,671	100.0	82,671	82,671	22,660	
34	H63	3.7943	34	-	82,671	100.0	82,671	82,671	21,788	
35	H64	3.9461	35	-	82,671	100.0	82,671	82,671	20,950	
36	H65	4.1039	36	-	82,671	100.0	82,671	82,671	20,144	
37	H66	4.2681	37	-	82,671	100.0	82,671	82,671	19,370	
38	H67	4.4388	38	-	82,671	100.0	82,671	82,671	18,625	
39	H68	4.6164	39	-	82,671	100.0	82,671	82,671	17,908	
40	H69	4.8010	40	-	82,671	100.0	82,671	82,671	17,220	
41	H70	4.9931	41	-	82,671	100.0	82,671	82,671	16,557	
42	H71	5.1928	42	-	82,671	100.0	82,671	82,671	15,920	
43	H72	5.4005	43	-	82,671	100.0	82,671	82,671	15,308	
44	H73	5.6165	44	-	82,671	100.0	82,671	82,671	14,719	
45	H74	5.8412	45	-	82,671	100.0	82,671	82,671	14,153	
46	H75	6.0748	46	-	82,671	100.0	82,671	82,671	13,609	
47	H76	6.3178	47	-	82,671	100.0	82,671	82,671	13,085	
48	H77	6.5705	48	-	82,671	100.0	82,671	82,671	12,582	
合計 (総便益額)									1,476,504	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-5

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) [†] ①	経過 年 (t)	営農経費節減効果 (農業用排水施設)						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	H29	1.0000	0							評価年
1	H30	1.0400	1	-	△ 167	0.0	0	0	0	
2	H31	1.0816	2	-	△ 167	0.0	0	0	0	
3	H32	1.1249	3	-	△ 167	0.0	0	0	0	
4	H33	1.1699	4	-	△ 167	0.0	0	0	0	
5	H34	1.2167	5	-	△ 167	0.0	0	0	0	
6	H35	1.2653	6	-	△ 167	0.0	0	0	0	
7	H36	1.3159	7	-	△ 167	0.0	0	0	0	
8	H37	1.3686	8	-	△ 167	0.0	0	0	0	
9	H38	1.4233	9	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 117	
10	H39	1.4802	10	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 113	
11	H40	1.5395	11	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 108	
12	H41	1.6010	12	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 104	
13	H42	1.6651	13	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 100	
14	H43	1.7317	14	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 96	
15	H44	1.8009	15	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 93	
16	H45	1.8730	16	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 89	
17	H46	1.9479	17	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 86	
18	H47	2.0258	18	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 82	
19	H48	2.1068	19	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 79	
20	H49	2.1911	20	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 76	
21	H50	2.2788	21	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 73	
22	H51	2.3699	22	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 70	
23	H52	2.4647	23	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 68	
24	H53	2.5633	24	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 65	
25	H54	2.6658	25	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 63	
26	H55	2.7725	26	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 60	
27	H56	2.8834	27	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 58	
28	H57	2.9987	28	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 56	
29	H58	3.1187	29	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 54	
30	H59	3.2434	30	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 51	
31	H60	3.3731	31	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 50	
32	H61	3.5081	32	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 48	
33	H62	3.6484	33	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 46	
34	H63	3.7943	34	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 44	
35	H64	3.9461	35	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 42	
36	H65	4.1039	36	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 41	
37	H66	4.2681	37	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 39	
38	H67	4.4388	38	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 38	
39	H68	4.6164	39	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 36	
40	H69	4.8010	40	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 35	
41	H70	4.9931	41	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 33	
42	H71	5.1928	42	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 32	
43	H72	5.4005	43	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 31	
44	H73	5.6165	44	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 30	
45	H74	5.8412	45	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 29	
46	H75	6.0748	46	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 27	
47	H76	6.3178	47	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 26	
48	H77	6.5705	48	-	△ 167	100.0	△ 167	△ 167	△ 25	
合計 (総便益額)									△ 2,413	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-5

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) [†] ①	経過年 (t)	維持管理費節減効果 (区画整理)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H29	1.0000	0							評価年
1	H30	1.0400	1	△ 3,502	2,759	0.0	0	△ 3,502	△ 3,367	
2	H31	1.0816	2	△ 3,502	2,759	7.0	193	△ 3,309	△ 3,059	
3	H32	1.1249	3	△ 3,502	2,759	27.0	745	△ 2,757	△ 2,451	
4	H33	1.1699	4	△ 3,502	2,759	45.0	1,242	△ 2,260	△ 1,932	
5	H34	1.2167	5	△ 3,502	2,759	71.0	1,959	△ 1,543	△ 1,268	
6	H35	1.2653	6	△ 3,502	2,759	84.0	2,318	△ 1,184	△ 936	
7	H36	1.3159	7	△ 3,502	2,759	98.0	2,704	△ 798	△ 606	
8	H37	1.3686	8	△ 3,502	2,759	98.0	2,704	△ 798	△ 583	
9	H38	1.4233	9	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 522	
10	H39	1.4802	10	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 502	
11	H40	1.5395	11	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 483	
12	H41	1.6010	12	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 464	
13	H42	1.6651	13	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 446	
14	H43	1.7317	14	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 429	
15	H44	1.8009	15	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 413	
16	H45	1.8730	16	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 397	
17	H46	1.9479	17	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 381	
18	H47	2.0258	18	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 367	
19	H48	2.1068	19	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 353	
20	H49	2.1911	20	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 339	
21	H50	2.2788	21	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 326	
22	H51	2.3699	22	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 314	
23	H52	2.4647	23	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 301	
24	H53	2.5633	24	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 290	
25	H54	2.6658	25	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 279	
26	H55	2.7725	26	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 268	
27	H56	2.8834	27	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 258	
28	H57	2.9987	28	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 248	
29	H58	3.1187	29	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 238	
30	H59	3.2434	30	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 229	
31	H60	3.3731	31	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 220	
32	H61	3.5081	32	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 212	
33	H62	3.6484	33	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 204	
34	H63	3.7943	34	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 196	
35	H64	3.9461	35	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 188	
36	H65	4.1039	36	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 181	
37	H66	4.2681	37	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 174	
38	H67	4.4388	38	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 167	
39	H68	4.6164	39	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 161	
40	H69	4.8010	40	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 155	
41	H70	4.9931	41	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 149	
42	H71	5.1928	42	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 143	
43	H72	5.4005	43	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 138	
44	H73	5.6165	44	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 132	
45	H74	5.8412	45	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 127	
46	H75	6.0748	46	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 122	
47	H76	6.3178	47	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 118	
48	H77	6.5705	48	△ 3,502	2,759	100.0	2,759	△ 743	△ 113	
合計 (総便益額)									△ 24,949	

※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) [†] ①	経過年 (t)	維持管理費節減効果(農業用排水施設)						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	H29	1.0000	0							評価年
1	H30	1.0400	1	-	△ 2,239	0.0	0	0	0	
2	H31	1.0816	2	-	△ 2,239	0.0	0	0	0	
3	H32	1.1249	3	-	△ 2,239	0.0	0	0	0	
4	H33	1.1699	4	-	△ 2,239	0.0	0	0	0	
5	H34	1.2167	5	-	△ 2,239	0.0	0	0	0	
6	H35	1.2653	6	-	△ 2,239	0.0	0	0	0	
7	H36	1.3159	7	-	△ 2,239	0.0	0	0	0	
8	H37	1.3686	8	-	△ 2,239	0.0	0	0	0	
9	H38	1.4233	9	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 1,573	
10	H39	1.4802	10	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 1,513	
11	H40	1.5395	11	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 1,454	
12	H41	1.6010	12	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 1,399	
13	H42	1.6651	13	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 1,345	
14	H43	1.7317	14	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 1,293	
15	H44	1.8009	15	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 1,243	
16	H45	1.8730	16	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 1,195	
17	H46	1.9479	17	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 1,149	
18	H47	2.0258	18	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 1,105	
19	H48	2.1068	19	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 1,063	
20	H49	2.1911	20	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 1,022	
21	H50	2.2788	21	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 983	
22	H51	2.3699	22	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 945	
23	H52	2.4647	23	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 908	
24	H53	2.5633	24	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 873	
25	H54	2.6658	25	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 840	
26	H55	2.7725	26	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 808	
27	H56	2.8834	27	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 777	
28	H57	2.9987	28	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 747	
29	H58	3.1187	29	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 718	
30	H59	3.2434	30	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 690	
31	H60	3.3731	31	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 664	
32	H61	3.5081	32	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 638	
33	H62	3.6484	33	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 614	
34	H63	3.7943	34	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 590	
35	H64	3.9461	35	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 567	
36	H65	4.1039	36	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 546	
37	H66	4.2681	37	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 525	
38	H67	4.4388	38	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 504	
39	H68	4.6164	39	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 485	
40	H69	4.8010	40	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 466	
41	H70	4.9931	41	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 448	
42	H71	5.1928	42	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 431	
43	H72	5.4005	43	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 415	
44	H73	5.6165	44	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 399	
45	H74	5.8412	45	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 383	
46	H75	6.0748	46	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 369	
47	H76	6.3178	47	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 354	
48	H77	6.5705	48	-	△ 2,239	100.0	△ 2,239	△ 2,239	△ 341	
合計(総便益額)									△ 32,382	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-7

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) [†] ①	経過年 (t)	維持管理費節減効果(農道)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H29	1.0000	0							評価年
1	H30	1.0400	1	△ 661	△ 546	0.0	0	△ 661	△ 636	
2	H31	1.0816	2	△ 661	△ 546	0.0	0	△ 661	△ 611	
3	H32	1.1249	3	△ 661	△ 546	0.0	0	△ 661	△ 588	
4	H33	1.1699	4	△ 661	△ 546	0.0	0	△ 661	△ 565	
5	H34	1.2167	5	△ 661	△ 546	0.0	0	△ 661	△ 543	
6	H35	1.2653	6	△ 661	△ 546	0.0	0	△ 661	△ 522	
7	H36	1.3159	7	△ 661	△ 546	0.0	0	△ 661	△ 502	
8	H37	1.3686	8	△ 661	△ 546	0.0	0	△ 661	△ 483	
9	H38	1.4233	9	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 848	
10	H39	1.4802	10	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 815	
11	H40	1.5395	11	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 784	
12	H41	1.6010	12	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 754	
13	H42	1.6651	13	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 725	
14	H43	1.7317	14	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 697	
15	H44	1.8009	15	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 670	
16	H45	1.8730	16	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 644	
17	H46	1.9479	17	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 620	
18	H47	2.0258	18	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 596	
19	H48	2.1068	19	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 573	
20	H49	2.1911	20	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 551	
21	H50	2.2788	21	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 530	
22	H51	2.3699	22	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 509	
23	H52	2.4647	23	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 490	
24	H53	2.5633	24	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 471	
25	H54	2.6658	25	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 453	
26	H55	2.7725	26	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 435	
27	H56	2.8834	27	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 419	
28	H57	2.9987	28	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 403	
29	H58	3.1187	29	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 387	
30	H59	3.2434	30	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 372	
31	H60	3.3731	31	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 358	
32	H61	3.5081	32	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 344	
33	H62	3.6484	33	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 331	
34	H63	3.7943	34	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 318	
35	H64	3.9461	35	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 306	
36	H65	4.1039	36	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 294	
37	H66	4.2681	37	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 283	
38	H67	4.4388	38	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 272	
39	H68	4.6164	39	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 261	
40	H69	4.8010	40	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 251	
41	H70	4.9931	41	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 242	
42	H71	5.1928	42	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 232	
43	H72	5.4005	43	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 223	
44	H73	5.6165	44	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 215	
45	H74	5.8412	45	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 207	
46	H75	6.0748	46	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 199	
47	H76	6.3178	47	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 191	
48	H77	6.5705	48	△ 661	△ 546	100.0	△ 546	△ 1,207	△ 184	
合計(総便益額)									△ 21,907	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-8

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) [†] ①	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	H29	1.0000	0							評価年
1	H30	1.0400	1	14,034	7,008	0.0	0	14,034	13,494	
2	H31	1.0816	2	14,034	7,008	0.0	0	14,034	12,975	
3	H32	1.1249	3	14,034	7,008	0.0	0	14,034	12,476	
4	H33	1.1699	4	14,034	7,008	0.0	0	14,034	11,996	
5	H34	1.2167	5	14,034	7,008	0.0	0	14,034	11,534	
6	H35	1.2653	6	14,034	7,008	0.0	0	14,034	11,091	
7	H36	1.3159	7	14,034	7,008	0.0	0	14,034	10,665	
8	H37	1.3686	8	14,034	7,008	0.0	0	14,034	10,254	
9	H38	1.4233	9	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	14,784	
10	H39	1.4802	10	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	14,216	
11	H40	1.5395	11	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	13,668	
12	H41	1.6010	12	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	13,143	
13	H42	1.6651	13	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	12,637	
14	H43	1.7317	14	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	12,151	
15	H44	1.8009	15	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	11,684	
16	H45	1.8730	16	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	11,234	
17	H46	1.9479	17	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	10,802	
18	H47	2.0258	18	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	10,387	
19	H48	2.1068	19	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	9,988	
20	H49	2.1911	20	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	9,603	
21	H50	2.2788	21	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	9,234	
22	H51	2.3699	22	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	8,879	
23	H52	2.4647	23	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	8,537	
24	H53	2.5633	24	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	8,209	
25	H54	2.6658	25	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	7,893	
26	H55	2.7725	26	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	7,590	
27	H56	2.8834	27	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	7,298	
28	H57	2.9987	28	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	7,017	
29	H58	3.1187	29	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	6,747	
30	H59	3.2434	30	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	6,488	
31	H60	3.3731	31	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	6,238	
32	H61	3.5081	32	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	5,998	
33	H62	3.6484	33	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	5,767	
34	H63	3.7943	34	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	5,546	
35	H64	3.9461	35	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	5,332	
36	H65	4.1039	36	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	5,127	
37	H66	4.2681	37	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	4,930	
38	H67	4.4388	38	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	4,740	
39	H68	4.6164	39	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	4,558	
40	H69	4.8010	40	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	4,383	
41	H70	4.9931	41	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	4,214	
42	H71	5.1928	42	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	4,052	
43	H72	5.4005	43	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	3,896	
44	H73	5.6165	44	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	3,746	
45	H74	5.8412	45	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	3,602	
46	H75	6.0748	46	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	3,464	
47	H76	6.3178	47	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	3,331	
48	H77	6.5705	48	14,034	7,008	100.0	7,008	21,042	3,202	
合計 (総便益額)									398,800	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-9

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) [†] ①	経過年 (t)	農業労働環境改善効果 (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	H29	1.0000	0							評価年
1	H30	1.0400	1	-	4,629	0.0	0	0	0	
2	H31	1.0816	2	-	4,629	7.0	324	324	300	
3	H32	1.1249	3	-	4,629	27.0	1,250	1,250	1,111	
4	H33	1.1699	4	-	4,629	45.0	2,083	2,083	1,780	
5	H34	1.2167	5	-	4,629	71.0	3,287	3,287	2,702	
6	H35	1.2653	6	-	4,629	84.0	3,888	3,888	3,073	
7	H36	1.3159	7	-	4,629	98.0	4,536	4,536	3,447	
8	H37	1.3686	8	-	4,629	98.0	4,536	4,536	3,314	
9	H38	1.4233	9	-	4,629	100.0	4,629	4,629	3,252	
10	H39	1.4802	10	-	4,629	100.0	4,629	4,629	3,127	
11	H40	1.5395	11	-	4,629	100.0	4,629	4,629	3,007	
12	H41	1.6010	12	-	4,629	100.0	4,629	4,629	2,891	
13	H42	1.6651	13	-	4,629	100.0	4,629	4,629	2,780	
14	H43	1.7317	14	-	4,629	100.0	4,629	4,629	2,673	
15	H44	1.8009	15	-	4,629	100.0	4,629	4,629	2,570	
16	H45	1.8730	16	-	4,629	100.0	4,629	4,629	2,471	
17	H46	1.9479	17	-	4,629	100.0	4,629	4,629	2,376	
18	H47	2.0258	18	-	4,629	100.0	4,629	4,629	2,285	
19	H48	2.1068	19	-	4,629	100.0	4,629	4,629	2,197	
20	H49	2.1911	20	-	4,629	100.0	4,629	4,629	2,113	
21	H50	2.2788	21	-	4,629	100.0	4,629	4,629	2,031	
22	H51	2.3699	22	-	4,629	100.0	4,629	4,629	1,953	
23	H52	2.4647	23	-	4,629	100.0	4,629	4,629	1,878	
24	H53	2.5633	24	-	4,629	100.0	4,629	4,629	1,806	
25	H54	2.6658	25	-	4,629	100.0	4,629	4,629	1,736	
26	H55	2.7725	26	-	4,629	100.0	4,629	4,629	1,670	
27	H56	2.8834	27	-	4,629	100.0	4,629	4,629	1,605	
28	H57	2.9987	28	-	4,629	100.0	4,629	4,629	1,544	
29	H58	3.1187	29	-	4,629	100.0	4,629	4,629	1,484	
30	H59	3.2434	30	-	4,629	100.0	4,629	4,629	1,427	
31	H60	3.3731	31	-	4,629	100.0	4,629	4,629	1,372	
32	H61	3.5081	32	-	4,629	100.0	4,629	4,629	1,320	
33	H62	3.6484	33	-	4,629	100.0	4,629	4,629	1,269	
34	H63	3.7943	34	-	4,629	100.0	4,629	4,629	1,220	
35	H64	3.9461	35	-	4,629	100.0	4,629	4,629	1,173	
36	H65	4.1039	36	-	4,629	100.0	4,629	4,629	1,128	
37	H66	4.2681	37	-	4,629	100.0	4,629	4,629	1,085	
38	H67	4.4388	38	-	4,629	100.0	4,629	4,629	1,043	
39	H68	4.6164	39	-	4,629	100.0	4,629	4,629	1,003	
40	H69	4.8010	40	-	4,629	100.0	4,629	4,629	964	
41	H70	4.9931	41	-	4,629	100.0	4,629	4,629	927	
42	H71	5.1928	42	-	4,629	100.0	4,629	4,629	891	
43	H72	5.4005	43	-	4,629	100.0	4,629	4,629	857	
44	H73	5.6165	44	-	4,629	100.0	4,629	4,629	824	
45	H74	5.8412	45	-	4,629	100.0	4,629	4,629	792	
46	H75	6.0748	46	-	4,629	100.0	4,629	4,629	762	
47	H76	6.3178	47	-	4,629	100.0	4,629	4,629	733	
48	H77	6.5705	48	-	4,629	100.0	4,629	4,629	705	
合計 (総便益額)									82,671	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-10

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ⁺ ①	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	H29	1.0000	0							評価年
1	H30	1.0400	1	-	6,691	0.0	0	0	0	
2	H31	1.0816	2	-	6,691	0.0	0	0	0	
3	H32	1.1249	3	-	6,691	0.0	0	0	0	
4	H33	1.1699	4	-	6,691	0.0	0	0	0	
5	H34	1.2167	5	-	6,691	0.0	0	0	0	
6	H35	1.2653	6	-	6,691	0.0	0	0	0	
7	H36	1.3159	7	-	6,691	0.0	0	0	0	
8	H37	1.3686	8	-	6,691	0.0	0	0	0	
9	H38	1.4233	9	-	6,691	100.0	6,691	6,691	4,701	
10	H39	1.4802	10	-	6,691	100.0	6,691	6,691	4,520	
11	H40	1.5395	11	-	6,691	100.0	6,691	6,691	4,346	
12	H41	1.6010	12	-	6,691	100.0	6,691	6,691	4,179	
13	H42	1.6651	13	-	6,691	100.0	6,691	6,691	4,018	
14	H43	1.7317	14	-	6,691	100.0	6,691	6,691	3,864	
15	H44	1.8009	15	-	6,691	100.0	6,691	6,691	3,715	
16	H45	1.8730	16	-	6,691	100.0	6,691	6,691	3,572	
17	H46	1.9479	17	-	6,691	100.0	6,691	6,691	3,435	
18	H47	2.0258	18	-	6,691	100.0	6,691	6,691	3,303	
19	H48	2.1068	19	-	6,691	100.0	6,691	6,691	3,176	
20	H49	2.1911	20	-	6,691	100.0	6,691	6,691	3,054	
21	H50	2.2788	21	-	6,691	100.0	6,691	6,691	2,936	
22	H51	2.3699	22	-	6,691	100.0	6,691	6,691	2,823	
23	H52	2.4647	23	-	6,691	100.0	6,691	6,691	2,715	
24	H53	2.5633	24	-	6,691	100.0	6,691	6,691	2,610	
25	H54	2.6658	25	-	6,691	100.0	6,691	6,691	2,510	
26	H55	2.7725	26	-	6,691	100.0	6,691	6,691	2,413	
27	H56	2.8834	27	-	6,691	100.0	6,691	6,691	2,321	
28	H57	2.9987	28	-	6,691	100.0	6,691	6,691	2,231	
29	H58	3.1187	29	-	6,691	100.0	6,691	6,691	2,145	
30	H59	3.2434	30	-	6,691	100.0	6,691	6,691	2,063	
31	H60	3.3731	31	-	6,691	100.0	6,691	6,691	1,984	
32	H61	3.5081	32	-	6,691	100.0	6,691	6,691	1,907	
33	H62	3.6484	33	-	6,691	100.0	6,691	6,691	1,834	
34	H63	3.7943	34	-	6,691	100.0	6,691	6,691	1,763	
35	H64	3.9461	35	-	6,691	100.0	6,691	6,691	1,696	
36	H65	4.1039	36	-	6,691	100.0	6,691	6,691	1,630	
37	H66	4.2681	37	-	6,691	100.0	6,691	6,691	1,568	
38	H67	4.4388	38	-	6,691	100.0	6,691	6,691	1,507	
39	H68	4.6164	39	-	6,691	100.0	6,691	6,691	1,449	
40	H69	4.8010	40	-	6,691	100.0	6,691	6,691	1,394	
41	H70	4.9931	41	-	6,691	100.0	6,691	6,691	1,340	
42	H71	5.1928	42	-	6,691	100.0	6,691	6,691	1,289	
43	H72	5.4005	43	-	6,691	100.0	6,691	6,691	1,239	
44	H73	5.6165	44	-	6,691	100.0	6,691	6,691	1,191	
45	H74	5.8412	45	-	6,691	100.0	6,691	6,691	1,145	
46	H75	6.0748	46	-	6,691	100.0	6,691	6,691	1,101	
47	H76	6.3178	47	-	6,691	100.0	6,691	6,691	1,059	
48	H77	6.5705	48	-	6,691	100.0	6,691	6,691	1,018	
合計(総便益額)									96,764	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-11

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) [†] ①	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	H29	1.0000	0							評価年
1	H30	1.0400	1	2,684	8,005	0.0	0	2,684	2,581	
2	H31	1.0816	2	2,684	8,005	7.0	560	3,244	2,999	
3	H32	1.1249	3	2,684	8,005	27.0	2,161	4,845	4,307	
4	H33	1.1699	4	2,684	8,005	45.0	3,602	6,286	5,373	
5	H34	1.2167	5	2,684	8,005	71.0	5,684	8,368	6,878	
6	H35	1.2653	6	2,684	8,005	84.0	6,724	9,408	7,435	
7	H36	1.3159	7	2,684	8,005	98.0	7,845	10,529	8,001	
8	H37	1.3686	8	2,684	8,005	98.0	7,845	10,529	7,693	
9	H38	1.4233	9	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	7,510	
10	H39	1.4802	10	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	7,221	
11	H40	1.5395	11	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	6,943	
12	H41	1.6010	12	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	6,676	
13	H42	1.6651	13	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	6,419	
14	H43	1.7317	14	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	6,173	
15	H44	1.8009	15	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	5,935	
16	H45	1.8730	16	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	5,707	
17	H46	1.9479	17	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	5,487	
18	H47	2.0258	18	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	5,276	
19	H48	2.1068	19	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	5,074	
20	H49	2.1911	20	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	4,878	
21	H50	2.2788	21	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	4,691	
22	H51	2.3699	22	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	4,510	
23	H52	2.4647	23	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	4,337	
24	H53	2.5633	24	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	4,170	
25	H54	2.6658	25	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	4,010	
26	H55	2.7725	26	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	3,855	
27	H56	2.8834	27	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	3,707	
28	H57	2.9987	28	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	3,565	
29	H58	3.1187	29	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	3,427	
30	H59	3.2434	30	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	3,296	
31	H60	3.3731	31	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	3,169	
32	H61	3.5081	32	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	3,047	
33	H62	3.6484	33	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	2,930	
34	H63	3.7943	34	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	2,817	
35	H64	3.9461	35	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	2,709	
36	H65	4.1039	36	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	2,605	
37	H66	4.2681	37	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	2,504	
38	H67	4.4388	38	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	2,408	
39	H68	4.6164	39	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	2,315	
40	H69	4.8010	40	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	2,226	
41	H70	4.9931	41	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	2,141	
42	H71	5.1928	42	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	2,058	
43	H72	5.4005	43	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	1,979	
44	H73	5.6165	44	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	1,903	
45	H74	5.8412	45	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	1,830	
46	H75	6.0748	46	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	1,760	
47	H76	6.3178	47	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	1,692	
48	H77	6.5705	48	2,684	8,005	100.0	8,005	10,689	1,627	
合計 (総便益額)									199,854	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-12

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) [†] ①	経過年 (t)	国産農産物安定供給効果 (農業用排水施設)						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	H29	1.0000	0							評価年
1	H30	1.0400	1	-	2,763	0.0	0	0	0	
2	H31	1.0816	2	-	2,763	0.0	0	0	0	
3	H32	1.1249	3	-	2,763	0.0	0	0	0	
4	H33	1.1699	4	-	2,763	0.0	0	0	0	
5	H34	1.2167	5	-	2,763	0.0	0	0	0	
6	H35	1.2653	6	-	2,763	0.0	0	0	0	
7	H36	1.3159	7	-	2,763	0.0	0	0	0	
8	H37	1.3686	8	-	2,763	0.0	0	0	0	
9	H38	1.4233	9	-	2,763	100.0	2,763	2,763	1,941	
10	H39	1.4802	10	-	2,763	100.0	2,763	2,763	1,867	
11	H40	1.5395	11	-	2,763	100.0	2,763	2,763	1,795	
12	H41	1.6010	12	-	2,763	100.0	2,763	2,763	1,726	
13	H42	1.6651	13	-	2,763	100.0	2,763	2,763	1,659	
14	H43	1.7317	14	-	2,763	100.0	2,763	2,763	1,596	
15	H44	1.8009	15	-	2,763	100.0	2,763	2,763	1,534	
16	H45	1.8730	16	-	2,763	100.0	2,763	2,763	1,475	
17	H46	1.9479	17	-	2,763	100.0	2,763	2,763	1,418	
18	H47	2.0258	18	-	2,763	100.0	2,763	2,763	1,364	
19	H48	2.1068	19	-	2,763	100.0	2,763	2,763	1,311	
20	H49	2.1911	20	-	2,763	100.0	2,763	2,763	1,261	
21	H50	2.2788	21	-	2,763	100.0	2,763	2,763	1,212	
22	H51	2.3699	22	-	2,763	100.0	2,763	2,763	1,166	
23	H52	2.4647	23	-	2,763	100.0	2,763	2,763	1,121	
24	H53	2.5633	24	-	2,763	100.0	2,763	2,763	1,078	
25	H54	2.6658	25	-	2,763	100.0	2,763	2,763	1,036	
26	H55	2.7725	26	-	2,763	100.0	2,763	2,763	997	
27	H56	2.8834	27	-	2,763	100.0	2,763	2,763	958	
28	H57	2.9987	28	-	2,763	100.0	2,763	2,763	921	
29	H58	3.1187	29	-	2,763	100.0	2,763	2,763	886	
30	H59	3.2434	30	-	2,763	100.0	2,763	2,763	852	
31	H60	3.3731	31	-	2,763	100.0	2,763	2,763	819	
32	H61	3.5081	32	-	2,763	100.0	2,763	2,763	788	
33	H62	3.6484	33	-	2,763	100.0	2,763	2,763	757	
34	H63	3.7943	34	-	2,763	100.0	2,763	2,763	728	
35	H64	3.9461	35	-	2,763	100.0	2,763	2,763	700	
36	H65	4.1039	36	-	2,763	100.0	2,763	2,763	673	
37	H66	4.2681	37	-	2,763	100.0	2,763	2,763	647	
38	H67	4.4388	38	-	2,763	100.0	2,763	2,763	622	
39	H68	4.6164	39	-	2,763	100.0	2,763	2,763	599	
40	H69	4.8010	40	-	2,763	100.0	2,763	2,763	576	
41	H70	4.9931	41	-	2,763	100.0	2,763	2,763	553	
42	H71	5.1928	42	-	2,763	100.0	2,763	2,763	532	
43	H72	5.4005	43	-	2,763	100.0	2,763	2,763	512	
44	H73	5.6165	44	-	2,763	100.0	2,763	2,763	492	
45	H74	5.8412	45	-	2,763	100.0	2,763	2,763	473	
46	H75	6.0748	46	-	2,763	100.0	2,763	2,763	455	
47	H76	6.3178	47	-	2,763	100.0	2,763	2,763	437	
48	H77	6.5705	48	-	2,763	100.0	2,763	2,763	421	
合計 (総便益額)									39,958	

※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、夏秋レタス、秋冬はくさい、春レタス、春はくさい、夏ねぎ、春キャベツ、夏秋なす、スイートコーン、春だいこん、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
（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	増粗収 ⑤＝③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	効果対象単収 ②					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
水稻	新設	31.1	21.5	△ 9.6	作付減	-	-	497	△ 47.7	227	△ 10,828	-	-
				21.5	単収増 (水管理改良)	497	507	10	2.2	227	499	77	384
					小計	-	-	-	△ 45.5	-	△ 10,329	-	384
	更新	31.1	31.1	31.1	単収増 (水管理改良)	105	497	392	121.9	227	27,671	77	21,307
					小計	-	-	-	△ 45.5	-	27,671	-	21,307
					水稻計	-	-	-	△ 91.0	-	17,342	-	21,691
夏秋レタス	新設	0.0	3.0	3.0	作付増	-	-	2,615	78.5	151	11,854	19	2,252
					小計	-	-	-	78.5	-	11,854	-	2,252
					夏秋レタス計	-	-	-	78.5	-	11,854	-	2,252
秋冬はくさい	新設	0.0	2.0	2.0	作付増	-	-	8,262	165.2	46	7,599	19	1,444
					小計	-	-	-	165.2	-	7,599	-	1,444
					秋冬はくさい計	-	-	-	165.2	-	7,599	-	1,444
水田計	新設	31.1	26.5								9,124		4,080
	更新	31	31								27,671		21,307
夏秋レタス	新設	11.9	12.7	0.8	作付増	-	-	2,570	20.6	151	3,111	19	591
					小計	-	-	-	20.6	-	3,111	-	591
					夏秋レタス計	-	-	-	20.6	-	3,111	-	591
秋冬はくさい	新設	28.7	25.1	△ 3.6	作付減	-	-	7,184	△ 258.6	46	△ 11,896	19	△ 2,260
					小計	-	-	-	△ 258.6	-	△ 11,896	-	△ 2,260
					秋冬はくさい計	-	-	-	△ 258.6	-	△ 11,896	-	△ 2,260
春レタス	新設	1.0	1.8	0.8	作付増	-	-	2,807	22.5	150	3,375	19	641
					小計	-	-	-	22.5	-	3,375	-	641
					春レタス計	-	-	-	22.5	-	3,375	-	641
春はくさい	新設	1.6	2.9	1.3	作付増	-	-	8,315	108.1	52	5,621	19	1,068
					小計	-	-	-	108.1	-	5,621	-	1,068
					春はくさい計	-	-	-	108.1	-	5,621	-	1,068

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 加 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		事業なかせ単 kg/10a	事業ありせ単 kg/10a	果定対象単 kg/10a					
夏ねぎ	新設	ha	ha	ha	作付増	-	-	2,531	58.2	356	20,719	2	414
		2.8	5.1	2.3	小計	-	-	-	58.2	-	20,719	-	414
					夏ねぎ計	-	-	-	58.2	-	20,719	-	414
春キャベツ	新設	3.2	5.7	2.5	作付増	-	-	5,737	143.4	75	10,755	19	2,043
					小計	-	-	-	143.4	-	10,755	-	2,043
					春キャベツ計	-	-	-	143.4	-	10,755	-	2,043
夏秋なす	新設	1.7	3.1	1.4	作付増	-	-	4,461	62.5	256	16,000	7	1,120
					小計	-	-	-	62.5	-	16,000	-	1,120
					夏秋なす計	-	-	-	62.5	-	16,000	-	1,120
スイートコーン	新設	8.3	15.0	6.7	作付増	-	-	1,318	88.3	208	18,366	9	1,653
					小計	-	-	-	88.3	-	18,366	-	1,653
					スイートコーン計	-	-	-	88.3	-	18,366	-	1,653
春だいこん	新設	0.4	0.8	0.4	作付増	-	-	7,493	30.0	83	2,490	15	374
					小計	-	-	-	30.0	-	2,490	-	374
					春だいこん計	-	-	-	30.0	-	2,490	-	374
かぼちゃ	新設	1.4	2.5	1.1	作付増	-	-	1,968	21.6	225	4,860	9	437
					小計	-	-	-	21.6	-	4,860	-	437
					かぼちゃ計	-	-	-	21.6	-	4,860	-	437
普通畑計	新設	61.0	74.7								73,401		6,081
	更新	-	-								-		-
新設											82,525		10,161
更新											27,671		21,307
合計											110,196		31,468

(農業用排水施設)

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		事業なかりせ単収 kg/10a	事業ありせ単収 kg/10a	効果対象単収 kg/10a ②					
夏秋レタス	新設	ha	ha	ha	単収増 (湿潤かんがい)	2,274	2,570	296	35.2	151	5,315	79	4,199
		11.9	12.7	11.9	小計	-	-	-	35.2	-	5,315	-	4,199
					夏秋レタス計	-	-	-	35.2	-	5,315	-	4,199
秋冬はくさい	新設	ha	ha	ha	単収増 (湿潤かんがい)	7,184	8,118	934	234.4	46	10,782	79	8,518
		28.7	25.1	25.1	小計	-	-	-	234.4	-	10,782	-	8,518
					秋冬はくさい計	-	-	-	234.4	-	10,782	-	8,518
春レタス	新設	ha	ha	ha	単収増 (湿潤かんがい)	2,484	2,807	323	3.2	150	480	79	379
		1.0	1.8	1.0	小計	-	-	-	3.2	-	480	-	379
					春レタス計	-	-	-	3.2	-	480	-	379
春はくさい	新設	ha	ha	ha	単収増 (湿潤かんがい)	7,358	8,315	957	15.3	52	796	79	629
		1.6	2.9	1.6	小計	-	-	-	15.3	-	796	-	629
					春はくさい計	-	-	-	15.3	-	796	-	629
夏ねぎ	新設	ha	ha	ha	単収増 (湿潤かんがい)	2,240	2,531	291	8.1	356	2,884	80	2,307
		2.8	5.1	2.8	小計	-	-	-	8.1	-	2,884	-	2,307
					夏ねぎ計	-	-	-	8.1	-	2,884	-	2,307
春キャベツ	新設	ha	ha	ha	単収増 (湿潤かんがい)	5,077	5,737	660	21.1	75	1,583	79	1,251
		3.2	5.7	3.2	小計	-	-	-	21.1	-	1,583	-	1,251
					春キャベツ計	-	-	-	21.1	-	1,583	-	1,251
夏秋なす	新設	ha	ha	ha	単収増 (湿潤かんがい)	3,879	4,461	582	9.9	256	2,534	81	2,053
		1.7	3.1	1.7	小計	-	-	-	9.9	-	2,534	-	2,053
					夏秋なす計	-	-	-	9.9	-	2,534	-	2,053
スイートコーン	新設	ha	ha	ha	単収増 (湿潤かんがい)	1,146	1,318	172	14.3	208	2,974	81	2,409
		8.3	15.0	8.3	小計	-	-	-	14.3	-	2,974	-	2,409
					スイートコーン計	-	-	-	14.3	-	2,974	-	2,409
春だいこん	新設	ha	ha	ha	単収増 (湿潤かんがい)	6,516	7,493	977	3.9	83	324	82	266
		0.4	0.8	0.4	小計	-	-	-	3.9	-	324	-	266
					春だいこん計	-	-	-	3.9	-	324	-	266
かぼちゃ	新設	ha	ha	ha	単収増 (湿潤かんがい)	1,711	1,968	257	3.6	225	810	81	656
		1.4	2.5	1.4	小計	-	-	-	3.6	-	810	-	656
					かぼちゃ計	-	-	-	3.6	-	810	-	656
普通畑計	新設	61.0	74.7								28,482		22,667
	更新	-	-								-		-
新設											28,482		22,667
更新											-		-
合計											28,482		22,667

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（湿潤かんがい、水管理改良）、作付増減及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【新設】

- ・作付面積：「現況作付面積」は、結城市の作付実績に基づき決定した。
「計画作付面積」は、茨城県、結城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」は結城市の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況＝計画とした。
- ・単収：「事業なかりせば単収」は用水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。
「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。
「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

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

(2) 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

春レタス、夏秋レタス、秋冬はくさい、春はくさい、春キャベツ、夏ねぎ

○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

（農業用排水施設）

作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
		機能維持 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
春レタス	湿潤かんがい	-	51	150	150	173	-	23	-	1,173	1,173
夏秋レタス	湿潤かんがい	-	326	151	151	174	-	23	-	7,498	7,498
秋冬はくさい	湿潤かんがい	-	2,038	46	46	48	-	2	-	4,076	4,076
春はくさい	湿潤かんがい	-	241	52	52	54	-	2	-	482	482
春キャベツ	湿潤かんがい	-	327	75	75	77	-	2	-	654	654
夏ねぎ	湿潤かんがい	-	129	356	356	362	-	6	-	774	774
新設										14,657	14,657
更新										-	-
合計											14,657

【新設】

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

(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、春レタス、夏秋レタス、春はくさい、秋冬はくさい、春キャベツ、夏ねぎ、夏秋なす、スイートコーン、春だいこん、かぼちゃ

○効果算定式

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

○年効果額の算定

水稻（区画整理：作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減及び水管理作業に要する経費の増減）

春レタス、夏秋レタス、春はくさい、秋冬はくさい、春キャベツ、夏ねぎ、夏秋なす、スイートコーン、春だいこん、かぼちゃ（区画整理：作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減）

（区画整理）

作物名	ha当り営農経費				ha当り 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	2,154,328	1,061,118	-	-	1,093,210	21.5	23,504
春レタス	4,779,742	4,558,304	-	-	221,438	1.8	399
夏秋レタス	2,820,705	2,420,220	-	-	400,485	15.7	6,288
春はくさい	3,477,046	2,898,008	-	-	579,038	2.9	1,679
秋冬はくさい	2,621,187	2,248,545	-	-	372,642	27.1	10,099
春キャベツ	1,573,657	926,648	-	-	647,009	5.7	3,688
夏ねぎ	5,927,474	5,551,408	-	-	376,066	5.1	1,918
夏秋なす	12,514,630	10,931,127	-	-	1,583,503	3.1	4,909
スイートコーン	7,624,840	6,179,810	-	-	1,445,030	15.0	21,675
春だいこん	1,568,385	1,348,173	-	-	220,212	0.8	176
かぼちゃ	6,188,954	2,854,599	-	-	3,334,355	2.5	8,336
新 設							82,671
更 新							-
合 計							82,671

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費（①）：評価時点の営農経費であり、茨城県の営農経営指標等を基に算定した。
- ・事業ありせば営農経費（②）：茨城県の農業経営指標等を基に算定した。

○年効果額の算定

春レタス、夏秋レタス、春はくさい、秋冬はくさい、春キャベツ、夏ねぎ、夏秋なす、スイートコーン、春だいこん、かぼちゃ（農業用排水施設：水管理作業に要する経費の増減）

（農業用排水施設）

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 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	
春レタス	4,558,304	4,560,840	-	-	△ 2,536	1.0	△ 3	
夏秋レタス	2,420,220	2,422,010	-	-	△ 1,790	11.9	△ 21	
春はくさい	2,898,008	2,900,544	-	-	△ 2,536	1.6	△ 4	
秋冬はくさい	2,248,545	2,251,827	-	-	△ 3,282	25.1	△ 82	
春キャベツ	926,648	930,527	-	-	△ 3,879	3.2	△ 12	
夏ねぎ	5,551,408	5,555,287	-	-	△ 3,879	2.8	△ 11	
夏秋なす	10,931,127	10,936,051	-	-	△ 4,924	1.7	△ 8	
スイートコーン	6,179,810	6,182,048	-	-	△ 2,238	8.3	△ 19	
春だいこん	1,348,173	1,351,455	-	-	△ 3,282	0.4	△ 1	
かぼちゃ	2,854,599	2,858,926	-	-	△ 4,327	1.4	△ 6	
新 設								△ 167
更 新								-
合 計								△ 167

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費 (①) : 評価時点の営農経費であり、茨城県の農業経営指標等を基に、事業なかりせば想定される水管理作業にかかる経費を考慮し算定した。
- ・事業ありせば営農経費 (②) : 茨城県の農業経営指標等を基に算定した。

(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

用排水路、揚水機場、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

(区画整理)

区 分	事業なかりせば 維持管理費 ①	事業ありせば 維持管理費 ②	年効果額 ③＝①－②
	千円	千円	千円
新設整備	4,954	2,195	2,759
更新整備	1,452	4,954	△ 3,502
合 計			△ 743

【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2,759千円。

《算定式》 新設整備区分「①－②」＝ 4,954千円－2,195千円 ＝ 2,759千円（節減額）

(農業用排水施設)

区 分	事業なかりせば 維持管理費 ①	事業ありせば 維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②
新設整備	千円 -	千円 2,239	千円 △ 2,239
合 計			△ 2,239

【新設】

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

※本事業の実施により増加が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額△2,239千円。

《算定式》 新設整備区分「①-②」= 0円-2,239千円 = △2,239千円 (増加額)

(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
新設整備	千円 734	千円 1,280	千円 △ 546
更新整備	73	734	△ 661
合 計			△ 1,207

【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増加が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額△546千円。

《算定式》 新設整備区分「①-②」= 734千円-1,280千円 = △546千円 (増加額)

(5) 営農に係る走行経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の農業交通に係る走行経費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設 農道

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

○年効果額の算定 (農道)

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	29,184	22,176	7,008
更新整備	43,218	29,184	14,034
合 計			21,042

【新設】

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

【更新】

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

(6) 農業労働環境改善効果

○効果の考え方

事業の実施により、営農に係る労働が質的に改善（精神的疲労の軽減等）される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者にWTP（Willingness To Pay：支払意志額）を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM（Contingent Valuation Method：仮想市場法）により効果を算定した。

○対象作業

農耕車両運転、薬剤散布

○効果算定式

年効果額 = 労働改善に対する支払意志額 × 受益面積

○年効果額の算定

(区画整理)

作業負荷軽減対象作業名	作業負荷軽減対象作業方法			労働改善に関するWTP (円/10a/年)		受益面積 (ha)		年効果額 (千円)	
	事業なかりせば	現況	計画	更新分	新設及び機能向上	更新分	新設及び機能向上	更新分	新設及び機能向上
				①	②	③	④	⑤= ①×③	⑥= ②×④
農耕車両運転	—	狭小道路の走行による運転負担の蓄積	脱輪等の危険性が軽減されることによる運転負担の解消						
薬剤散布	—	区画が小さく分散したほ場において薬剤散布する際に隣接ほ場への薬剤の飛散を懸念することによる精神的疲労の蓄積	大区画化・集約化されることで薬剤散布時の隣接ほ場への飛散の危険性が減少することによる精神的疲労の軽減	—	6,205	—	74.6	—	4,629
合計								—	4,629

【新設】

- ・労働改善に関するWTP (②) : 受益者に対するアンケート調査結果から得られた、労働改善に対する支払意志額
- ・受益面積 (④) : 事業地区内における当該効果にかかる受益面積

(7) 一般交通等経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の一般交通に係る経費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設 農道

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

○年効果額の算定 (農道)

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
新設整備	千円 31,204	千円 24,513	千円 6,691
合 計			6,691

【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。

(8) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

○効果の考え方

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

○対象作物

水稻、夏秋レタス、秋冬はくさい、春レタス、春はくさい、夏ねぎ、春キャベツ、夏秋なす、スイートコーン、春だいこん、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

(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	82,525	97	8,005
更新整備	27,671	97	2,684
合 計			10,689

(農業用排水施設)

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	28,482	97	2,763
合 計			2,763

- ・ 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 : 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当たり効果額 (②) 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29年3月24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29年3月24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）
- ・ 「国産農産物安定供給効果」について（平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知）

【費用】

- ・ 費用算定に必要な各種諸元については、茨城県農林水産部農村計画課調べ（平成28年度）

【便益】

- ・ 関東農政局統計部（平成27～28年）「茨城県農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・ 農林水産省統計部（平成27年）「平成27年農林業センサス茨城県統計書」農林水産統計協会
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、茨城県農林水産部農村計画課調べ