

令和8年度新規地区採択チェックリスト

(8-1) 農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:京都府)(地区名: 関)

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。	<input type="checkbox"/>
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。	<input type="checkbox"/>
3. 事業の効率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。	<input type="checkbox"/>
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。	<input type="checkbox"/>
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。	<input type="checkbox"/>
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。	<input type="checkbox"/>

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

令和8年度新規地区採択チェックリスト

(8-1) 農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業))

(都道府県名: 京都府)(地区名: 関)

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	食料安全保障の確保	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	2,195	A
			スマート農業技術等の導入	—	○	A
			大区画化ほ場の割合	%	57.6	B
			①担い手の米の生産コストの労働費 ②事業実施前と比較した担い手の米の生産コストの労働費	円/60kg割	3,133 5	A
		産地収益力の向上	①高収益作物の生産額の増加率 ②高収益作物の作付面積の増加率	% %	2,035.5 750.0	A
	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	%	75.6
		担い手への面的集積率		%	92.5	A
		農地の確保・有効利用	①耕地利用率 ②作付率の増加ポイント	% %	100.0 4.5	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	3,492	A
		農業の高付加価値化	①農業の高付加価値化や6次産業化に向けた取組 ②地域活性化に係る話し合い	—	○ ○	A
	多面的機能の発揮	地域の共同活動	多面的機能支払交付金等の取組	—	○	A
	環境と調和のとれた食料システムの確立	みどりの食料システム戦略に係る取組	「みどりの食料システム戦略」に係る取組の検討状況	—	○	A
生態系・景観への配慮		①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系及び景観への配慮 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、モニタリング体制等の調整状況	—	a a a	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	連携管理保全計画（水土里ビジョン）の策定		連携管理保全計画（水土里ビジョン）の策定状況	—	—	—
	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地域計画と本事業との整合性 ④地域における開発計画と本事業との整合性 ⑤関係計画における関連事業等への位置付け	—	a — a a —	A
	関係機関との連携		農地中間管理機構との連携	—	○	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 ③事業推進協議会から着工要望の提出 ④維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意 ⑤事業に伴う土地利用規制の周知状況	—	a a a 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 ④需要に応じた生産の取組状況 ⑤フラッグシップ輸出産地又は輸出事業計画（GFPグローバル産地計画）の対象となる作物の営農計画への位置付け状況	—	a a a a —	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、地域の農家の減少、荒廃農地の増加状況から、施設整備の緊急性が高い	—	— ○	B
	ストック効果の最大化		ストック効果の最大化に向けた事業の効率性・有効性等の確保	%	83.3	A

関地区の事業の効用に関する説明資料

1 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

(単位：千円)

区 分	算 定 式	数 値
総費用（現在価値化）	①=②+③	848,089
当該事業による費用	②	778,038
関連事業による費用、資産価額、再整備費	③	70,051
評価期間（当該事業の工事期間+40年）	④	48年
社会的割引率		4%
総便益額（現在価値化）	⑤	972,081
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.14

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区 分	施 設 名 (又は工種)	資産価額 (事業着工 時点) ①	当該事業に よる費用 ②	関連事業に よる費用 ③	再整備費 ④	資産価額 (評価期間 終了時点) ⑤	総費用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
当 該 事 業	区画整理	-	778,038	-	122,174	52,123	848,089
	計		-	778,038	-	122,174	52,123
	合 計	-	778,038	-	122,174	52,123	848,089

(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		27,930	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
営農経費節減効果		27,942	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		△ 1,920	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
農業の持続的発展に関する効果			
耕作放棄防止効果		584	区画整理を実施したことにより、耕作放棄の発生が防止され、農産物の生産及び多面的機能が維持される効果
農村の振興に関する効果			
地籍確定効果		725	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		△ 47	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		55,214	

(4) 総便益額算出表-1

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						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 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 率 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	-	27,930	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	27,930	3.9	1,089	1,089	1,007	
3	R10	1.1249	3	-	27,930	26.3	7,346	7,346	6,530	
4	R11	1.1699	4	-	27,930	47.5	13,267	13,267	11,340	
5	R12	1.2167	5	-	27,930	61.8	17,261	17,261	14,187	
6	R13	1.2653	6	-	27,930	79.1	22,093	22,093	17,461	
7	R14	1.3159	7	-	27,930	90.2	25,193	25,193	19,145	
8	R15	1.3686	8	-	27,930	94.9	26,506	26,506	19,367	
9	R16	1.4233	9	-	27,930	100.0	27,930	27,930	19,623	
10	R17	1.4802	10	-	27,930	100.0	27,930	27,930	18,869	
11	R18	1.5395	11	-	27,930	100.0	27,930	27,930	18,142	
12	R19	1.6010	12	-	27,930	100.0	27,930	27,930	17,445	
13	R20	1.6651	13	-	27,930	100.0	27,930	27,930	16,774	
14	R21	1.7317	14	-	27,930	100.0	27,930	27,930	16,129	
15	R22	1.8009	15	-	27,930	100.0	27,930	27,930	15,509	
16	R23	1.8730	16	-	27,930	100.0	27,930	27,930	14,912	
17	R24	1.9479	17	-	27,930	100.0	27,930	27,930	14,339	
18	R25	2.0258	18	-	27,930	100.0	27,930	27,930	13,787	
19	R26	2.1068	19	-	27,930	100.0	27,930	27,930	13,257	
20	R27	2.1911	20	-	27,930	100.0	27,930	27,930	12,747	
21	R28	2.2788	21	-	27,930	100.0	27,930	27,930	12,256	
22	R29	2.3699	22	-	27,930	100.0	27,930	27,930	11,785	
23	R30	2.4647	23	-	27,930	100.0	27,930	27,930	11,332	
24	R31	2.5633	24	-	27,930	100.0	27,930	27,930	10,896	
25	R32	2.6658	25	-	27,930	100.0	27,930	27,930	10,477	
26	R33	2.7725	26	-	27,930	100.0	27,930	27,930	10,074	
27	R34	2.8834	27	-	27,930	100.0	27,930	27,930	9,686	
28	R35	2.9987	28	-	27,930	100.0	27,930	27,930	9,314	
29	R36	3.1187	29	-	27,930	100.0	27,930	27,930	8,956	
30	R37	3.2434	30	-	27,930	100.0	27,930	27,930	8,611	
31	R38	3.3731	31	-	27,930	100.0	27,930	27,930	8,280	
32	R39	3.5081	32	-	27,930	100.0	27,930	27,930	7,962	
33	R40	3.6484	33	-	27,930	100.0	27,930	27,930	7,655	
34	R41	3.7943	34	-	27,930	100.0	27,930	27,930	7,361	
35	R42	3.9461	35	-	27,930	100.0	27,930	27,930	7,078	
36	R43	4.1039	36	-	27,930	100.0	27,930	27,930	6,806	
37	R44	4.2681	37	-	27,930	100.0	27,930	27,930	6,544	
38	R45	4.4388	38	-	27,930	100.0	27,930	27,930	6,292	
39	R46	4.6164	39	-	27,930	100.0	27,930	27,930	6,050	
40	R47	4.8010	40	-	27,930	100.0	27,930	27,930	5,818	
41	R48	4.9931	41	-	27,930	100.0	27,930	27,930	5,594	
42	R49	5.1928	42	-	27,930	100.0	27,930	27,930	5,379	
43	R50	5.4005	43	-	27,930	100.0	27,930	27,930	5,172	
44	R51	5.6165	44	-	27,930	100.0	27,930	27,930	4,973	
45	R52	5.8412	45	-	27,930	100.0	27,930	27,930	4,782	
46	R53	6.0748	46	-	27,930	100.0	27,930	27,930	4,598	
47	R54	6.3178	47	-	27,930	100.0	27,930	27,930	4,421	
48	R55	6.5705	48	-	27,930	100.0	27,930	27,930	4,251	
合計 (総便益額)									492,973	

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

(4) 総便益額算出表-2

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過 年 (t)	営農経費節減効果						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 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 率 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	-	27,942	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	27,942	3.9	1,090	1,090	1,008	
3	R10	1.1249	3	-	27,942	26.3	7,349	7,349	6,533	
4	R11	1.1699	4	-	27,942	47.5	13,272	13,272	11,345	
5	R12	1.2167	5	-	27,942	61.8	17,268	17,268	14,192	
6	R13	1.2653	6	-	27,942	79.1	22,102	22,102	17,468	
7	R14	1.3159	7	-	27,942	90.2	25,204	25,204	19,153	
8	R15	1.3686	8	-	27,942	94.9	26,517	26,517	19,375	
9	R16	1.4233	9	-	27,942	100.0	27,942	27,942	19,632	
10	R17	1.4802	10	-	27,942	100.0	27,942	27,942	18,877	
11	R18	1.5395	11	-	27,942	100.0	27,942	27,942	18,150	
12	R19	1.6010	12	-	27,942	100.0	27,942	27,942	17,453	
13	R20	1.6651	13	-	27,942	100.0	27,942	27,942	16,781	
14	R21	1.7317	14	-	27,942	100.0	27,942	27,942	16,136	
15	R22	1.8009	15	-	27,942	100.0	27,942	27,942	15,516	
16	R23	1.8730	16	-	27,942	100.0	27,942	27,942	14,918	
17	R24	1.9479	17	-	27,942	100.0	27,942	27,942	14,345	
18	R25	2.0258	18	-	27,942	100.0	27,942	27,942	13,793	
19	R26	2.1068	19	-	27,942	100.0	27,942	27,942	13,263	
20	R27	2.1911	20	-	27,942	100.0	27,942	27,942	12,752	
21	R28	2.2788	21	-	27,942	100.0	27,942	27,942	12,262	
22	R29	2.3699	22	-	27,942	100.0	27,942	27,942	11,790	
23	R30	2.4647	23	-	27,942	100.0	27,942	27,942	11,337	
24	R31	2.5633	24	-	27,942	100.0	27,942	27,942	10,901	
25	R32	2.6658	25	-	27,942	100.0	27,942	27,942	10,482	
26	R33	2.7725	26	-	27,942	100.0	27,942	27,942	10,078	
27	R34	2.8834	27	-	27,942	100.0	27,942	27,942	9,691	
28	R35	2.9987	28	-	27,942	100.0	27,942	27,942	9,318	
29	R36	3.1187	29	-	27,942	100.0	27,942	27,942	8,960	
30	R37	3.2434	30	-	27,942	100.0	27,942	27,942	8,615	
31	R38	3.3731	31	-	27,942	100.0	27,942	27,942	8,284	
32	R39	3.5081	32	-	27,942	100.0	27,942	27,942	7,965	
33	R40	3.6484	33	-	27,942	100.0	27,942	27,942	7,659	
34	R41	3.7943	34	-	27,942	100.0	27,942	27,942	7,364	
35	R42	3.9461	35	-	27,942	100.0	27,942	27,942	7,081	
36	R43	4.1039	36	-	27,942	100.0	27,942	27,942	6,809	
37	R44	4.2681	37	-	27,942	100.0	27,942	27,942	6,547	
38	R45	4.4388	38	-	27,942	100.0	27,942	27,942	6,295	
39	R46	4.6164	39	-	27,942	100.0	27,942	27,942	6,053	
40	R47	4.8010	40	-	27,942	100.0	27,942	27,942	5,820	
41	R48	4.9931	41	-	27,942	100.0	27,942	27,942	5,596	
42	R49	5.1928	42	-	27,942	100.0	27,942	27,942	5,381	
43	R50	5.4005	43	-	27,942	100.0	27,942	27,942	5,174	
44	R51	5.6165	44	-	27,942	100.0	27,942	27,942	4,975	
45	R52	5.8412	45	-	27,942	100.0	27,942	27,942	4,784	
46	R53	6.0748	46	-	27,942	100.0	27,942	27,942	4,600	
47	R54	6.3178	47	-	27,942	100.0	27,942	27,942	4,423	
48	R55	6.5705	48	-	27,942	100.0	27,942	27,942	4,253	
合計 (総便益額)									493,187	

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

(4) 総便益額算出表-3

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	維持管理費節減効果						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 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 率 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	△ 44	△ 1,876	0.0	0	△ 44	△ 42	
2	R9	1.0816	2	△ 44	△ 1,876	3.9	△ 73	△ 117	△ 108	
3	R10	1.1249	3	△ 44	△ 1,876	26.3	△ 493	△ 537	△ 477	
4	R11	1.1699	4	△ 44	△ 1,876	47.5	△ 891	△ 935	△ 799	
5	R12	1.2167	5	△ 44	△ 1,876	61.8	△ 1,159	△ 1,203	△ 989	
6	R13	1.2653	6	△ 44	△ 1,876	79.1	△ 1,484	△ 1,528	△ 1,208	
7	R14	1.3159	7	△ 44	△ 1,876	90.2	△ 1,692	△ 1,736	△ 1,319	
8	R15	1.3686	8	△ 44	△ 1,876	94.9	△ 1,780	△ 1,824	△ 1,333	
9	R16	1.4233	9	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 1,349	
10	R17	1.4802	10	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 1,297	
11	R18	1.5395	11	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 1,247	
12	R19	1.6010	12	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 1,199	
13	R20	1.6651	13	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 1,153	
14	R21	1.7317	14	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 1,109	
15	R22	1.8009	15	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 1,066	
16	R23	1.8730	16	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 1,025	
17	R24	1.9479	17	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 986	
18	R25	2.0258	18	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 948	
19	R26	2.1068	19	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 911	
20	R27	2.1911	20	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 876	
21	R28	2.2788	21	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 843	
22	R29	2.3699	22	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 810	
23	R30	2.4647	23	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 779	
24	R31	2.5633	24	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 749	
25	R32	2.6658	25	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 720	
26	R33	2.7725	26	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 693	
27	R34	2.8834	27	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 666	
28	R35	2.9987	28	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 640	
29	R36	3.1187	29	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 616	
30	R37	3.2434	30	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 592	
31	R38	3.3731	31	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 569	
32	R39	3.5081	32	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 547	
33	R40	3.6484	33	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 526	
34	R41	3.7943	34	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 506	
35	R42	3.9461	35	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 487	
36	R43	4.1039	36	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 468	
37	R44	4.2681	37	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 450	
38	R45	4.4388	38	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 433	
39	R46	4.6164	39	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 416	
40	R47	4.8010	40	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 400	
41	R48	4.9931	41	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 385	
42	R49	5.1928	42	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 370	
43	R50	5.4005	43	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 356	
44	R51	5.6165	44	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 342	
45	R52	5.8412	45	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 329	
46	R53	6.0748	46	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 316	
47	R54	6.3178	47	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 304	
48	R55	6.5705	48	△ 44	△ 1,876	100.0	△ 1,876	△ 1,920	△ 292	
合計 (総便益額)									△ 34,045	

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

(4) 総便益額算出表-4

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	耕作放棄防止効果					備考	
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計 年効果額 (千円) ⑥=②+⑤		左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④			
1	R8	1.0400	1	-	584	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	584	3.9	23	23	21	
3	R10	1.1249	3	-	584	26.3	154	154	137	
4	R11	1.1699	4	-	584	47.5	277	277	237	
5	R12	1.2167	5	-	584	61.8	361	361	297	
6	R13	1.2653	6	-	584	79.1	462	462	365	
7	R14	1.3159	7	-	584	90.2	527	527	400	
8	R15	1.3686	8	-	584	94.9	554	554	405	
9	R16	1.4233	9	-	584	100.0	584	584	410	
10	R17	1.4802	10	-	584	100.0	584	584	395	
11	R18	1.5395	11	-	584	100.0	584	584	379	
12	R19	1.6010	12	-	584	100.0	584	584	365	
13	R20	1.6651	13	-	584	100.0	584	584	351	
14	R21	1.7317	14	-	584	100.0	584	584	337	
15	R22	1.8009	15	-	584	100.0	584	584	324	
16	R23	1.8730	16	-	584	100.0	584	584	312	
17	R24	1.9479	17	-	584	100.0	584	584	300	
18	R25	2.0258	18	-	584	100.0	584	584	288	
19	R26	2.1068	19	-	584	100.0	584	584	277	
20	R27	2.1911	20	-	584	100.0	584	584	267	
21	R28	2.2788	21	-	584	100.0	584	584	256	
22	R29	2.3699	22	-	584	100.0	584	584	246	
23	R30	2.4647	23	-	584	100.0	584	584	237	
24	R31	2.5633	24	-	584	100.0	584	584	228	
25	R32	2.6658	25	-	584	100.0	584	584	219	
26	R33	2.7725	26	-	584	100.0	584	584	211	
27	R34	2.8834	27	-	584	100.0	584	584	203	
28	R35	2.9987	28	-	584	100.0	584	584	195	
29	R36	3.1187	29	-	584	100.0	584	584	187	
30	R37	3.2434	30	-	584	100.0	584	584	180	
31	R38	3.3731	31	-	584	100.0	584	584	173	
32	R39	3.5081	32	-	584	100.0	584	584	166	
33	R40	3.6484	33	-	584	100.0	584	584	160	
34	R41	3.7943	34	-	584	100.0	584	584	154	
35	R42	3.9461	35	-	584	100.0	584	584	148	
36	R43	4.1039	36	-	584	100.0	584	584	142	
37	R44	4.2681	37	-	584	100.0	584	584	137	
38	R45	4.4388	38	-	584	100.0	584	584	132	
39	R46	4.6164	39	-	584	100.0	584	584	127	
40	R47	4.8010	40	-	584	100.0	584	584	122	
41	R48	4.9931	41	-	584	100.0	584	584	117	
42	R49	5.1928	42	-	584	100.0	584	584	112	
43	R50	5.4005	43	-	584	100.0	584	584	108	
44	R51	5.6165	44	-	584	100.0	584	584	104	
45	R52	5.8412	45	-	584	100.0	584	584	100	
46	R53	6.0748	46	-	584	100.0	584	584	96	
47	R54	6.3178	47	-	584	100.0	584	584	92	
48	R55	6.5705	48	-	584	100.0	584	584	89	
合計 (総便益額)									10,308	

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

(4) 総便益額算出表-5

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	地籍確定効果						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	割引率 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	-	725	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	725	0.0	0	0	0	
3	R10	1.1249	3	-	725	0.0	0	0	0	
4	R11	1.1699	4	-	725	0.0	0	0	0	
5	R12	1.2167	5	-	725	0.0	0	0	0	
6	R13	1.2653	6	-	725	0.0	0	0	0	
7	R14	1.3159	7	-	725	0.0	0	0	0	
8	R15	1.3686	8	-	725	0.0	0	0	0	
9	R16	1.4233	9	-	725	100.0	725	725	509	
10	R17	1.4802	10	-	725	100.0	725	725	490	
11	R18	1.5395	11	-	725	100.0	725	725	471	
12	R19	1.6010	12	-	725	100.0	725	725	453	
13	R20	1.6651	13	-	725	100.0	725	725	435	
14	R21	1.7317	14	-	725	100.0	725	725	419	
15	R22	1.8009	15	-	725	100.0	725	725	403	
16	R23	1.8730	16	-	725	100.0	725	725	387	
17	R24	1.9479	17	-	725	100.0	725	725	372	
18	R25	2.0258	18	-	725	100.0	725	725	358	
19	R26	2.1068	19	-	725	100.0	725	725	344	
20	R27	2.1911	20	-	725	100.0	725	725	331	
21	R28	2.2788	21	-	725	100.0	725	725	318	
22	R29	2.3699	22	-	725	100.0	725	725	306	
23	R30	2.4647	23	-	725	100.0	725	725	294	
24	R31	2.5633	24	-	725	100.0	725	725	283	
25	R32	2.6658	25	-	725	100.0	725	725	272	
26	R33	2.7725	26	-	725	100.0	725	725	261	
27	R34	2.8834	27	-	725	100.0	725	725	251	
28	R35	2.9987	28	-	725	100.0	725	725	242	
29	R36	3.1187	29	-	725	100.0	725	725	232	
30	R37	3.2434	30	-	725	100.0	725	725	224	
31	R38	3.3731	31	-	725	100.0	725	725	215	
32	R39	3.5081	32	-	725	100.0	725	725	207	
33	R40	3.6484	33	-	725	100.0	725	725	199	
34	R41	3.7943	34	-	725	100.0	725	725	191	
35	R42	3.9461	35	-	725	100.0	725	725	184	
36	R43	4.1039	36	-	725	100.0	725	725	177	
37	R44	4.2681	37	-	725	100.0	725	725	170	
38	R45	4.4388	38	-	725	100.0	725	725	163	
39	R46	4.6164	39	-	725	100.0	725	725	157	
40	R47	4.8010	40	-	725	100.0	725	725	151	
41	R48	4.9931	41	-	725	100.0	725	725	145	
42	R49	5.1928	42	-	725	100.0	725	725	140	
43	R50	5.4005	43	-	725	100.0	725	725	134	
44	R51	5.6165	44	-	725	100.0	725	725	129	
45	R52	5.8412	45	-	725	100.0	725	725	124	
46	R53	6.0748	46	-	725	100.0	725	725	119	
47	R54	6.3178	47	-	725	100.0	725	725	115	
48	R55	6.5705	48	-	725	100.0	725	725	110	
合計 (総便益額)									10,485	

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

(4) 総便益額算出表-6

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	国産農産物安定供給効果						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 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	
1	R8	1.0400	1	-	△ 47	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	△ 47	3.9	△ 2	△ 2	△ 2	
3	R10	1.1249	3	-	△ 47	26.3	△ 12	△ 12	△ 11	
4	R11	1.1699	4	-	△ 47	47.5	△ 22	△ 22	△ 19	
5	R12	1.2167	5	-	△ 47	61.8	△ 29	△ 29	△ 24	
6	R13	1.2653	6	-	△ 47	79.1	△ 37	△ 37	△ 29	
7	R14	1.3159	7	-	△ 47	90.2	△ 42	△ 42	△ 32	
8	R15	1.3686	8	-	△ 47	94.9	△ 45	△ 45	△ 33	
9	R16	1.4233	9	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 33	
10	R17	1.4802	10	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 32	
11	R18	1.5395	11	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 31	
12	R19	1.6010	12	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 29	
13	R20	1.6651	13	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 28	
14	R21	1.7317	14	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 27	
15	R22	1.8009	15	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 26	
16	R23	1.8730	16	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 25	
17	R24	1.9479	17	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 24	
18	R25	2.0258	18	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 23	
19	R26	2.1068	19	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 22	
20	R27	2.1911	20	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 21	
21	R28	2.2788	21	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 21	
22	R29	2.3699	22	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 20	
23	R30	2.4647	23	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 19	
24	R31	2.5633	24	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 18	
25	R32	2.6658	25	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 18	
26	R33	2.7725	26	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 17	
27	R34	2.8834	27	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 16	
28	R35	2.9987	28	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 16	
29	R36	3.1187	29	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 15	
30	R37	3.2434	30	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 14	
31	R38	3.3731	31	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 14	
32	R39	3.5081	32	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 13	
33	R40	3.6484	33	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 13	
34	R41	3.7943	34	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 12	
35	R42	3.9461	35	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 12	
36	R43	4.1039	36	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 11	
37	R44	4.2681	37	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 11	
38	R45	4.4388	38	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 11	
39	R46	4.6164	39	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 10	
40	R47	4.8010	40	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 10	
41	R48	4.9931	41	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 9	
42	R49	5.1928	42	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 9	
43	R50	5.4005	43	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 9	
44	R51	5.6165	44	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 8	
45	R52	5.8412	45	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 8	
46	R53	6.0748	46	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 8	
47	R54	6.3178	47	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 7	
48	R55	6.5705	48	-	△ 47	100.0	△ 47	△ 47	△ 7	
合計 (総便益額)									△ 827	

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

2 年効果額の算定方法

(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

水稲、黒大豆、小豆、野菜採種（キャベツ）、もも

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額^{※1}＋作付増減年効果額^{※2}

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

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

○年効果額の算定

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	増加粗収益額 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					
水稲	新設	22.5	18.9	18.9	単収増 (水管理改良)	503	513	10	1.9	-	-	-	-
				8.1	単収増 (乾田化)	503	533	30	2.4	-	-	-	
					小計	-	-	-	4.3	227	976	89	869
				△ 3.6	作付減	-	-	503	△ 18.1	-	-	-	
					小計	-	-	-	△ 18.1	227	△ 4,109	-	-
					水稲計	-	-	-	△ 13.8	-	△ 3,133	-	869
黒大豆	新設	0.2	2.1	0.2	単収増 (田畑輪換)	97	112	15	0.0	-	-	-	-
					小計	-	-	-	0.0	1,518	0	88	0
				1.9	作付増	-	-	112	2.1	-	-	-	-
					小計	-	-	-	2.1	1,518	3,188	-	-
	黒大豆計	-	-	-	2.1	-	3,188	-	0				
小豆	新設	-	0.3	0.3	作付増	-	-	87	0.3	-	-	-	-
					小計	-	-	-	0.3	679	204	-	-
					小豆計	-	-	-	0.3	-	204	-	-
野菜採種 (キャベツ)	新設	-	2.1	2.1	作付増	-	-	58	1.2	-	-	-	-
					小計	-	-	-	1.2	30,462	36,554	71	25,953
					野菜採種 (キャベツ)計	-	-	-	1.2	-	36,554	-	25,953
水田計	新設	22.7	23.4							36,813		26,822	
	更新	-	-							-		-	
もも	新設	0.2	0.8	0.6	作付増	-	-	809	4.9	-	-	-	-
					小計	-	-	-	4.9	1,028	5,037	22	1,108
					もも計	-	-	-	4.9	-	5,037	-	1,108
樹園地計	新設	0.2	0.8							5,037		1,108	
	更新	-	-							-		-	
	新設									41,850		27,930	
	更新									-		-	
	合計									41,850		27,930	

- ・ 作付面積 : 各作物の作付面積は以下のとおり
- 「現況作付面積」 ・ 「関地区 京力農場プラン」に基づき決定した。
- 「計画作付面積」 ・ 「関地区 京力農場プラン」及び関係農家の意向を踏まえ決定した。
- ・ 単 収 : 増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については、以下のとおり
- 「事業なかりせば単収」 ・ 新設整備では、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」 ・ 新設整備では、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。
- 「効果算定対象単収」 ・ 事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。
(作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現況単収である。)
- ・ 生産物単価 : 農作物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・ 純 益 率 : 「土地改良事業の費用対効果分析必要な諸係数について」による標準値等を用いた。

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、黒大豆、小豆、小ぎく、もも

○効果算定式

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

○年効果額の算定

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	現況 (事業ありせば) ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲(担い手) (区画整理)	3,410,877	1,940,973	-	-	1,469,904	14.1	20,726
黒大豆 (区画整理)	2,817,236	1,519,820	-	-	1,297,416	2.1	2,725
小豆 (区画整理)	1,851,362	1,458,016	-	-	393,346	0.3	118
小ぎく (区画整理)	14,742,208	9,637,587	-	-	5,104,621	0.2	1,021
もも (区画整理)	4,831,238	3,519,578	-	-	1,311,660	0.8	1,049
水稲(個人農家) (区画整理)	3,410,877	2,931,121	-	-	479,756	4.8	2,303
新 設							27,942
更 新							-
合 計							27,942

・各作物のha当たり営農経費は以下のとおり

- ・現況営農経費 : 地域の営農経費であり、京都府の農業経営指標等に基づき算定した。
- ・計画営農経費 : 想定される事業により増減した地域の営農経費であり、京都府の農業経営指標等を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導方針を反映し算定した。
- ・事業なかりせば営農経費 : 地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される水管理作業に係る経費を考慮し算定した。

(3) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

農道、用水路、排水路

○効果算定式

年効果額＝事業なかりせば維持管理費－事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額 ③＝①－②
	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	
		千円	千円	千円
新設整備		666	2,542	△ 1,876
更新整備		622	666	△ 44
合 計				△ 1,920

・事業なかりせば維持管理費

：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を算定した。

・事業ありせば維持管理費

：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。

・現況維持管理費

：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

(4) 耕作放棄防止効果

○効果の考え方

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

○対象工種

区画整理

○効果算定式

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

○年効果額の算定

区 分	総効果額 ①	割引率	効果算定 期間	還元率 ②	年効果額 ③＝①×②
新設整備	千円 12,374	0.04	年 48	0.0472	千円 584

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

(5) 地籍確定効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、土地を国土調査する場合に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

○対象

区画整理実施地区のうち国土調査未実施地域

○効果算定式

年効果額 = (事業なかりせば国土調査経費 - 事業ありせば国土調査経費) × 還元率

○年効果額の算定

区 分	事業なかりせば 国土調査費 ①	事業ありせば 国土調査費 ②	還元率 ③	年効果額 ④ = (① - ②) × ③
新設整備	千円 17,774	千円 5	0.0408	千円 725

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

(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

水稲、黒大豆、小豆、もも

○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 (原単位)
 + 年増加供給熱量 × 単位供給熱量当たり効果額 (原単位)

○年効果額の算定

区分	増加粗収益額 ①	増加供給熱量 (千kcal) ②	単位食料生産 額当たり効果 額 (円/千円) ③	単位供給熱量 当たり効果額 (円/千kcal) ④	当該土地改良 事業における 年効果額 ⑤ = ① × ③ + ② × ④
	千円	千kcal	円/千円	円/千kcal	千円
新設整備	5,296	△ 30,919	49	9.9	△ 47
更新整備	-	-	49	9.9	-
合計	5,296	△ 30,919			△ 47

- ・増加粗収益額 : 作物生産効果の算定過程で整理した結果を用いて、事業ありせばと事業なかりせばにおける増加粗収益額及び増加供給熱量を整理した。
- ・単位食料生産額
当たり効果額 : 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、年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額 (原単位) は49円/千円、単位供給熱量当たり効果額 (原単位) は9.9円/千kcalとした

3 評価に使用した資料

【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部（監修）[改訂版]「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成27年9月5日第2版第1刷発行）
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」（平成19年3月28日付け18農振第1597号農林水産省農村振興局企画部長通知（最終改正：令和7年4月2日））
- ・ 「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26農振第2072号農林水産省農村振興局整備部長通知（令和5年4月3日一部改正））
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について（令和4年4月11日付け農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡）
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について（令和5年9月13日付け農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡）
- ・ 耕作放棄防止効果のうち中山間地域における「多面的機能に係る効果」の算定手法の解説について（令和6年4月1日付け農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡）
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年3月28日付け18農振第1598号農林水産省農村振興局企画部長通知（令和7年4月1日一部改正））
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（令和7年4月1日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）

【費用】

- ・ 当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、京都府農林水産部農村振興課、京丹後市農林水産部農林整備課調べ

【便益】

- ・ 農林水産省大臣官房統計部（令和2年～令和6年）「作物統計調査」農林水産省
- ・ 府県営及び団体営土地改良事業計画の費用対効果分析のための参考値について（令和7年4月1日）近畿農政局農村振興部
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、京都府農林水産部農村振興課、京丹後市農林水産部農林整備課調べ

令和8年度新規地区採択チェックリスト

(8-1) 農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業))

(都道府県名: 山口県)(地区名: 佐山北第二)

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。	<input type="checkbox"/>
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。	<input type="checkbox"/>
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。	<input type="checkbox"/>
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。	<input type="checkbox"/>
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。	<input type="checkbox"/>
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。	<input type="checkbox"/>

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

令和8年度新規地区採択チェックリスト

(8-1) 農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業))

(都道府県名: 山口県)(地区名: 佐山北第二)

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	—	○	A
			②コスト縮減についての具体的配慮	—	○	
有効性	食料安全保障の確保	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	3,539	A
			スマート農業技術等の導入	—	○	A
			大区画化ほ場の割合	%	71.1	A
			①担い手の米の生産コストの労働費 ②事業実施前と比較した担い手の米の生産コストの労働費	円/60kg 割	2,067 3	A
		産地収益力の向上	①高収益作物の生産額の増加率	%	1,008.2	A
			②高収益作物の作付面積の増加率	%	733.3	
	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	%	85.9	A
			担い手への面的集積率	%	100.0	A
		農地の確保・有効利用	①耕地利用率 ②作付率の増加ポイント	% %	128.9 112.9	A
	農村の振興	地域経済への波及効果	他産業への経済波及効果額(受益面積当たり)	千円/ha・年	1,971	A
		農業の高付加価値化	①農業の高付加価値化や6次産業化に向けた取組 ②地域活性化に係る話合い	—	○ ○	A
	多面的機能の発揮	地域の共同活動	多面的機能支払交付金等の取組	—	○	A
環境と調和のとれた食料システムの確立	みどりの食料システム戦略に係る取組	「みどりの食料システム戦略」に係る取組の検討状況	—	○	A	
		①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系及び景観への配慮	—	a	A	
		②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組	—	a		
生態系・景観への配慮	③維持管理、費用負担、モニタリング体制等の調整状況	—	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	連携管理保全計画（水土里ビジョン）の策定		連携管理保全計画（水土里ビジョン）の策定状況	—	B	B
	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地域計画と本事業との整合性 ④地域における開発計画と本事業との整合性 ⑤関係計画における関連事業等への位置付け	—	a — a a —	A
	関係機関との連携		農地中間管理機構との連携	—	○	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 ③事業推進協議会から着工要望の提出 ④維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意 ⑤事業に伴う土地利用規制の周知状況	—	a a a 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 ④需要に応じた生産の取組状況 ⑤フラッグシップ輸出産地又は輸出事業計画(GFPグローバル産地計画)の対象となる作物の営農計画への位置付け状況	—	a a a a —	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、地域の農家の減少、荒廃農地の増加状況から、施設整備の緊急性が高い	—	— ○	B
	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	%	89.5	A

佐山北第二地区の事業の効用に関する説明資料

1 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

(単位：千円)

区 分	算 定 式	数 値
総費用（現在価値化）	①=②+③	1,496,825
当該事業による費用	②	1,330,077
関連事業による費用、資産価額、再整備費	③	166,748
評価期間（当該事業の工事期間+40年）	④	47年
社会的割引率		4%
総便益額（現在価値化）	⑤	1,782,084
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.19

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区 分	施 設 名 (又は工種)	資産価額 (事業着工 時点) ①	当該事業に よる費用 ②	関連事業 による費 用 ③	再整備費 ④	資産価額 (評価期間 終了時点) ⑤	総費用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
当 該 事 業	区画整理	-	1,330,077	-	273,908	107,160	1,496,825
	計	-	1,330,077	-	273,908	107,160	1,496,825
	合 計	-	1,330,077	-	273,908	107,160	1,496,825

(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		1,524	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
営農経費節減効果		95,792	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		△ 4,243	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
農業の持続的発展に関する効果			
耕作放棄防止効果		16	区画整理を実施したことにより、耕作放棄の発生が防止され、農産物の生産が維持される効果
農業労働環境改善効果		2,720	区画整理を実施したことにより、営農に係る労働が質的（労働強度の改善、精神的疲労の改善）に改善される効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		6,026	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		101,835	

(4) 総便益額算出表-1

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						備考
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果		計		
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同引左 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	-	1,524	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	1,524	0.0	0	0	0	
3	R10	1.1249	3	-	1,524	17.9	273	273	243	
4	R11	1.1699	4	-	1,524	40.3	614	614	525	
5	R12	1.2167	5	-	1,524	69.6	1,061	1,061	872	
6	R13	1.2653	6	-	1,524	100.0	1,524	1,524	1,204	
7	R14	1.3159	7	-	1,524	100.0	1,524	1,524	1,158	
8	R15	1.3686	8	-	1,524	100.0	1,524	1,524	1,114	
9	R16	1.4233	9	-	1,524	100.0	1,524	1,524	1,071	
10	R17	1.4802	10	-	1,524	100.0	1,524	1,524	1,030	
11	R18	1.5395	11	-	1,524	100.0	1,524	1,524	990	
12	R19	1.6010	12	-	1,524	100.0	1,524	1,524	952	
13	R20	1.6651	13	-	1,524	100.0	1,524	1,524	915	
14	R21	1.7317	14	-	1,524	100.0	1,524	1,524	880	
15	R22	1.8009	15	-	1,524	100.0	1,524	1,524	846	
16	R23	1.8730	16	-	1,524	100.0	1,524	1,524	814	
17	R24	1.9479	17	-	1,524	100.0	1,524	1,524	782	
18	R25	2.0258	18	-	1,524	100.0	1,524	1,524	752	
19	R26	2.1068	19	-	1,524	100.0	1,524	1,524	723	
20	R27	2.1911	20	-	1,524	100.0	1,524	1,524	696	
21	R28	2.2788	21	-	1,524	100.0	1,524	1,524	669	
22	R29	2.3699	22	-	1,524	100.0	1,524	1,524	643	
23	R30	2.4647	23	-	1,524	100.0	1,524	1,524	618	
24	R31	2.5633	24	-	1,524	100.0	1,524	1,524	595	
25	R32	2.6658	25	-	1,524	100.0	1,524	1,524	572	
26	R33	2.7725	26	-	1,524	100.0	1,524	1,524	550	
27	R34	2.8834	27	-	1,524	100.0	1,524	1,524	529	
28	R35	2.9987	28	-	1,524	100.0	1,524	1,524	508	
29	R36	3.1187	29	-	1,524	100.0	1,524	1,524	489	
30	R37	3.2434	30	-	1,524	100.0	1,524	1,524	470	
31	R38	3.3731	31	-	1,524	100.0	1,524	1,524	452	
32	R39	3.5081	32	-	1,524	100.0	1,524	1,524	434	
33	R40	3.6484	33	-	1,524	100.0	1,524	1,524	418	
34	R41	3.7943	34	-	1,524	100.0	1,524	1,524	402	
35	R42	3.9461	35	-	1,524	100.0	1,524	1,524	386	
36	R43	4.1039	36	-	1,524	100.0	1,524	1,524	371	
37	R44	4.2681	37	-	1,524	100.0	1,524	1,524	357	
38	R45	4.4388	38	-	1,524	100.0	1,524	1,524	343	
39	R46	4.6164	39	-	1,524	100.0	1,524	1,524	330	
40	R47	4.8010	40	-	1,524	100.0	1,524	1,524	317	
41	R48	4.9931	41	-	1,524	100.0	1,524	1,524	305	
42	R49	5.1928	42	-	1,524	100.0	1,524	1,524	293	
43	R50	5.4005	43	-	1,524	100.0	1,524	1,524	282	
44	R51	5.6165	44	-	1,524	100.0	1,524	1,524	271	
45	R52	5.8412	45	-	1,524	100.0	1,524	1,524	261	
46	R53	6.0748	46	-	1,524	100.0	1,524	1,524	251	
47	R54	6.3178	47	-	1,524	100.0	1,524	1,524	241	
合計 (総便益額)									26,924	

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

(4) 総便益額算出表-2

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	営農経費節減効果						備考
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果		計		
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 割 引 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	-	95,792	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	95,792	0.0	0	0	0	
3	R10	1.1249	3	-	95,792	17.9	17,147	17,147	15,243	
4	R11	1.1699	4	-	95,792	40.3	38,604	38,604	32,998	
5	R12	1.2167	5	-	95,792	69.6	66,671	66,671	54,797	
6	R13	1.2653	6	-	95,792	100.0	95,792	95,792	75,707	
7	R14	1.3159	7	-	95,792	100.0	95,792	95,792	72,796	
8	R15	1.3686	8	-	95,792	100.0	95,792	95,792	69,993	
9	R16	1.4233	9	-	95,792	100.0	95,792	95,792	67,303	
10	R17	1.4802	10	-	95,792	100.0	95,792	95,792	64,716	
11	R18	1.5395	11	-	95,792	100.0	95,792	95,792	62,223	
12	R19	1.6010	12	-	95,792	100.0	95,792	95,792	59,833	
13	R20	1.6651	13	-	95,792	100.0	95,792	95,792	57,529	
14	R21	1.7317	14	-	95,792	100.0	95,792	95,792	55,317	
15	R22	1.8009	15	-	95,792	100.0	95,792	95,792	53,191	
16	R23	1.8730	16	-	95,792	100.0	95,792	95,792	51,144	
17	R24	1.9479	17	-	95,792	100.0	95,792	95,792	49,177	
18	R25	2.0258	18	-	95,792	100.0	95,792	95,792	47,286	
19	R26	2.1068	19	-	95,792	100.0	95,792	95,792	45,468	
20	R27	2.1911	20	-	95,792	100.0	95,792	95,792	43,719	
21	R28	2.2788	21	-	95,792	100.0	95,792	95,792	42,036	
22	R29	2.3699	22	-	95,792	100.0	95,792	95,792	40,420	
23	R30	2.4647	23	-	95,792	100.0	95,792	95,792	38,866	
24	R31	2.5633	24	-	95,792	100.0	95,792	95,792	37,371	
25	R32	2.6658	25	-	95,792	100.0	95,792	95,792	35,934	
26	R33	2.7725	26	-	95,792	100.0	95,792	95,792	34,551	
27	R34	2.8834	27	-	95,792	100.0	95,792	95,792	33,222	
28	R35	2.9987	28	-	95,792	100.0	95,792	95,792	31,945	
29	R36	3.1187	29	-	95,792	100.0	95,792	95,792	30,715	
30	R37	3.2434	30	-	95,792	100.0	95,792	95,792	29,534	
31	R38	3.3731	31	-	95,792	100.0	95,792	95,792	28,399	
32	R39	3.5081	32	-	95,792	100.0	95,792	95,792	27,306	
33	R40	3.6484	33	-	95,792	100.0	95,792	95,792	26,256	
34	R41	3.7943	34	-	95,792	100.0	95,792	95,792	25,246	
35	R42	3.9461	35	-	95,792	100.0	95,792	95,792	24,275	
36	R43	4.1039	36	-	95,792	100.0	95,792	95,792	23,342	
37	R44	4.2681	37	-	95,792	100.0	95,792	95,792	22,444	
38	R45	4.4388	38	-	95,792	100.0	95,792	95,792	21,581	
39	R46	4.6164	39	-	95,792	100.0	95,792	95,792	20,750	
40	R47	4.8010	40	-	95,792	100.0	95,792	95,792	19,953	
41	R48	4.9931	41	-	95,792	100.0	95,792	95,792	19,185	
42	R49	5.1928	42	-	95,792	100.0	95,792	95,792	18,447	
43	R50	5.4005	43	-	95,792	100.0	95,792	95,792	17,738	
44	R51	5.6165	44	-	95,792	100.0	95,792	95,792	17,055	
45	R52	5.8412	45	-	95,792	100.0	95,792	95,792	16,399	
46	R53	6.0748	46	-	95,792	100.0	95,792	95,792	15,769	
47	R54	6.3178	47	-	95,792	100.0	95,792	95,792	15,162	
合計 (総便益額)									1,692,341	

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

(4) 総便益額算出表-3

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	維持管理費節減効果						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 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 率 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	△ 5,042	799	0.0	0	△ 5,042	△ 4,848	
2	R9	1.0816	2	△ 5,042	799	0.0	0	△ 5,042	△ 4,662	
3	R10	1.1249	3	△ 5,042	799	17.9	143	△ 4,899	△ 4,355	
4	R11	1.1699	4	△ 5,042	799	40.3	322	△ 4,720	△ 4,035	
5	R12	1.2167	5	△ 5,042	799	69.6	556	△ 4,486	△ 3,687	
6	R13	1.2653	6	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 3,353	
7	R14	1.3159	7	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 3,224	
8	R15	1.3686	8	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 3,100	
9	R16	1.4233	9	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 2,981	
10	R17	1.4802	10	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 2,867	
11	R18	1.5395	11	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 2,756	
12	R19	1.6010	12	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 2,650	
13	R20	1.6651	13	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 2,548	
14	R21	1.7317	14	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 2,450	
15	R22	1.8009	15	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 2,356	
16	R23	1.8730	16	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 2,265	
17	R24	1.9479	17	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 2,178	
18	R25	2.0258	18	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 2,094	
19	R26	2.1068	19	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 2,014	
20	R27	2.1911	20	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 1,936	
21	R28	2.2788	21	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 1,862	
22	R29	2.3699	22	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 1,790	
23	R30	2.4647	23	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 1,722	
24	R31	2.5633	24	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 1,655	
25	R32	2.6658	25	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 1,592	
26	R33	2.7725	26	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 1,530	
27	R34	2.8834	27	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 1,472	
28	R35	2.9987	28	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 1,415	
29	R36	3.1187	29	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 1,361	
30	R37	3.2434	30	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 1,308	
31	R38	3.3731	31	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 1,258	
32	R39	3.5081	32	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 1,209	
33	R40	3.6484	33	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 1,163	
34	R41	3.7943	34	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 1,118	
35	R42	3.9461	35	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 1,075	
36	R43	4.1039	36	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 1,034	
37	R44	4.2681	37	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 994	
38	R45	4.4388	38	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 956	
39	R46	4.6164	39	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 919	
40	R47	4.8010	40	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 884	
41	R48	4.9931	41	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 850	
42	R49	5.1928	42	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 817	
43	R50	5.4005	43	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 786	
44	R51	5.6165	44	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 755	
45	R52	5.8412	45	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 726	
46	R53	6.0748	46	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 698	
47	R54	6.3178	47	△ 5,042	799	100.0	799	△ 4,243	△ 672	
合計 (総便益額)									△ 91,980	

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

(4) 総便益額算出表-4

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	耕作放棄防止効果						備考
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果		計		
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 割 引 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	-	16	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	16	0.0	0	0	0	
3	R10	1.1249	3	-	16	17.9	3	3	3	
4	R11	1.1699	4	-	16	40.3	6	6	5	
5	R12	1.2167	5	-	16	69.6	11	11	9	
6	R13	1.2653	6	-	16	100.0	16	16	13	
7	R14	1.3159	7	-	16	100.0	16	16	12	
8	R15	1.3686	8	-	16	100.0	16	16	12	
9	R16	1.4233	9	-	16	100.0	16	16	11	
10	R17	1.4802	10	-	16	100.0	16	16	11	
11	R18	1.5395	11	-	16	100.0	16	16	10	
12	R19	1.6010	12	-	16	100.0	16	16	10	
13	R20	1.6651	13	-	16	100.0	16	16	10	
14	R21	1.7317	14	-	16	100.0	16	16	9	
15	R22	1.8009	15	-	16	100.0	16	16	9	
16	R23	1.8730	16	-	16	100.0	16	16	9	
17	R24	1.9479	17	-	16	100.0	16	16	8	
18	R25	2.0258	18	-	16	100.0	16	16	8	
19	R26	2.1068	19	-	16	100.0	16	16	8	
20	R27	2.1911	20	-	16	100.0	16	16	7	
21	R28	2.2788	21	-	16	100.0	16	16	7	
22	R29	2.3699	22	-	16	100.0	16	16	7	
23	R30	2.4647	23	-	16	100.0	16	16	6	
24	R31	2.5633	24	-	16	100.0	16	16	6	
25	R32	2.6658	25	-	16	100.0	16	16	6	
26	R33	2.7725	26	-	16	100.0	16	16	6	
27	R34	2.8834	27	-	16	100.0	16	16	6	
28	R35	2.9987	28	-	16	100.0	16	16	5	
29	R36	3.1187	29	-	16	100.0	16	16	5	
30	R37	3.2434	30	-	16	100.0	16	16	5	
31	R38	3.3731	31	-	16	100.0	16	16	5	
32	R39	3.5081	32	-	16	100.0	16	16	5	
33	R40	3.6484	33	-	16	100.0	16	16	4	
34	R41	3.7943	34	-	16	100.0	16	16	4	
35	R42	3.9461	35	-	16	100.0	16	16	4	
36	R43	4.1039	36	-	16	100.0	16	16	4	
37	R44	4.2681	37	-	16	100.0	16	16	4	
38	R45	4.4388	38	-	16	100.0	16	16	4	
39	R46	4.6164	39	-	16	100.0	16	16	3	
40	R47	4.8010	40	-	16	100.0	16	16	3	
41	R48	4.9931	41	-	16	100.0	16	16	3	
42	R49	5.1928	42	-	16	100.0	16	16	3	
43	R50	5.4005	43	-	16	100.0	16	16	3	
44	R51	5.6165	44	-	16	100.0	16	16	3	
45	R52	5.8412	45	-	16	100.0	16	16	3	
46	R53	6.0748	46	-	16	100.0	16	16	3	
47	R54	6.3178	47	-	16	100.0	16	16	3	
合計 (総便益額)									284	

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

(4) 総便益額算出表-5

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	農業労働環境改善効果						備考
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果		計		
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 割 引 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	-	2,720	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	2,720	0.0	0	0	0	
3	R10	1.1249	3	-	2,720	17.9	487	487	433	
4	R11	1.1699	4	-	2,720	40.3	1,096	1,096	937	
5	R12	1.2167	5	-	2,720	69.6	1,893	1,893	1,556	
6	R13	1.2653	6	-	2,720	100.0	2,720	2,720	2,150	
7	R14	1.3159	7	-	2,720	100.0	2,720	2,720	2,067	
8	R15	1.3686	8	-	2,720	100.0	2,720	2,720	1,987	
9	R16	1.4233	9	-	2,720	100.0	2,720	2,720	1,911	
10	R17	1.4802	10	-	2,720	100.0	2,720	2,720	1,838	
11	R18	1.5395	11	-	2,720	100.0	2,720	2,720	1,767	
12	R19	1.6010	12	-	2,720	100.0	2,720	2,720	1,699	
13	R20	1.6651	13	-	2,720	100.0	2,720	2,720	1,634	
14	R21	1.7317	14	-	2,720	100.0	2,720	2,720	1,571	
15	R22	1.8009	15	-	2,720	100.0	2,720	2,720	1,510	
16	R23	1.8730	16	-	2,720	100.0	2,720	2,720	1,452	
17	R24	1.9479	17	-	2,720	100.0	2,720	2,720	1,396	
18	R25	2.0258	18	-	2,720	100.0	2,720	2,720	1,343	
19	R26	2.1068	19	-	2,720	100.0	2,720	2,720	1,291	
20	R27	2.1911	20	-	2,720	100.0	2,720	2,720	1,241	
21	R28	2.2788	21	-	2,720	100.0	2,720	2,720	1,194	
22	R29	2.3699	22	-	2,720	100.0	2,720	2,720	1,148	
23	R30	2.4647	23	-	2,720	100.0	2,720	2,720	1,104	
24	R31	2.5633	24	-	2,720	100.0	2,720	2,720	1,061	
25	R32	2.6658	25	-	2,720	100.0	2,720	2,720	1,020	
26	R33	2.7725	26	-	2,720	100.0	2,720	2,720	981	
27	R34	2.8834	27	-	2,720	100.0	2,720	2,720	943	
28	R35	2.9987	28	-	2,720	100.0	2,720	2,720	907	
29	R36	3.1187	29	-	2,720	100.0	2,720	2,720	872	
30	R37	3.2434	30	-	2,720	100.0	2,720	2,720	839	
31	R38	3.3731	31	-	2,720	100.0	2,720	2,720	806	
32	R39	3.5081	32	-	2,720	100.0	2,720	2,720	775	
33	R40	3.6484	33	-	2,720	100.0	2,720	2,720	746	
34	R41	3.7943	34	-	2,720	100.0	2,720	2,720	717	
35	R42	3.9461	35	-	2,720	100.0	2,720	2,720	689	
36	R43	4.1039	36	-	2,720	100.0	2,720	2,720	663	
37	R44	4.2681	37	-	2,720	100.0	2,720	2,720	637	
38	R45	4.4388	38	-	2,720	100.0	2,720	2,720	613	
39	R46	4.6164	39	-	2,720	100.0	2,720	2,720	589	
40	R47	4.8010	40	-	2,720	100.0	2,720	2,720	567	
41	R48	4.9931	41	-	2,720	100.0	2,720	2,720	545	
42	R49	5.1928	42	-	2,720	100.0	2,720	2,720	524	
43	R50	5.4005	43	-	2,720	100.0	2,720	2,720	504	
44	R51	5.6165	44	-	2,720	100.0	2,720	2,720	484	
45	R52	5.8412	45	-	2,720	100.0	2,720	2,720	466	
46	R53	6.0748	46	-	2,720	100.0	2,720	2,720	448	
47	R54	6.3178	47	-	2,720	100.0	2,720	2,720	431	
合計 (総便益額)									48,056	

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

(4) 総便益額算出表-6

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	国産農産物安定供給効果						備考
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果		計		
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 割 引 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	-	6,026	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	6,026	0.0	0	0	0	
3	R10	1.1249	3	-	6,026	17.9	1,079	1,079	959	
4	R11	1.1699	4	-	6,026	40.3	2,428	2,428	2,075	
5	R12	1.2167	5	-	6,026	69.6	4,194	4,194	3,447	
6	R13	1.2653	6	-	6,026	100.0	6,026	6,026	4,763	
7	R14	1.3159	7	-	6,026	100.0	6,026	6,026	4,579	
8	R15	1.3686	8	-	6,026	100.0	6,026	6,026	4,403	
9	R16	1.4233	9	-	6,026	100.0	6,026	6,026	4,234	
10	R17	1.4802	10	-	6,026	100.0	6,026	6,026	4,071	
11	R18	1.5395	11	-	6,026	100.0	6,026	6,026	3,914	
12	R19	1.6010	12	-	6,026	100.0	6,026	6,026	3,764	
13	R20	1.6651	13	-	6,026	100.0	6,026	6,026	3,619	
14	R21	1.7317	14	-	6,026	100.0	6,026	6,026	3,480	
15	R22	1.8009	15	-	6,026	100.0	6,026	6,026	3,346	
16	R23	1.8730	16	-	6,026	100.0	6,026	6,026	3,217	
17	R24	1.9479	17	-	6,026	100.0	6,026	6,026	3,094	
18	R25	2.0258	18	-	6,026	100.0	6,026	6,026	2,975	
19	R26	2.1068	19	-	6,026	100.0	6,026	6,026	2,860	
20	R27	2.1911	20	-	6,026	100.0	6,026	6,026	2,750	
21	R28	2.2788	21	-	6,026	100.0	6,026	6,026	2,644	
22	R29	2.3699	22	-	6,026	100.0	6,026	6,026	2,543	
23	R30	2.4647	23	-	6,026	100.0	6,026	6,026	2,445	
24	R31	2.5633	24	-	6,026	100.0	6,026	6,026	2,351	
25	R32	2.6658	25	-	6,026	100.0	6,026	6,026	2,260	
26	R33	2.7725	26	-	6,026	100.0	6,026	6,026	2,173	
27	R34	2.8834	27	-	6,026	100.0	6,026	6,026	2,090	
28	R35	2.9987	28	-	6,026	100.0	6,026	6,026	2,010	
29	R36	3.1187	29	-	6,026	100.0	6,026	6,026	1,932	
30	R37	3.2434	30	-	6,026	100.0	6,026	6,026	1,858	
31	R38	3.3731	31	-	6,026	100.0	6,026	6,026	1,786	
32	R39	3.5081	32	-	6,026	100.0	6,026	6,026	1,718	
33	R40	3.6484	33	-	6,026	100.0	6,026	6,026	1,652	
34	R41	3.7943	34	-	6,026	100.0	6,026	6,026	1,588	
35	R42	3.9461	35	-	6,026	100.0	6,026	6,026	1,527	
36	R43	4.1039	36	-	6,026	100.0	6,026	6,026	1,468	
37	R44	4.2681	37	-	6,026	100.0	6,026	6,026	1,412	
38	R45	4.4388	38	-	6,026	100.0	6,026	6,026	1,358	
39	R46	4.6164	39	-	6,026	100.0	6,026	6,026	1,305	
40	R47	4.8010	40	-	6,026	100.0	6,026	6,026	1,255	
41	R48	4.9931	41	-	6,026	100.0	6,026	6,026	1,207	
42	R49	5.1928	42	-	6,026	100.0	6,026	6,026	1,160	
43	R50	5.4005	43	-	6,026	100.0	6,026	6,026	1,116	
44	R51	5.6165	44	-	6,026	100.0	6,026	6,026	1,073	
45	R52	5.8412	45	-	6,026	100.0	6,026	6,026	1,032	
46	R53	6.0748	46	-	6,026	100.0	6,026	6,026	992	
47	R54	6.3178	47	-	6,026	100.0	6,026	6,026	954	
合計 (総便益額)									106,459	

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

2 年効果額の算定方法

(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、たまねぎ、キャベツ

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額^{※1}＋作付増減年効果額^{※2}

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

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

○年効果額の算定

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×②÷100	生産物単価 ④	増加粗収益額 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	6.0	21.5	6.0	単収増(乾田化)	514	529	15	0.9	-	-	-	-
				6.0	単収増(水管理改良)	514	524	10	0.6	-	-	-	-
					小計	-	-	-	1.5	224	336	89	299
				15.5	作付増	-	-	539	83.5	-	-	-	-
					小計	-	-	-	83.5	224	18,704	-	-
					水稻計	-	-	-	85.0	-	19,040	-	299
小麦	新設	0.5	9.4	0.5	単収増(乾田化)	424	734	310	1.6	-	-	-	-
				0.5	単収増(田畑輪換)	424	488	64	0.3	-	-	-	-
					小計	-	-	-	1.9	47	89	84	75
				8.9	作付増	-	-	798	71.0	-	-	-	-
					小計	-	-	-	71.0	47	3,337	-	-
					小麦計	-	-	-	72.9	-	3,426	-	75
たまねぎ	新設	0.1	1.1	0.1	単収増(乾田化)	3,162	3,636	474	0.5	-	-	-	-
				0.1	単収増(田畑輪換)	3,162	3,636	474	0.5	-	-	-	-
					小計	-	-	-	1.0	86	86	91	78
				1.0	作付増	-	-	4,110	41.1	-	-	-	-
					小計	-	-	-	41.1	86	3,535	16	566
					たまねぎ計	-	-	-	42.1	-	3,621	-	644
キャベツ	新設	-	0.5	0.5	作付増	-	-	2,548	12.7	-	-	-	-
					小計	-	-	-	12.7	59	749	16	120
					キャベツ計	-	-	-	12.7	-	749	-	120
水田計	新設	6.6	32.5								26,836		1,138
	更新	-	-								-		-
キャベツ	新設	0.2	1.4	0.2	単収増(乾畑化)	2,548	2,981	433	0.9	-	-	-	-
					小計	-	-	-	0.9	59	53	91	48
				1.2	作付増	-	-	2,981	35.8	-	-	-	-
					小計	-	-	-	35.8	59	2,112	16	338
					キャベツ計	-	-	-	36.7	-	2,165	-	386
普通畑計	新設	0.2	1.4								2,165		386
	更新	-	-								-		-
新設											29,001		1,524
更新											-		-
合計											29,001		1,524

- ・作付面積 :各作物の作付面積は以下のとおり
 - 「現況作付面積」 ・関係市の作付実績に基づき決定した。
 - 「計画作付面積」 ・新設整備では、県、山口市の農業振興地域整備計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
- ・単 収 :増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については、以下のとおり
 - 「事業なかりせば単収」 ・新設整備では、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」 ・新設整備では、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。
 - 「効果算定対象単収」 ・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。
(作付増においては、地域の計画単収である。)
- ・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 :「土地改良事業の費用対効果分析必要な諸係数について」による標準値等を用いた。

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稻、小麦、たまねぎ、キャベツ

○効果算定式

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

○年効果額の算定

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	現況 (事業ありせば) ④			
水稻 (区画整理) 【法人→法人】	円 2,668,685	円 929,893	円 -	円 -	円 1,738,792	ha 2.3	千円 3,999
水稻 (区画整理) 【個人→法人】	4,460,240	929,893	-	-	3,530,347	13.3	46,953
小麦 (区画整理) 【個人→法人】	3,611,877	771,293	-	-	2,840,584	9.4	26,701
たまねぎ (区画整理) 【個人→法人】	3,885,113	1,897,259	-	-	1,987,854	1.1	2,187
キャベツ (区画整理) 【個人→法人】	3,557,150	1,939,594	-	-	1,617,556	0.5	809
水稻 (区画整理) 【個人→認定】	4,460,240	1,764,140	-	-	2,696,100	3.2	8,628
水稻 (区画整理) 【認定→認定】	4,159,483	1,764,140	-	-	2,395,343	0.7	1,677
キャベツ (区画整理) 【認定→認定】	2,490,848	2,242,666	-	-	248,182	0.1	25
水稻 (区画整理) 【個人→個人】	4,460,240	2,928,815	-	-	1,531,425	2.0	3,063
キャベツ (区画整理) 【個人→個人】	3,557,150	2,210,633	-	-	1,346,517	1.3	1,750
新 設							95,792
更 新							-
合 計							95,792

・各作物のha当たり営農経費は以下のとおり

- ・現況営農経費 : 地域の営農経費であり、生産費調査等の実態調査に基づき算定した。
- ・計画営農経費 : 想定される事業により増減した地域の営農経費であり、山口県の高性能農業機械の導入に関する指針を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導方針を反映し算定した。

(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

農道、用水路、揚水機場、調整池、排水路

○効果算定式

年効果額＝事業なかりせば維持管理費－事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額 ③＝①－②
	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	
		千円	千円	千円
新設整備		5,858	5,059	799
更新整備		816	5,858	△ 5,042
合 計				△ 4,243

- ・事業なかりせば維持管理費 : 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を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費 : 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。
- ・現況維持管理費 : 現況施設の維持管理費に基づき算定した。

(4) 耕作放棄防止効果

○効果の考え方

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

○対象工種

区画整理

○効果算定式

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

○年効果額の算定

区 分	総効果額 ①	割引率	効果算定 期間	還元率 ②	年効果額 ③＝①×②
	千円		年		千円
新設整備	327	0.04	47	0.0475	16

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

(5) 農業労働環境改善効果

○効果の考え方

事業の実施により、営農に係る労働が質的に改善（労働強度の改善、精神的疲労の軽減等）される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者にWTP（Willingness To Pay：支払意思額）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）により効果を算定した。

○対象作業

隣接農地、耕作者との調整、用水供給作業、排水性の低いほ場での作業

○効果算定式

年効果額 = 労働改善に対する支払意思額 × 受益面積

○年効果額の算定

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
隣接農地、耕作者との調整	-	隣接農地、耕作者との調整必要	隣接農地、耕作者との調整不要	-	3,500	-	24.5	-	858
用水供給作業	-	用水安定供給のための作業大	用水安定供給のための作業小	-	3,600	-	24.5	-	882
排水性の低いほ場での作業	-	降雨後の作業の待ち時間大	降雨後の作業の待ち時間小	-	4,000	-	24.5	-	980
合計									2,720

- ・労働改善に関するWTP : 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思額
- ・受益面積 : 事業地区内における当該効果にかかる受益面積

(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、たまねぎ、キャベツ

○効果算定式

$$\text{年効果額} = \text{年増加粗収益額} \times \text{単位食料生産額当たり効果額（原単位）} \\ + \text{年増加供給熱量} \times \text{単位供給熱量当たり効果額（原単位）}$$

○年効果額の算定

区分	増加粗収益額 ①	増加供給熱量 （千kcal） ②	単位食料生産 額当たり効果 額（円/千円） ③	単位供給熱量 当たり効果額 （円/千kcal） ④	当該土地改良 事業における 年効果額 ⑤=①×③ +②×④
	千円	千kcal	円/千円	円/千kcal	千円
新設整備	29,001	465,139	49	9.9	6,026
更新整備	-	-	-	-	-
合計	29,001	465,139			6,026

- ・増加粗収益額：作物生産効果の算定過程で整理した結果を用いて、事業ありせばと事業なかりせばにおける増加粗収益額及び増加供給熱量を整理した。
- ・単位食料生産額
当たり効果額：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、年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額（原単位）は49円/千円、単位供給熱量当たり効果額（原単位）は9.9円/千kcalとした

3 評価に使用した資料

【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部（監修）[改訂版]「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成27年9月5日第2版第1刷発行）
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」（平成19年3月28日付け18農振第1597号農林水産省農村振興局企画部長通知（最終改正：令和7年4月2日））
- ・ 「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26農振第2072号農林水産省農村振興局整備部長通知（令和5年4月3日一部改正））
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について（令和4年4月11日付け農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡）
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について（令和5年9月13日付け農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡）
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年3月28日付け18農振第1598号農林水産省農村振興局企画部長通知（令和7年4月1日一部改正））
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（令和7年4月1日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）

【費用】

- ・ 当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、山口県農林水産部農村整備課調べ

【便益】

- ・ 中国四国農政局統計部「平成29年～令和5年 中国四国農林水産統計データ集」
- ・ 一般社団法人 日本農業機械化協会「2024/2025 農業機械・施設便覧」
- ・ 山口県（平成31年4月）高性能農業機械の導入に関する指針
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、山口県農林水産部農村整備課調べ

令和8年度新規地区採択チェックリスト

(8-1) 農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:長崎県)(地区名:獅子)

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。	<input type="checkbox"/>
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。	<input type="checkbox"/>
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。	<input type="checkbox"/>
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。	<input type="checkbox"/>
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。	<input type="checkbox"/>
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。	<input type="checkbox"/>

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

令和8年度新規地区採択チェックリスト

(8-1) 農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:長崎県)(地区名:獅子)

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	—	○	A
			②コスト縮減についての具体的配慮		○	
有効性	食料安全保障の確保	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	3,068	A
			スマート農業技術等の導入	—	○	A
			大区画化ほ場の割合	%	0.0	B
			①担い手の米の生産コストの労働費 ②事業実施前と比較した担い手の米の生産コストの労働費	円/60kg 割	696 2	A
		産地収益力の向上	①高収益作物の生産額の増加率	%	1,220.6	A
			②高収益作物の作付面積の増加率	%	1,400.0	
	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	%	80.9	A
			担い手への面的集積率	%	100.0	A
		農地の確保・有効利用	①耕地利用率 ②作付率の増加ポイント	% %	200.0 96.1	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	4,112	A
		農業の高付加価値化	①農業の高付加価値化や6次産業化に向けた取組 ②地域活性化に係る話し合い	—	— ○	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
	環境と調和のとれた食料システムの確立	みどりの食料システム戦略に係る取組	「みどりの食料システム戦略」に係る取組の検討状況	—	—	B
			生態系・景観への配慮	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系及び景観への配慮	—	a
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、モニタリング体制等の調整状況		—		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	連携管理保全計画（水土里ビジョン）の策定		連携管理保全計画（水土里ビジョン）の策定状況	—	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地域計画と本事業との整合性 ④地域における開発計画と本事業との整合性 ⑤関係計画における関連事業等への位置付け	—	a — a a —	A
	関係機関との連携		農地中間管理機構との連携	—	○	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 ③事業推進協議会から着工要望の提出 ④維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意 ⑤事業に伴う土地利用規制の周知状況	—	a a a 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 ④需要に応じた生産の取組状況 ⑤フラッグシップ輸出産地又は輸出事業計画（GFPグローバル産地計画）の対象となる作物の営農計画への位置付け状況	—	a a a a —	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、地域の農家の減少、荒廃農地の増加状況から、施設整備の緊急性が高い	—	— ○	B
	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	%	78.9	B

獅子地区の事業の効用に関する説明資料

1 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

(単位：千円)

区 分	算 定 式	数 値
総費用（現在価値化）	①=②+③	1,077,947
当該事業による費用	②	916,528
関連事業による費用、資産価額、再整備費	③	161,419
評価期間（当該事業の工事期間+40年）	④	48年
社会的割引率		4%
総便益額（現在価値化）	⑤	1,527,940
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.41

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区 分	施 設 名 (又は工種)	資産価額 (事業着工 時点) ①	当該事業に よる費用 ②	関連事業 による費 用 ③	再整備費 ④	資産価額 (評価期間 終了時点) ⑤	総 費 用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
当 該 事 業	区画整理	-	916,528	-	210,013	60,833	1,065,708
	計	-	916,528	-	210,013	60,833	1,065,708
そ の 他	取水施設	3,449	-	-	10,893	2,103	12,239
	計	3,449	-	-	10,893	2,103	12,239
合 計		3,449	916,528	-	220,906	62,936	1,077,947

(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		15,592	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
営農経費節減効果		38,033	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		△ 215	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
営農に係る走行経費節減効果		11,581	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での農業交通に係る走行経費が増減する効果
農業の持続的発展に関する効果			
耕作放棄防止効果		1,774	区画整理を実施したことにより、耕作放棄の発生が防止され、農産物の生産及び多面的機能が維持される効果
農業労働環境改善効果		14,353	区画整理を実施したことにより、営農に係る労働が質的（労働強度の改善、精神的疲労の改善）に改善される効果
農村の振興に関する効果			
地籍確定効果		455	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		4,188	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		85,761	

(4) 総便益額算出表-1

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						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	8,671	6,921	0.0	0	8,671	8,338	
2	R9	1.0816	2	8,671	6,921	0.0	0	8,671	8,017	
3	R10	1.1249	3	8,671	6,921	0.0	0	8,671	7,708	
4	R11	1.1699	4	8,671	6,921	4.3	298	8,969	7,666	
5	R12	1.2167	5	8,671	6,921	31.2	2,159	10,830	8,901	
6	R13	1.2653	6	8,671	6,921	62.5	4,326	12,997	10,272	
7	R14	1.3159	7	8,671	6,921	91.3	6,319	14,990	11,391	
8	R15	1.3686	8	8,671	6,921	99.0	6,852	15,523	11,342	
9	R16	1.4233	9	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	10,955	
10	R17	1.4802	10	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	10,534	
11	R18	1.5395	11	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	10,128	
12	R19	1.6010	12	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	9,739	
13	R20	1.6651	13	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	9,364	
14	R21	1.7317	14	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	9,004	
15	R22	1.8009	15	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	8,658	
16	R23	1.8730	16	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	8,325	
17	R24	1.9479	17	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	8,005	
18	R25	2.0258	18	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	7,697	
19	R26	2.1068	19	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	7,401	
20	R27	2.1911	20	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	7,116	
21	R28	2.2788	21	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	6,842	
22	R29	2.3699	22	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	6,579	
23	R30	2.4647	23	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	6,326	
24	R31	2.5633	24	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	6,083	
25	R32	2.6658	25	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	5,849	
26	R33	2.7725	26	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	5,624	
27	R34	2.8834	27	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	5,408	
28	R35	2.9987	28	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	5,200	
29	R36	3.1187	29	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	5,000	
30	R37	3.2434	30	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	4,807	
31	R38	3.3731	31	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	4,622	
32	R39	3.5081	32	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	4,445	
33	R40	3.6484	33	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	4,274	
34	R41	3.7943	34	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	4,109	
35	R42	3.9461	35	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	3,951	
36	R43	4.1039	36	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	3,799	
37	R44	4.2681	37	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	3,653	
38	R45	4.4388	38	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	3,513	
39	R46	4.6164	39	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	3,378	
40	R47	4.8010	40	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	3,248	
41	R48	4.9931	41	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	3,123	
42	R49	5.1928	42	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	3,003	
43	R50	5.4005	43	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	2,887	
44	R51	5.6165	44	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	2,776	
45	R52	5.8412	45	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	2,669	
46	R53	6.0748	46	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	2,567	
47	R54	6.3178	47	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	2,468	
48	R55	6.5705	48	8,671	6,921	100.0	6,921	15,592	2,373	
合計 (総便益額)									299,137	

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

(4) 総便益額算出表-2

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過 年 (t)	営農経費節減効果						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	-	38,033	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	38,033	0.0	0	0	0	
3	R10	1.1249	3	-	38,033	0.0	0	0	0	
4	R11	1.1699	4	-	38,033	4.3	1,635	1,635	1,398	
5	R12	1.2167	5	-	38,033	31.2	11,866	11,866	9,753	
6	R13	1.2653	6	-	38,033	62.5	23,771	23,771	18,787	
7	R14	1.3159	7	-	38,033	91.3	34,724	34,724	26,388	
8	R15	1.3686	8	-	38,033	99.0	37,653	37,653	27,512	
9	R16	1.4233	9	-	38,033	100.0	38,033	38,033	26,722	
10	R17	1.4802	10	-	38,033	100.0	38,033	38,033	25,695	
11	R18	1.5395	11	-	38,033	100.0	38,033	38,033	24,705	
12	R19	1.6010	12	-	38,033	100.0	38,033	38,033	23,756	
13	R20	1.6651	13	-	38,033	100.0	38,033	38,033	22,841	
14	R21	1.7317	14	-	38,033	100.0	38,033	38,033	21,963	
15	R22	1.8009	15	-	38,033	100.0	38,033	38,033	21,119	
16	R23	1.8730	16	-	38,033	100.0	38,033	38,033	20,306	
17	R24	1.9479	17	-	38,033	100.0	38,033	38,033	19,525	
18	R25	2.0258	18	-	38,033	100.0	38,033	38,033	18,774	
19	R26	2.1068	19	-	38,033	100.0	38,033	38,033	18,052	
20	R27	2.1911	20	-	38,033	100.0	38,033	38,033	17,358	
21	R28	2.2788	21	-	38,033	100.0	38,033	38,033	16,690	
22	R29	2.3699	22	-	38,033	100.0	38,033	38,033	16,048	
23	R30	2.4647	23	-	38,033	100.0	38,033	38,033	15,431	
24	R31	2.5633	24	-	38,033	100.0	38,033	38,033	14,838	
25	R32	2.6658	25	-	38,033	100.0	38,033	38,033	14,267	
26	R33	2.7725	26	-	38,033	100.0	38,033	38,033	13,718	
27	R34	2.8834	27	-	38,033	100.0	38,033	38,033	13,190	
28	R35	2.9987	28	-	38,033	100.0	38,033	38,033	12,683	
29	R36	3.1187	29	-	38,033	100.0	38,033	38,033	12,195	
30	R37	3.2434	30	-	38,033	100.0	38,033	38,033	11,726	
31	R38	3.3731	31	-	38,033	100.0	38,033	38,033	11,275	
32	R39	3.5081	32	-	38,033	100.0	38,033	38,033	10,841	
33	R40	3.6484	33	-	38,033	100.0	38,033	38,033	10,425	
34	R41	3.7943	34	-	38,033	100.0	38,033	38,033	10,024	
35	R42	3.9461	35	-	38,033	100.0	38,033	38,033	9,638	
36	R43	4.1039	36	-	38,033	100.0	38,033	38,033	9,268	
37	R44	4.2681	37	-	38,033	100.0	38,033	38,033	8,911	
38	R45	4.4388	38	-	38,033	100.0	38,033	38,033	8,568	
39	R46	4.6164	39	-	38,033	100.0	38,033	38,033	8,239	
40	R47	4.8010	40	-	38,033	100.0	38,033	38,033	7,922	
41	R48	4.9931	41	-	38,033	100.0	38,033	38,033	7,617	
42	R49	5.1928	42	-	38,033	100.0	38,033	38,033	7,324	
43	R50	5.4005	43	-	38,033	100.0	38,033	38,033	7,042	
44	R51	5.6165	44	-	38,033	100.0	38,033	38,033	6,772	
45	R52	5.8412	45	-	38,033	100.0	38,033	38,033	6,511	
46	R53	6.0748	46	-	38,033	100.0	38,033.0	38,033	6,261	
47	R54	6.3178	47	-	38,033	100.0	38,033.0	38,033	6,020	
48	R55	6.5705	48	-	38,033	100.0	38,033.0	38,033	5,788	
合計 (総便益額)									633,886	

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

(4) 総便益額算出表-3

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過 年 (t)	維持管理費節減効果						備考
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果		計		
				年効果額	年効果額	効果発生 割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	
				(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	△ 23	△ 192	0.0	0	△ 23	△ 22	
2	R9	1.0816	2	△ 23	△ 192	0.0	0	△ 23	△ 21	
3	R10	1.1249	3	△ 23	△ 192	0.0	0	△ 23	△ 20	
4	R11	1.1699	4	△ 23	△ 192	4.3	△ 8	△ 31	△ 26	
5	R12	1.2167	5	△ 23	△ 192	31.2	△ 60	△ 83	△ 68	
6	R13	1.2653	6	△ 23	△ 192	62.5	△ 120	△ 143	△ 113	
7	R14	1.3159	7	△ 23	△ 192	91.3	△ 175	△ 198	△ 150	
8	R15	1.3686	8	△ 23	△ 192	99.0	△ 190	△ 213	△ 156	
9	R16	1.4233	9	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 151	
10	R17	1.4802	10	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 145	
11	R18	1.5395	11	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 140	
12	R19	1.6010	12	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 134	
13	R20	1.6651	13	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 129	
14	R21	1.7317	14	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 124	
15	R22	1.8009	15	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 119	
16	R23	1.8730	16	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 115	
17	R24	1.9479	17	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 110	
18	R25	2.0258	18	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 106	
19	R26	2.1068	19	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 102	
20	R27	2.1911	20	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 98	
21	R28	2.2788	21	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 94	
22	R29	2.3699	22	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 91	
23	R30	2.4647	23	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 87	
24	R31	2.5633	24	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 84	
25	R32	2.6658	25	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 81	
26	R33	2.7725	26	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 78	
27	R34	2.8834	27	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 75	
28	R35	2.9987	28	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 72	
29	R36	3.1187	29	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 69	
30	R37	3.2434	30	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 66	
31	R38	3.3731	31	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 64	
32	R39	3.5081	32	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 61	
33	R40	3.6484	33	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 59	
34	R41	3.7943	34	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 57	
35	R42	3.9461	35	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 54	
36	R43	4.1039	36	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 52	
37	R44	4.2681	37	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 50	
38	R45	4.4388	38	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 48	
39	R46	4.6164	39	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 47	
40	R47	4.8010	40	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 45	
41	R48	4.9931	41	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 43	
42	R49	5.1928	42	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 41	
43	R50	5.4005	43	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 40	
44	R51	5.6165	44	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 38	
45	R52	5.8412	45	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 37	
46	R53	6.0748	46	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 35	
47	R54	6.3178	47	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 34	
48	R55	6.5705	48	△ 23	△ 192	100.0	△ 192	△ 215	△ 33	
合計 (総便益額)									△ 3,684	

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

(4) 総便益額算出表-4

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過 年 (t)	営農に係る走行経費節減効果						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	11,581	-	-	-	11,581	11,136	
2	R9	1.0816	2	11,581	-	-	-	11,581	10,707	
3	R10	1.1249	3	11,581	-	-	-	11,581	10,295	
4	R11	1.1699	4	11,581	-	-	-	11,581	9,899	
5	R12	1.2167	5	11,581	-	-	-	11,581	9,518	
6	R13	1.2653	6	11,581	-	-	-	11,581	9,153	
7	R14	1.3159	7	11,581	-	-	-	11,581	8,801	
8	R15	1.3686	8	11,581	-	-	-	11,581	8,462	
9	R16	1.4233	9	11,581	-	-	-	11,581	8,137	
10	R17	1.4802	10	11,581	-	-	-	11,581	7,824	
11	R18	1.5395	11	11,581	-	-	-	11,581	7,523	
12	R19	1.6010	12	11,581	-	-	-	11,581	7,234	
13	R20	1.6651	13	11,581	-	-	-	11,581	6,955	
14	R21	1.7317	14	11,581	-	-	-	11,581	6,688	
15	R22	1.8009	15	11,581	-	-	-	11,581	6,431	
16	R23	1.8730	16	11,581	-	-	-	11,581	6,183	
17	R24	1.9479	17	11,581	-	-	-	11,581	5,945	
18	R25	2.0258	18	11,581	-	-	-	11,581	5,717	
19	R26	2.1068	19	11,581	-	-	-	11,581	5,497	
20	R27	2.1911	20	11,581	-	-	-	11,581	5,285	
21	R28	2.2788	21	11,581	-	-	-	11,581	5,082	
22	R29	2.3699	22	11,581	-	-	-	11,581	4,887	
23	R30	2.4647	23	11,581	-	-	-	11,581	4,699	
24	R31	2.5633	24	11,581	-	-	-	11,581	4,518	
25	R32	2.6658	25	11,581	-	-	-	11,581	4,344	
26	R33	2.7725	26	11,581	-	-	-	11,581	4,177	
27	R34	2.8834	27	11,581	-	-	-	11,581	4,016	
28	R35	2.9987	28	11,581	-	-	-	11,581	3,862	
29	R36	3.1187	29	11,581	-	-	-	11,581	3,713	
30	R37	3.2434	30	11,581	-	-	-	11,581	3,571	
31	R38	3.3731	31	11,581	-	-	-	11,581	3,433	
32	R39	3.5081	32	11,581	-	-	-	11,581	3,301	
33	R40	3.6484	33	11,581	-	-	-	11,581	3,174	
34	R41	3.7943	34	11,581	-	-	-	11,581	3,052	
35	R42	3.9461	35	11,581	-	-	-	11,581	2,935	
36	R43	4.1039	36	11,581	-	-	-	11,581	2,822	
37	R44	4.2681	37	11,581	-	-	-	11,581	2,713	
38	R45	4.4388	38	11,581	-	-	-	11,581	2,609	
39	R46	4.6164	39	11,581	-	-	-	11,581	2,509	
40	R47	4.8010	40	11,581	-	-	-	11,581	2,412	
41	R48	4.9931	41	11,581	-	-	-	11,581	2,319	
42	R49	5.1928	42	11,581	-	-	-	11,581	2,230	
43	R50	5.4005	43	11,581	-	-	-	11,581	2,144	
44	R51	5.6165	44	11,581	-	-	-	11,581	2,062	
45	R52	5.8412	45	11,581	-	-	-	11,581	1,983	
46	R53	6.0748	46	11,581	-	-	-	11,581	1,906	
47	R54	6.3178	47	11,581	-	-	-	11,581	1,833	
48	R55	6.5705	48	11,581	-	-	-	11,581	1,763	
合計 (総便益額)									245,459	

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

(4) 総便益額算出表－5

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	耕作放棄防止効果						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	-	1,774	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	1,774	0.0	0	0	0	
3	R10	1.1249	3	-	1,774	0.0	0	0	0	
4	R11	1.1699	4	-	1,774	4.3	76	76	65	
5	R12	1.2167	5	-	1,774	31.2	553	553	455	
6	R13	1.2653	6	-	1,774	62.5	1,109	1,109	876	
7	R14	1.3159	7	-	1,774	91.3	1,620	1,620	1,231	
8	R15	1.3686	8	-	1,774	99.0	1,756	1,756	1,283	
9	R16	1.4233	9	-	1,774	100.0	1,774	1,774	1,246	
10	R17	1.4802	10	-	1,774	100.0	1,774	1,774	1,198	
11	R18	1.5395	11	-	1,774	100.0	1,774	1,774	1,152	
12	R19	1.6010	12	-	1,774	100.0	1,774	1,774	1,108	
13	R20	1.6651	13	-	1,774	100.0	1,774	1,774	1,065	
14	R21	1.7317	14	-	1,774	100.0	1,774	1,774	1,024	
15	R22	1.8009	15	-	1,774	100.0	1,774	1,774	985	
16	R23	1.8730	16	-	1,774	100.0	1,774	1,774	947	
17	R24	1.9479	17	-	1,774	100.0	1,774	1,774	911	
18	R25	2.0258	18	-	1,774	100.0	1,774	1,774	876	
19	R26	2.1068	19	-	1,774	100.0	1,774	1,774	842	
20	R27	2.1911	20	-	1,774	100.0	1,774	1,774	810	
21	R28	2.2788	21	-	1,774	100.0	1,774	1,774	778	
22	R29	2.3699	22	-	1,774	100.0	1,774	1,774	749	
23	R30	2.4647	23	-	1,774	100.0	1,774	1,774	720	
24	R31	2.5633	24	-	1,774	100.0	1,774	1,774	692	
25	R32	2.6658	25	-	1,774	100.0	1,774	1,774	665	
26	R33	2.7725	26	-	1,774	100.0	1,774	1,774	640	
27	R34	2.8834	27	-	1,774	100.0	1,774	1,774	615	
28	R35	2.9987	28	-	1,774	100.0	1,774	1,774	592	
29	R36	3.1187	29	-	1,774	100.0	1,774	1,774	569	
30	R37	3.2434	30	-	1,774	100.0	1,774	1,774	547	
31	R38	3.3731	31	-	1,774	100.0	1,774	1,774	526	
32	R39	3.5081	32	-	1,774	100.0	1,774	1,774	506	
33	R40	3.6484	33	-	1,774	100.0	1,774	1,774	486	
34	R41	3.7943	34	-	1,774	100.0	1,774	1,774	468	
35	R42	3.9461	35	-	1,774	100.0	1,774	1,774	450	
36	R43	4.1039	36	-	1,774	100.0	1,774	1,774	432	
37	R44	4.2681	37	-	1,774	100.0	1,774	1,774	416	
38	R45	4.4388	38	-	1,774	100.0	1,774	1,774	400	
39	R46	4.6164	39	-	1,774	100.0	1,774	1,774	384	
40	R47	4.8010	40	-	1,774	100.0	1,774	1,774	370	
41	R48	4.9931	41	-	1,774	100.0	1,774	1,774	355	
42	R49	5.1928	42	-	1,774	100.0	1,774	1,774	342	
43	R50	5.4005	43	-	1,774	100.0	1,774	1,774	328	
44	R51	5.6165	44	-	1,774	100.0	1,774	1,774	316	
45	R52	5.8412	45	-	1,774	100.0	1,774	1,774	304	
46	R53	6.0748	46	-	1,774	100.0	1,774	1,774	292	
47	R54	6.3178	47	-	1,774	100.0	1,774	1,774	281	
48	R55	6.5705	48	-	1,774	100.0	1,774	1,774	270	
合計 (総便益額)									29,567	

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

(4) 総便益額算出表-6

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過 年 (t)	農業労働環境改善効果						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	-	14,353	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	14,353	0.0	0	0	0	
3	R10	1.1249	3	-	14,353	0.0	0	0	0	
4	R11	1.1699	4	-	14,353	4.3	617	617	527	
5	R12	1.2167	5	-	14,353	31.2	4,478	4,478	3,680	
6	R13	1.2653	6	-	14,353	62.5	8,971	8,971	7,090	
7	R14	1.3159	7	-	14,353	91.3	13,104	13,104	9,958	
8	R15	1.3686	8	-	14,353	99.0	14,209	14,209	10,382	
9	R16	1.4233	9	-	14,353	100.0	14,353	14,353	10,084	
10	R17	1.4802	10	-	14,353	100.0	14,353	14,353	9,697	
11	R18	1.5395	11	-	14,353	100.0	14,353	14,353	9,323	
12	R19	1.6010	12	-	14,353	100.0	14,353	14,353	8,965	
13	R20	1.6651	13	-	14,353	100.0	14,353	14,353	8,620	
14	R21	1.7317	14	-	14,353	100.0	14,353	14,353	8,288	
15	R22	1.8009	15	-	14,353	100.0	14,353	14,353	7,970	
16	R23	1.8730	16	-	14,353	100.0	14,353	14,353	7,663	
17	R24	1.9479	17	-	14,353	100.0	14,353	14,353	7,368	
18	R25	2.0258	18	-	14,353	100.0	14,353	14,353	7,085	
19	R26	2.1068	19	-	14,353	100.0	14,353	14,353	6,813	
20	R27	2.1911	20	-	14,353	100.0	14,353	14,353	6,551	
21	R28	2.2788	21	-	14,353	100.0	14,353	14,353	6,298	
22	R29	2.3699	22	-	14,353	100.0	14,353	14,353	6,056	
23	R30	2.4647	23	-	14,353	100.0	14,353	14,353	5,823	
24	R31	2.5633	24	-	14,353	100.0	14,353	14,353	5,599	
25	R32	2.6658	25	-	14,353	100.0	14,353	14,353	5,384	
26	R33	2.7725	26	-	14,353	100.0	14,353	14,353	5,177	
27	R34	2.8834	27	-	14,353	100.0	14,353	14,353	4,978	
28	R35	2.9987	28	-	14,353	100.0	14,353	14,353	4,786	
29	R36	3.1187	29	-	14,353	100.0	14,353	14,353	4,602	
30	R37	3.2434	30	-	14,353	100.0	14,353	14,353	4,425	
31	R38	3.3731	31	-	14,353	100.0	14,353	14,353	4,255	
32	R39	3.5081	32	-	14,353	100.0	14,353	14,353	4,091	
33	R40	3.6484	33	-	14,353	100.0	14,353	14,353	3,934	
34	R41	3.7943	34	-	14,353	100.0	14,353	14,353	3,783	
35	R42	3.9461	35	-	14,353	100.0	14,353	14,353	3,637	
36	R43	4.1039	36	-	14,353	100.0	14,353	14,353	3,497	
37	R44	4.2681	37	-	14,353	100.0	14,353	14,353	3,363	
38	R45	4.4388	38	-	14,353	100.0	14,353	14,353	3,234	
39	R46	4.6164	39	-	14,353	100.0	14,353	14,353	3,109	
40	R47	4.8010	40	-	14,353	100.0	14,353	14,353	2,990	
41	R48	4.9931	41	-	14,353	100.0	14,353	14,353	2,875	
42	R49	5.1928	42	-	14,353	100.0	14,353	14,353	2,764	
43	R50	5.4005	43	-	14,353	100.0	14,353	14,353	2,658	
44	R51	5.6165	44	-	14,353	100.0	14,353	14,353	2,556	
45	R52	5.8412	45	-	14,353	100.0	14,353	14,353	2,457	
46	R53	6.0748	46	-	14,353	100.0	14,353	14,353	2,363	
47	R54	6.3178	47	-	14,353	100.0	14,353	14,353	2,272	
48	R55	6.5705	48	-	14,353	100.0	14,353	14,353	2,184	
合計 (総便益額)									239,214	

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

(4) 総便益額算出表-7

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過 年 (t)	地籍確定効果						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	-	455	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	455	0.0	0	0	0	
3	R10	1.1249	3	-	455	0.0	0	0	0	
4	R11	1.1699	4	-	455	4.3	20	20	17	
5	R12	1.2167	5	-	455	31.2	142	142	117	
6	R13	1.2653	6	-	455	62.5	284	284	224	
7	R14	1.3159	7	-	455	91.3	415	415	315	
8	R15	1.3686	8	-	455	99.0	450	450	329	
9	R16	1.4233	9	-	455	100.0	455	455	320	
10	R17	1.4802	10	-	455	100.0	455	455	307	
11	R18	1.5395	11	-	455	100.0	455	455	296	
12	R19	1.6010	12	-	455	100.0	455	455	284	
13	R20	1.6651	13	-	455	100.0	455	455	273	
14	R21	1.7317	14	-	455	100.0	455	455	263	
15	R22	1.8009	15	-	455	100.0	455	455	253	
16	R23	1.8730	16	-	455	100.0	455	455	243	
17	R24	1.9479	17	-	455	100.0	455	455	234	
18	R25	2.0258	18	-	455	100.0	455	455	225	
19	R26	2.1068	19	-	455	100.0	455	455	216	
20	R27	2.1911	20	-	455	100.0	455	455	208	
21	R28	2.2788	21	-	455	100.0	455	455	200	
22	R29	2.3699	22	-	455	100.0	455	455	192	
23	R30	2.4647	23	-	455	100.0	455	455	185	
24	R31	2.5633	24	-	455	100.0	455	455	178	
25	R32	2.6658	25	-	455	100.0	455	455	171	
26	R33	2.7725	26	-	455	100.0	455	455	164	
27	R34	2.8834	27	-	455	100.0	455	455	158	
28	R35	2.9987	28	-	455	100.0	455	455	152	
29	R36	3.1187	29	-	455	100.0	455	455	146	
30	R37	3.2434	30	-	455	100.0	455	455	140	
31	R38	3.3731	31	-	455	100.0	455	455	135	
32	R39	3.5081	32	-	455	100.0	455	455	130	
33	R40	3.6484	33	-	455	100.0	455	455	125	
34	R41	3.7943	34	-	455	100.0	455	455	120	
35	R42	3.9461	35	-	455	100.0	455	455	115	
36	R43	4.1039	36	-	455	100.0	455	455	111	
37	R44	4.2681	37	-	455	100.0	455	455	107	
38	R45	4.4388	38	-	455	100.0	455	455	103	
39	R46	4.6164	39	-	455	100.0	455	455	99	
40	R47	4.8010	40	-	455	100.0	455	455	95	
41	R48	4.9931	41	-	455	100.0	455	455	91	
42	R49	5.1928	42	-	455	100.0	455	455	88	
43	R50	5.4005	43	-	455	100.0	455	455	84	
44	R51	5.6165	44	-	455	100.0	455	455	81	
45	R52	5.8412	45	-	455	100.0	455	455	78	
46	R53	6.0748	46	-	455	100.0	455	455	75	
47	R54	6.3178	47	-	455	100.0	455	455	72	
48	R55	6.5705	48	-	455	100.0	455	455	69	
合計 (総便益額)									7,588	

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

(4) 総便益額算出表－8

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	国産農産物安定供給効果						備考
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果		計		
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	1,540	2,648	0.0	0	1,540	1,481	
2	R9	1.0816	2	1,540	2,648	0.0	0	1,540	1,424	
3	R10	1.1249	3	1,540	2,648	0.0	0	1,540	1,369	
4	R11	1.1699	4	1,540	2,648	4.3	114	1,654	1,414	
5	R12	1.2167	5	1,540	2,648	31.2	826	2,366	1,945	
6	R13	1.2653	6	1,540	2,648	62.5	1,655	3,195	2,525	
7	R14	1.3159	7	1,540	2,648	91.3	2,418	3,958	3,008	
8	R15	1.3686	8	1,540	2,648	99.0	2,622	4,162	3,041	
9	R16	1.4233	9	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	2,942	
10	R17	1.4802	10	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	2,829	
11	R18	1.5395	11	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	2,720	
12	R19	1.6010	12	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	2,616	
13	R20	1.6651	13	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	2,515	
14	R21	1.7317	14	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	2,418	
15	R22	1.8009	15	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	2,326	
16	R23	1.8730	16	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	2,236	
17	R24	1.9479	17	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	2,150	
18	R25	2.0258	18	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	2,067	
19	R26	2.1068	19	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	1,988	
20	R27	2.1911	20	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	1,911	
21	R28	2.2788	21	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	1,838	
22	R29	2.3699	22	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	1,767	
23	R30	2.4647	23	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	1,699	
24	R31	2.5633	24	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	1,634	
25	R32	2.6658	25	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	1,571	
26	R33	2.7725	26	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	1,511	
27	R34	2.8834	27	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	1,452	
28	R35	2.9987	28	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	1,397	
29	R36	3.1187	29	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	1,343	
30	R37	3.2434	30	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	1,291	
31	R38	3.3731	31	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	1,242	
32	R39	3.5081	32	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	1,194	
33	R40	3.6484	33	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	1,148	
34	R41	3.7943	34	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	1,104	
35	R42	3.9461	35	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	1,061	
36	R43	4.1039	36	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	1,020	
37	R44	4.2681	37	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	981	
38	R45	4.4388	38	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	943	
39	R46	4.6164	39	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	907	
40	R47	4.8010	40	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	872	
41	R48	4.9931	41	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	839	
42	R49	5.1928	42	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	807	
43	R50	5.4005	43	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	775	
44	R51	5.6165	44	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	746	
45	R52	5.8412	45	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	717	
46	R53	6.0748	46	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	689	
47	R54	6.3178	47	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	663	
48	R55	6.5705	48	1,540	2,648	100.0	2,648	4,188	637	
合計 (総便益額)									76,773	

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

2 年効果額の算定方法

(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、稲発酵粗飼料、ソルゴー、にがうり、小麦、イタリアンライグラス、たまねぎ、ブロッコリー、秋ばれいしよ、春ばれいしよ

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額^{※1}＋作付増減年効果額^{※2}

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

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

○年効果額の算定

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×②÷100	生産物単価 ④	増加粗収益額 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 kg/10a	事業ありせば単収 kg/10a	効果対象単収 ②						
水稻	新設	ha 15.2	ha 11.0	ha 11.0	単収増（乾田化）	kg/10a 400	kg/10a 424	kg/10a 24	t 2.6	千円/t -	千円 -	% -	千円 -	
				ha 11.0	単収増（水管理改良Ⅰ）	kg/10a 400	kg/10a 408	kg/10a 8	t 0.9	千円/t -	千円 -	% -	千円 -	
					小計	-	-	-	-	t 3.5	千円/t 276	千円 966	% 89	千円 860
				△ ha 4.2	作付減	-	-	kg/10a 400	t △ 16.8	千円/t -	千円 -	% -	千円 -	
		小計	-	-	-	-	t △ 16.8	千円/t 276	千円 △ 4,637	% -	千円 -			
	更新	ha 15.2	ha 15.2	ha 15.2	単収維持（水管理改良Ⅲ）	kg/10a 168	kg/10a 400	kg/10a 232	t 35.3	千円/t -	千円 -	% -	千円 -	
					小計	-	-	-	-	t 35.3	千円/t 276	千円 9,743	% 89	千円 8,671
				水稻計	-	-	-	-	t 22.0	千円/t -	千円 6,072	% -	千円 9,531	
稲発酵粗飼料	新設	ha 1.9	ha 4.8	ha 1.9	単収増（乾田化）	kg/10a 1,760	kg/10a 1,866	kg/10a 106	t 2.0	千円/t -	千円 -	% -	千円 -	
				ha 1.9	単収増（水管理改良Ⅰ）	kg/10a 1,760	kg/10a 1,795	kg/10a 35	t 0.7	千円/t -	千円 -	% -	千円 -	
					小計	-	-	-	-	t 2.7	千円/t 70	千円 189	% 17	千円 32
				ha 2.9	作付増	-	-	kg/10a 1,901	t 55.1	千円/t -	千円 -	% -	千円 -	
		小計	-	-	-	-	t 55.1	千円/t 70	千円 3,857	% 10	千円 386			
					稲発酵粗飼料計	-	-	-	t 57.8	千円/t -	千円 4,046	% -	千円 418	
ソルゴー	新設	ha 0.3	ha 2.1	ha 0.3	単収増（乾田化）	kg/10a 4,137	kg/10a 4,385	kg/10a 248	t 0.7	千円/t -	千円 -	% -	千円 -	
				ha 0.3	単収増（田畑輪換）	kg/10a 4,137	kg/10a 4,758	kg/10a 621	t 1.9	千円/t -	千円 -	% -	千円 -	
					小計	-	-	-	-	t 2.6	千円/t 43	千円 112	% 17	千円 19
				ha 1.8	作付増	-	-	kg/10a 5,006	t 90.1	千円/t -	千円 -	% -	千円 -	
		小計	-	-	-	-	t 90.1	千円/t 43	千円 3,874	% 10	千円 387			
					ソルゴー計	-	-	-	t 92.7	千円/t -	千円 3,986	% -	千円 406	

にがうり	新設	-	0.4	0.4	作付増	-	-	2,406	9.6	-	-	-	-
					小計	-	-	-	9.6	406	3,898	17	663
					にがうり計	-	-	-	9.6	-	3,898	-	663
小麦	新設	-	7.7	7.7	作付増	-	-	388	29.9	-	-	-	-
					小計	-	-	-	29.9	59	1,764	-	-
					小麦計	-	-	-	29.9	-	1,764	-	-
イタリアンライグラス	新設	3.6	9.4	3.6	単収増(乾田化)	4,975	5,274	299	10.8	-	-	-	-
				3.6	単収増(田畑輪換)	4,975	5,721	746	26.9	-	-	-	-
					小計	-	-	-	37.7	38	1,433	17	244
				5.8	作付増	-	-	6,020	349.2	-	-	-	-
					小計	-	-	-	349.2	38	13,270	10	1,327
					イタリアンライグラス計	-	-	-	386.9	-	14,703	-	1,571
たまねぎ	新設	0.2	0.4	0.2	単収増(乾田化)	4,442	4,886	444	0.9	-	-	-	-
				0.2	単収増(田畑輪換)	4,442	5,108	666	1.3	-	-	-	-
					小計	-	-	-	2.2	141	310	91	282
				0.2	作付増	-	-	5,552	11.1	-	-	-	-
					小計	-	-	-	11.1	141	1,565	16	250
					たまねぎ計	-	-	-	13.3	-	1,875	-	532
ブロッコリー	新設	-	0.8	0.8	作付増	-	-	1,188	9.5	-	-	-	-
					小計	-	-	-	9.5	336	3,192	16	511
					ブロッコリー計	-	-	-	9.5	-	3,192	-	511
水田計	新設	21.2	36.6								29,793		4,961
	更新	15.2	15.2								9,743		8,671
秋ばれいしょ	新設	-	0.7	0.7	作付増	-	-	3,069	21.5	-	-	-	-
					小計	-	-	-	21.5	147	3,161	31	980
					秋ばれいしょ計	-	-	-	21.5	-	3,161	-	980
春ばれいしょ	新設	-	0.7	0.7	作付増	-	-	3,069	21.5	-	-	-	-
					小計	-	-	-	21.5	147	3,161	31	980
					春ばれいしょ計	-	-	-	21.5	-	3,161	-	980
普通畑計	新設	-	1.4								6,322		1,960
	更新	-	-								-		-
新設											36,115		6,921
更新											9,743		8,671
合計											45,858		15,592

- ・作付面積 :各作物の作付面積は以下のとおり
「現況作付面積」 ・関係市の作付実績に基づき決定した。
「計画作付面積」 ・新設整備では、県、平戸市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
・更新整備では、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＝計画とした。
- ・単収 :増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については、以下のとおり
「事業なかりせば単収」 ・新設整備では、現況単収であり、農林水産統計等及びJ Aながさき西海調べによる最近5年平均単収により算定した。
・更新整備では、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」 ・新設整備では、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。
・更新整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5年の平均単収により算定した。
- 「効果算定対象単収」 ・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

(作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現況単収である。)

- ・生産物単価 : 令和7年度長崎県作物標準単価及びJAながさき西海調べによる最近5か年平均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 : 「土地改良事業の費用対効果分析必要な諸係数について」による標準値等を用いた。

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稻、稲発酵粗飼料、ソルゴー、にがうり、小麦、イタリアンライグラス、たまねぎ、ブロッコリー、秋ばれいしょ、春ばれいしょ

○効果算定式

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

○年効果額の算定

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	現況 (事業ありせば) ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稻 (区画整理)	1,089,204	609,207	-	-	479,997	11.0	5,280
稲発酵粗飼料 (区画整理)	1,353,892	398,574	-	-	955,318	4.8	4,586
ソルゴー (区画整理)	3,015,858	714,011	-	-	2,301,847	2.1	4,834
にがうり (区画整理)	4,784,594	4,508,570	-	-	276,024	0.4	110
小麦 (区画整理)	1,143,768	367,867	-	-	775,901	7.7	5,974
イタリアンライ グラス (区画整理)	1,262,760	358,806	-	-	903,954	9.4	8,497
たまねぎ (区画整理)	5,886,392	2,667,032	-	-	3,219,360	0.4	1,288
ブロッコリー (区画整理)	4,727,428	2,016,935	-	-	2,710,493	0.8	2,168
秋ばれいしょ (区画整理)	4,456,900	1,578,381	-	-	2,878,519	0.7	2,015
春ばれいしょ (区画整理)	6,853,156	2,165,992	-	-	4,687,164	0.7	3,281
新 設							38,033
更 新							-
合 計							38,033

・各作物のha当たり営農経費は以下のとおり

- ・現況営農経費 : 地域の営農経費であり、長崎県農林業基準技術(令和6年版)に基づき算定した。
- ・計画営農経費 : 想定される事業により増減した地域の営農経費であり、長崎県農林業基準技術(令和6年版)に基づき算定した。

(3) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

用水路、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

区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額 ③＝①－②
	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	
		千円	千円	千円
新設整備		69	261	△ 192
更新整備		46	69	△ 23
合 計				△ 215

- ・事業なかりせば維持管理費 ：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を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費 ：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。
- ・現況維持管理費 ：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

(4) 営農に係る走行経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設
農道

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

区分	新設	現況走行経費①	事業ありせば走行経費②	年効果額 ③=①-②
	更新	事業なかりせば走行経費①	現況走行経費②	
		千円	千円	千円
新設整備		-	-	-
更新整備		13,168	1,587	11,581
合計				11,581

- ・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。
- ・現況走行経費 : 現況の農業交通に係る走行経費を基に算定した。

(5) 耕作放棄防止効果

○効果の考え方

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

○対象工種 区画整理

○効果算定式

年効果額＝事業なかりせば発生が想定される耕作放棄地が有している作物生産及び多面的機能の総効果額

○年効果額の算定

区 分	総効果額 ①	割引率	効果算定 期間	還元率 ②	年効果額 ③＝①×②
新設整備	千円 37,593	0.04	年 48	0.0472	千円 1,774

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

(6) 農業労働環境改善効果

○効果の考え方

事業の実施により、営農に係る労働が質的に改善（労働強度の改善、精神的疲労の軽減等）される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者にWTP（Willingness To Pay：支払意思額）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）により効果を算定した。

○対象作業

労働災害の防止、隣接農地間の衝突解消

○効果算定式

年効果額 = 労働改善に対する支払意思額 × 受益面積

○年効果額の算定

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)	
				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
	事業なかりせば	現況	計画	①	②	③	④	⑤= ①×③	⑥= ②×④
労働災害の防止 (機械運転作業)	—	脱輪による精神的疲労の蓄積	農道の拡幅による脱輪等の事故防止により精神的疲労の軽減	—	29,400	—	24.8	—	7,291
隣接農地間の衝突解消	—	隣接農地間との調整による精神的疲労の蓄積	隣接農地間との調整不要により精神的疲労の軽減	—	28,477	—	24.8	—	7,062
合計								—	14,353

- ・労働改善に関するWTP : 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思額
- ・受益面積 : 事業地区内における当該効果にかかる受益面積

(7) 地籍確定効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、土地を国土調査する場合に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

○対象

区画整理実施地区のうち国土調査未実施地域

○効果算定式

年効果額 = (事業なかりせば国土調査経費 - 事業ありせば国土調査経費) × 還元率

○年効果額の算定

区 分	事業なかりせば 国土調査費 ①	事業ありせば 国土調査費 ②	還元率 ③	年効果額 ④ = (① - ②) × ③
新設整備	千円 11,146	千円 0	0.0408	千円 455

- ・事業なかりせば国土調査経費 : 現況国土調査費（近傍地区における国土調査費）
- ・還元率 : 施設等有している総効果額を耐用年数期間（基本的に100年とする）に換算するための係数

(8) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay : 支払意思額) 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、稲発酵粗飼料、ソルゴー、にがうり、小麦、イタリアンライグラス、たまねぎ、ブロッコリー、秋ばれいしょ、春ばれいしょ

○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額 (原単位)
 + 年増加供給熱量 × 単位供給熱量当たり効果額 (原単位)

○年効果額の算定

区分	増加粗収益額 ①	増加供給熱量 (千kcal) ②	単位食料生産 額当たり効果 額 (円/千円) ③	単位供給熱量 当たり効果額 (円/千kcal) ④	当該土地改良 事業における 年効果額 ⑤ = ① × ③ + ② × ④
	千円	千kcal	円/千円	円/千kcal	千円
新設整備	36,115	88,734	49	9.9	2,648
更新整備	9,743	107,312	49	9.9	1,540
合計	45,858	196,046			4,188

- ・ 増加粗収益額 : 作物生産効果の算定過程で整理した結果を用いて、事業ありせばと事業なかりせばにおける増加粗収益額及び増加供給熱量を整理した。
- ・ 単位食料生産額
当たり効果額 : 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、年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額 (原単位) は49円/千円、単位供給熱量当たり効果額 (原単位) は9.9円/千kcalとした

3 評価に使用した資料

【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部（監修）[改訂版]「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成27年9月5日第2版第1刷発行）
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」（平成19年3月28日付け18農振第1597号農林水産省農村振興局企画部長通知（最終改正：令和7年4月2日））
- ・ 「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26農振第2072号農林水産省農村振興局整備部長通知（令和5年4月3日一部改正））
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について（令和4年4月11日付け農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡）
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について（令和5年9月13日付け農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡）
- ・ 耕作放棄防止効果のうち中山間地域における「多面的機能に係る効果」の算定手法の解説について（令和6年4月1日付け農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡）
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年3月28日付け18農振第1598号農林水産省農村振興局企画部長通知（令和7年4月1日一部改正））
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（令和7年4月1日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）

【費用】

- ・ 当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、長崎県農林部農村整備課調べ

【便益】

- ・ 長崎県（令和元年～令和6年）「第67～71次長崎県農林水産統計年報」
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、長崎県農林部農村整備課調べ