

## 令和8年度新規地区採択チェックリスト

### (8-5) 農業競争力強化基盤整備事業(農地中間管理機構関連農地整備事業)

(都道府県名: 福島県)(地区名: 大野第三)

#### 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. 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"/>
5. 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

(8-5) 農業競争力強化基盤整備事業(農地中間管理機構関連農地整備事業)

(都道府県名: 福島県)(地区名: 大野第三)

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	1,271	B
			スマート農業技術等の導入	—	○	A
			大区画化ほ場の割合	%	91.6	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	2,426 7	A
		産地収益力の向上	①高収益作物の生産額の増加率	%	皆増	A
			②高収益作物の作付面積の増加率	%	皆増	
	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	%	93.8	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	% %	100.0 6.9	B
	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	1,386	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	—	—	B
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	—	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 a	A
	関係機関との協議		①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	—	— a	A
	地元合意		①事業実施に対する関係市町村の同意状況 ②事業推進協議会から着工要望の提出 ③維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意 ④事業に伴う土地利用規制の周知状況	—	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	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	%	77.8	B

## 大野第三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	2,655,802
当該事業による費用	②	2,200,501
関連事業による費用、資産価額、再整備費	③	455,301
評価期間（当該事業の工事期間+40年）	④	50年
社会的割引率		4%
総便益額（現在価値化）	⑤	3,023,186
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.13

#### (2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	資産価額 (事業着工 時点)	当該事業 による費 用	関連事業 による費 用	再整備費	資産価額 (評価期間 終了時点)	総費用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
		①	②	③	④	⑤	
当 該 事 業	区画整理	0	2,200,501	-	206,319	84,110	2,322,710
	計	0	2,200,501	-	206,319	84,110	2,322,710
そ の 他	ため池	60,153	-	-	206,434	27,666	238,921
	堰	0	-	-	57,205	3,785	53,420
	用水路	0	-	-	60,299	19,548	40,751
	計	60,153	-	-	323,938	50,999	333,092
合 計		60,153	2,200,501	-	530,257	135,109	2,655,802

(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
<b>食料の安定供給の確保に関する効果</b>			
作物生産効果		70,193	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		81,061	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		△ 4,651	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
<b>その他の効果</b>			
国産農産物安定供給効果		14,671	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		161,274	

## (4) 総便益額算出表－1

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> 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		左 後
1	R8	1.0400	1	57,939	12,254	0.0	0	57,939	55,711		
2	R9	1.0816	2	57,939	12,254	0.0	0	57,939	53,568		
3	R10	1.1249	3	57,939	12,254	17.0	2,083	60,022	53,359		
4	R11	1.1699	4	57,939	12,254	34.0	4,166	62,105	53,088		
5	R12	1.2167	5	57,939	12,254	51.0	6,250	64,189	52,759		
6	R13	1.2653	6	57,939	12,254	68.0	8,333	66,272	52,376		
7	R14	1.3159	7	57,939	12,254	85.0	10,416	68,355	51,944		
8	R15	1.3686	8	57,939	12,254	98.0	12,009	69,948	51,110		
9	R16	1.4233	9	57,939	12,254	98.7	12,095	70,034	49,205		
10	R17	1.4802	10	57,939	12,254	99.4	12,180	70,119	47,370		
11	R18	1.5395	11	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	45,596		
12	R19	1.6010	12	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	43,842		
13	R20	1.6651	13	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	42,156		
14	R21	1.7317	14	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	40,535		
15	R22	1.8009	15	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	38,976		
16	R23	1.8730	16	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	37,477		
17	R24	1.9479	17	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	36,035		
18	R25	2.0258	18	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	34,649		
19	R26	2.1068	19	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	33,317		
20	R27	2.1911	20	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	32,035		
21	R28	2.2788	21	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	30,803		
22	R29	2.3699	22	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	29,618		
23	R30	2.4647	23	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	28,479		
24	R31	2.5633	24	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	27,384		
25	R32	2.6658	25	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	26,331		
26	R33	2.7725	26	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	25,318		
27	R34	2.8834	27	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	24,344		
28	R35	2.9987	28	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	23,408		
29	R36	3.1187	29	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	22,507		
30	R37	3.2434	30	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	21,642		
31	R38	3.3731	31	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	20,809		
32	R39	3.5081	32	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	20,009		
33	R40	3.6484	33	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	19,239		
34	R41	3.7943	34	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	18,500		
35	R42	3.9461	35	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	17,788		
36	R43	4.1039	36	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	17,104		
37	R44	4.2681	37	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	16,446		
38	R45	4.4388	38	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	15,813		
39	R46	4.6164	39	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	15,205		
40	R47	4.8010	40	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	14,620		
41	R48	4.9931	41	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	14,058		
42	R49	5.1928	42	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	13,517		
43	R50	5.4005	43	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	12,998		
44	R51	5.6165	44	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	12,498		
45	R52	5.8412	45	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	12,017		
46	R53	6.0748	46	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	11,555		
47	R54	6.3178	47	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	11,110		
48	R55	6.5705	48	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	10,683		
49	R56	6.8333	49	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	10,272		
50	R57	7.1067	50	57,939	12,254	100.0	12,254	70,193	9,877		
合計(総便益額)									1,459,060		

※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) <sup>t</sup> 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		左 後
1	R8	1.0400	1	△ 7,192	88,253	0.0	0	△ 7,192	△ 6,915		
2	R9	1.0816	2	△ 7,192	88,253	0.0	0	△ 7,192	△ 6,649		
3	R10	1.1249	3	△ 7,192	88,253	17.0	15,003	7,811	6,944		
4	R11	1.1699	4	△ 7,192	88,253	34.0	30,006	22,814	19,502		
5	R12	1.2167	5	△ 7,192	88,253	51.0	45,009	37,817	31,083		
6	R13	1.2653	6	△ 7,192	88,253	68.0	60,012	52,820	41,744		
7	R14	1.3159	7	△ 7,192	88,253	85.0	75,015	67,823	51,540		
8	R15	1.3686	8	△ 7,192	88,253	98.0	86,488	79,296	57,941		
9	R16	1.4233	9	△ 7,192	88,253	98.7	87,106	79,914	56,147		
10	R17	1.4802	10	△ 7,192	88,253	99.4	87,723	80,531	54,404		
11	R18	1.5395	11	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	52,656		
12	R19	1.6010	12	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	50,630		
13	R20	1.6651	13	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	48,683		
14	R21	1.7317	14	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	46,811		
15	R22	1.8009	15	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	45,010		
16	R23	1.8730	16	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	43,279		
17	R24	1.9479	17	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	41,615		
18	R25	2.0258	18	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	40,014		
19	R26	2.1068	19	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	38,475		
20	R27	2.1911	20	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	36,995		
21	R28	2.2788	21	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	35,572		
22	R29	2.3699	22	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	34,204		
23	R30	2.4647	23	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	32,889		
24	R31	2.5633	24	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	31,624		
25	R32	2.6658	25	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	30,407		
26	R33	2.7725	26	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	29,238		
27	R34	2.8834	27	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	28,113		
28	R35	2.9987	28	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	27,032		
29	R36	3.1187	29	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	25,992		
30	R37	3.2434	30	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	24,993		
31	R38	3.3731	31	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	24,031		
32	R39	3.5081	32	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	23,107		
33	R40	3.6484	33	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	22,218		
34	R41	3.7943	34	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	21,364		
35	R42	3.9461	35	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	20,542		
36	R43	4.1039	36	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	19,752		
37	R44	4.2681	37	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	18,992		
38	R45	4.4388	38	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	18,262		
39	R46	4.6164	39	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	17,559		
40	R47	4.8010	40	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	16,884		
41	R48	4.9931	41	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	16,235		
42	R49	5.1928	42	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	15,610		
43	R50	5.4005	43	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	15,010		
44	R51	5.6165	44	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	14,433		
45	R52	5.8412	45	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	13,878		
46	R53	6.0748	46	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	13,344		
47	R54	6.3178	47	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	12,831		
48	R55	6.5705	48	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	12,337		
49	R56	6.8333	49	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	11,863		
50	R57	7.1067	50	△ 7,192	88,253	100.0	88,253	81,061	11,406		
合計 (総便益額)									1,389,631		

※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) <sup>t</sup> 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 同左 割引率 (千円) ⑦=⑥÷①	
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤		
1	R8	1.0400	1	△ 12,216	7,565	0.0	0	△ 12,216	△ 11,746	
2	R9	1.0816	2	△ 12,216	7,565	0.0	0	△ 12,216	△ 11,294	
3	R10	1.1249	3	△ 12,216	7,565	17.0	1,286	△ 10,930	△ 9,717	
4	R11	1.1699	4	△ 12,216	7,565	34.0	2,572	△ 9,644	△ 8,244	
5	R12	1.2167	5	△ 12,216	7,565	51.0	3,858	△ 8,358	△ 6,870	
6	R13	1.2653	6	△ 12,216	7,565	68.0	5,144	△ 7,072	△ 5,589	
7	R14	1.3159	7	△ 12,216	7,565	85.0	6,430	△ 5,786	△ 4,397	
8	R15	1.3686	8	△ 12,216	7,565	98.0	7,414	△ 4,802	△ 3,509	
9	R16	1.4233	9	△ 12,216	7,565	98.7	7,467	△ 4,749	△ 3,337	
10	R17	1.4802	10	△ 12,216	7,565	99.4	7,520	△ 4,696	△ 3,173	
11	R18	1.5395	11	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 3,021	
12	R19	1.6010	12	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 2,905	
13	R20	1.6651	13	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 2,793	
14	R21	1.7317	14	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 2,686	
15	R22	1.8009	15	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 2,583	
16	R23	1.8730	16	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 2,483	
17	R24	1.9479	17	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 2,388	
18	R25	2.0258	18	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 2,296	
19	R26	2.1068	19	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 2,208	
20	R27	2.1911	20	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 2,123	
21	R28	2.2788	21	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 2,041	
22	R29	2.3699	22	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 1,963	
23	R30	2.4647	23	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 1,887	
24	R31	2.5633	24	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 1,814	
25	R32	2.6658	25	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 1,745	
26	R33	2.7725	26	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 1,678	
27	R34	2.8834	27	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 1,613	
28	R35	2.9987	28	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 1,551	
29	R36	3.1187	29	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 1,491	
30	R37	3.2434	30	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 1,434	
31	R38	3.3731	31	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 1,379	
32	R39	3.5081	32	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 1,326	
33	R40	3.6484	33	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 1,275	
34	R41	3.7943	34	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 1,226	
35	R42	3.9461	35	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 1,179	
36	R43	4.1039	36	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 1,133	
37	R44	4.2681	37	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 1,090	
38	R45	4.4388	38	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 1,048	
39	R46	4.6164	39	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 1,008	
40	R47	4.8010	40	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 969	
41	R48	4.9931	41	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 931	
42	R49	5.1928	42	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 896	
43	R50	5.4005	43	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 861	
44	R51	5.6165	44	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 828	
45	R52	5.8412	45	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 796	
46	R53	6.0748	46	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 766	
47	R54	6.3178	47	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 736	
48	R55	6.5705	48	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 708	
49	R56	6.8333	49	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 681	
50	R57	7.1067	50	△ 12,216	7,565	100.0	7,565	△ 4,651	△ 654	
合計 (総便益額)									△ 130,069	

※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) <sup>t</sup> 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	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	12,012	2,659	0.0	0	12,012	11,550	
2	R9	1.0816	2	12,012	2,659	0.0	0	12,012	11,106	
3	R10	1.1249	3	12,012	2,659	17.0	452	12,464	11,080	
4	R11	1.1699	4	12,012	2,659	34.0	904	12,916	11,041	
5	R12	1.2167	5	12,012	2,659	51.0	1,356	13,368	10,988	
6	R13	1.2653	6	12,012	2,659	68.0	1,808	13,820	10,922	
7	R14	1.3159	7	12,012	2,659	85.0	2,260	14,272	10,846	
8	R15	1.3686	8	12,012	2,659	98.0	2,606	14,618	10,681	
9	R16	1.4233	9	12,012	2,659	98.7	2,624	14,636	10,283	
10	R17	1.4802	10	12,012	2,659	99.4	2,643	14,655	9,900	
11	R18	1.5395	11	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	9,530	
12	R19	1.6010	12	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	9,163	
13	R20	1.6651	13	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	8,811	
14	R21	1.7317	14	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	8,472	
15	R22	1.8009	15	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	8,146	
16	R23	1.8730	16	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	7,833	
17	R24	1.9479	17	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	7,532	
18	R25	2.0258	18	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	7,242	
19	R26	2.1068	19	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	6,963	
20	R27	2.1911	20	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	6,696	
21	R28	2.2788	21	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	6,438	
22	R29	2.3699	22	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	6,191	
23	R30	2.4647	23	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	5,952	
24	R31	2.5633	24	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	5,723	
25	R32	2.6658	25	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	5,503	
26	R33	2.7725	26	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	5,292	
27	R34	2.8834	27	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	5,088	
28	R35	2.9987	28	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	4,892	
29	R36	3.1187	29	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	4,704	
30	R37	3.2434	30	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	4,523	
31	R38	3.3731	31	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	4,349	
32	R39	3.5081	32	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	4,182	
33	R40	3.6484	33	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	4,021	
34	R41	3.7943	34	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	3,867	
35	R42	3.9461	35	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	3,718	
36	R43	4.1039	36	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	3,575	
37	R44	4.2681	37	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	3,437	
38	R45	4.4388	38	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	3,305	
39	R46	4.6164	39	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	3,178	
40	R47	4.8010	40	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	3,056	
41	R48	4.9931	41	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	2,938	
42	R49	5.1928	42	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	2,825	
43	R50	5.4005	43	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	2,717	
44	R51	5.6165	44	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	2,612	
45	R52	5.8412	45	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	2,512	
46	R53	6.0748	46	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	2,415	
47	R54	6.3178	47	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	2,322	
48	R55	6.5705	48	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	2,233	
49	R56	6.8333	49	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	2,147	
50	R57	7.1067	50	12,012	2,659	100.0	2,659	14,671	2,064	
合計 (総便益額)									304,564	

※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、飼料用米、にら、ピーマン、キャベツ

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額<sup>※1</sup>＋作付増減年効果額<sup>※2</sup>

※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	96.0	90.8	90.8	単収増 (水管理改良)	526	536	10	9.1	222	2,016	89	1,794	
					小計	-	-	-	9.1	-	2,016	-	1,794	
					△ 5.2	作付減	-	-	526	△ 27.4	222	△ 6,083	-	-
						小計	-	-	-	△ 27.4	-	△ 6,083	-	-
	更新	96.0	96.0	96.0	単収増 (水管理改良)	221	526	305	292.8	222	65,002	89	57,852	
					小計	-	-	-	292.8	-	65,002	-	57,852	
					水稻計	-	-	-	274.5	-	60,935	-	59,646	
飼料用米	新設	16.9	16.1	16.1	単収増 (水管理改良)	526	536	10	1.6	6	10	26	3	
					小計	-	-	-	1.6	-	10	-	3	
					△ 0.8	作付減	-	-	526	△ 4.2	6	△ 25	-	-
						小計	-	-	-	△ 4.2	-	△ 25	-	-
	更新	16.9	16.9	16.9	単収増 (水管理改良)	221	526	305	51.5	6	309	28	87	
					小計	-	-	-	51.5	-	309	-	87	
					飼料用米計	-	-	-	48.9	-	293	-	90	
水田計	新設	112.9	106.9								△ 4,082		1,797	
	更新	112.9	112.9								65,311		57,939	
にら	新設		1.4	1.4	作付増	-	-	1,647	23.1	-	-	-	-	
					小計	-	-	-	23.1	709	16,378	16	2,620	
					にら計	-	-	-	23.1	-	16,378	-	2,620	
ピーマン	新設		2.1	2.1	作付増	-	-	3,399	71.4	-	-	-	-	
					小計	-	-	-	71.4	522	37,271	17	6,336	
					ピーマン計	-	-	-	71.4	-	37,271	-	6,336	
キャベツ	新設		4.1	4.1	作付増	-	-	2,287	93.8	-	-	-	-	
					小計	-	-	-	93.8	100	9,380	16	1,501	
					キャベツ計	-	-	-	93.8	-	9,380	-	1,501	
普通畑計	新設	-	7.6								63,029		10,457	
	更新	-	-								-		-	
新設											58,947		12,254	
更新											65,311		57,939	
合計											124,258		70,193	

・作付面積

「現況作付面積」

「計画作付面積」

:各作物の作付面積は以下のとおり

・関係市の作付実績に基づき決定した。

・新設整備では、県、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。

・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、農林水産統計等による最近5か年の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か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 : 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、飼料用米、にら、ピーマン、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 生産法人 (区画整理) 未整備→100a	円 1,831,766	円 1,136,900	円 —	円 —	円 694,866	ha 5.2	千円 3,613
水稻 生産法人 (区画整理) 未整備→50a	円 1,831,766	円 915,166	円 —	円 —	円 916,600	ha 7.7	千円 7,058
水稻 生産法人 (区画整理) 未整備→30a	円 1,831,766	円 927,804	円 —	円 —	円 903,962	ha 0.6	千円 542
水稻 担い手農家 (区画整理) 未整備→100a	円 1,707,880	円 1,024,240	円 —	円 —	円 683,640	ha 28.8	千円 19,689
水稻 担い手農家 (区画整理) 未整備→50a	円 1,707,880	円 1,032,930	円 —	円 —	円 674,950	ha 39.2	千円 26,458
水稻 担い手農家 (区画整理) 未整備→30a	円 1,707,880	円 1,046,055	円 —	円 —	円 661,825	ha 5.6	千円 3,706
水稻 個別農家 (区画整理) 未整備→50a	円 3,520,588	円 2,515,947	円 —	円 —	円 1,004,641	ha 2.2	千円 2,210
水稻 個別農家 (区画整理) 未整備→30a	円 3,520,588	円 2,710,607	円 —	円 —	円 809,981	ha 1.5	千円 1,215
水稻 生産法人 (用水改良)	円 —	円 —	円 1,804,242	円 1,831,766	円 △ 27,524	ha 10.8	千円 △ 297
水稻 担い手農家 (用水改良)	円 —	円 —	円 1,679,693	円 1,707,880	円 △ 28,187	ha 30.4	千円 △ 857
水稻 個別農家 (用水改良)	円 —	円 —	円 3,439,215	円 3,520,588	円 △ 81,373	ha 63.0	千円 △ 5,127
飼料用米 担い手農家 (区画整理) 未整備→100a	円 2,118,168	円 1,155,969	円 —	円 —	円 962,199	ha 6.3	千円 6,062
飼料用米 担い手農家 (区画整理) 未整備→50a	円 2,118,168	円 816,957	円 —	円 —	円 1,301,211	ha 8.5	千円 11,060

飼料用米 担い手農家 (区画整理) 未整備→30a	2,118,168	1,182,145	—	—	936,023	1.3	1,217	
飼料用米 担い手農家 (用水改良)	—	—	2,064,286	2,118,168	△ 53,882	16.9	△ 911	
にら【30a】 生産法人 (区画整理)畑	7,537,174	6,751,222	—	—	785,952	0.5	393	
にら【50a】 個別農家 (区画整理)畑	7,988,063	6,940,088	—	—	1,047,975	0.1	105	
にら【30a】 個別農家 (区画整理)畑	7,988,063	7,065,059	—	—	923,004	0.8	738	
ピーマン【50a】 個別農家 (区画整理)畑	18,118,023	17,840,236	—	—	277,787	2.1	583	
キャベツ【100a】 生産法人 (区画整理)畑	2,826,147	1,899,951	—	—	926,196	1.0	926	
キャベツ【50a】 生産法人 (区画整理)畑	2,826,147	1,944,948	—	—	881,199	2.2	1,939	
キャベツ【30a】 生産法人 (区画整理)畑	2,826,147	2,005,551	—	—	820,596	0.9	739	
新 設								88,253
更 新								△ 7,192
合 計								81,061

- ・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、福島県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、福島県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

堰、用水路、排水路、農道、ため池

○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		20,252	12,687	7,565
更新整備		8,036	20,252	△ 12,216
合計				△ 4,651

- ・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) 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、飼料用米、にら、ピーマン、キャベツ

○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	58,947	△ 23,131	49	9.9	2,659
更新整備	65,311	890,112	49	9.9	12,012
合計	124,258	866,981			14,671

- ・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、福島県農林水産部農村計画課調べ

#### 【便益】

- ・ 東北農政局統計部（令和2年～5年）「第67～70次東北農林水産統計年報」東北農政局統計部
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、福島県農林水産部農村計画課調べ

令和8年度新規地区採択チェックリスト

(8-5) 農業競争力強化基盤整備事業(農地中間管理機構関連農地整備事業)

(都道府県名: 福島県)(地区名: 踏瀬長峯)

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. 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"/>
5. 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

(8-5) 農業競争力強化基盤整備事業(農地中間管理機構関連農地整備事業)

(都道府県名: 福島県)(地区名: 踏瀬長峯)

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	2,765	A
			スマート農業技術等の導入	—	○	A
			大区画化ほ場の割合	%	77.9	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	1,928 6	A
			産地収益力の向上	①高収益作物の生産額の増加率	%	577.8
	②高収益作物の作付面積の増加率	%		687.5		
	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	%	100.0	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	% %	100.0 7.3	B
	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	1,221	B
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	—	○	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	—	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	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事業実施に対する関係市町村の同意状況 ②事業推進協議会から着工要望の提出 ③維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意 ④事業に伴う土地利用規制の周知状況	—	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	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	—	○ ○	A
	ストック効果の最大化		ストック効果の最大化に向けた事業の効率性・有効性等の確保	%	83.3	A

## 踏瀬長峯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	2,201,723
当該事業による費用	②	1,139,297
関連事業による費用、資産価額、再整備費	③	1,062,426
評価期間（当該事業の工事期間+40年）	④	49年
社会的割引率		4%
総便益額（現在価値化）	⑤	3,199,385
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.45

#### (2) 総費用の総括

(単位：千円)

区 分	施 設 名 (又は工種)	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	0	1,139,297		169,520	105,441	1,203,376
	計	0	1,139,297	-	169,520	105,441	1,203,376
そ の 他	ダム	73,844	-	-	253,043	32,740	294,147
	頭首工	4,063	-	-	1,338	635	4,766
	用水路	361,169	-	-	420,762	89,018	692,913
	ため池	6,579	-	-	-	58	6,521
	計	445,655	-	-	675,143	122,451	998,347
合 計		445,655	1,139,297	-	844,663	227,892	2,201,723

### (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
<b>食料の安定供給の確保に関する効果</b>			
作物生産効果		44,024	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		126,208	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		112	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
<b>農業の持続的発展に関する効果</b>			
耕作放棄防止効果		2	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
<b>その他の効果</b>			
国産農産物安定供給効果		8,655	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		179,001	

(4) 総便益額算出表-1

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> 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 割 引 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	38,599	5,425	0.0	0	38,599	37,114	
2	R9	1.0816	2	38,599	5,425	0.0	0	38,599	35,687	
3	R10	1.1249	3	38,599	5,425	12.0	651	39,250	34,892	
4	R11	1.1699	4	38,599	5,425	29.0	1,573	40,172	34,338	
5	R12	1.2167	5	38,599	5,425	44.0	2,387	40,986	33,686	
6	R13	1.2653	6	38,599	5,425	61.0	3,309	41,908	33,121	
7	R14	1.3159	7	38,599	5,425	84.0	4,557	43,156	32,796	
8	R15	1.3686	8	38,599	5,425	98.0	5,317	43,916	32,088	
9	R16	1.4233	9	38,599	5,425	99.0	5,371	43,970	30,893	
10	R17	1.4802	10	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	29,742	
11	R18	1.5395	11	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	28,596	
12	R19	1.6010	12	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	27,498	
13	R20	1.6651	13	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	26,439	
14	R21	1.7317	14	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	25,422	
15	R22	1.8009	15	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	24,446	
16	R23	1.8730	16	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	23,505	
17	R24	1.9479	17	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	22,601	
18	R25	2.0258	18	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	21,732	
19	R26	2.1068	19	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	20,896	
20	R27	2.1911	20	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	20,092	
21	R28	2.2788	21	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	19,319	
22	R29	2.3699	22	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	18,576	
23	R30	2.4647	23	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	17,862	
24	R31	2.5633	24	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	17,175	
25	R32	2.6658	25	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	16,514	
26	R33	2.7725	26	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	15,879	
27	R34	2.8834	27	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	15,268	
28	R35	2.9987	28	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	14,681	
29	R36	3.1187	29	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	14,116	
30	R37	3.2434	30	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	13,573	
31	R38	3.3731	31	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	13,051	
32	R39	3.5081	32	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	12,549	
33	R40	3.6484	33	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	12,067	
34	R41	3.7943	34	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	11,603	
35	R42	3.9461	35	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	11,156	
36	R43	4.1039	36	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	10,727	
37	R44	4.2681	37	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	10,315	
38	R45	4.4388	38	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	9,918	
39	R46	4.6164	39	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	9,536	
40	R47	4.8010	40	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	9,170	
41	R48	4.9931	41	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	8,817	
42	R49	5.1928	42	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	8,478	
43	R50	5.4005	43	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	8,152	
44	R51	5.6165	44	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	7,838	
45	R52	5.8412	45	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	7,537	
46	R53	6.0748	46	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	7,247	
47	R54	6.3178	47	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	6,968	
48	R55	6.5705	48	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	6,700	
49	R56	6.8333	49	38,599	5,425	100.0	5,425	44,024	6,443	
合計 (総便益額)									916,819	

※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) <sup>t</sup> 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 引 左 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	△ 3,464	129,672	0.0	0	△ 3,464	△ 3,331	
2	R9	1.0816	2	△ 3,464	129,672	0.0	0	△ 3,464	△ 3,203	
3	R10	1.1249	3	△ 3,464	129,672	12.0	15,561	12,097	10,754	
4	R11	1.1699	4	△ 3,464	129,672	29.0	37,605	34,141	29,183	
5	R12	1.2167	5	△ 3,464	129,672	44.0	57,056	53,592	44,047	
6	R13	1.2653	6	△ 3,464	129,672	61.0	79,100	75,636	59,777	
7	R14	1.3159	7	△ 3,464	129,672	84.0	108,924	105,460	80,143	
8	R15	1.3686	8	△ 3,464	129,672	98.0	127,079	123,615	90,322	
9	R16	1.4233	9	△ 3,464	129,672	99.0	128,375	124,911	87,762	
10	R17	1.4802	10	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	85,264	
11	R18	1.5395	11	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	81,980	
12	R19	1.6010	12	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	78,831	
13	R20	1.6651	13	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	75,796	
14	R21	1.7317	14	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	72,881	
15	R22	1.8009	15	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	70,081	
16	R23	1.8730	16	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	67,383	
17	R24	1.9479	17	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	64,792	
18	R25	2.0258	18	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	62,300	
19	R26	2.1068	19	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	59,905	
20	R27	2.1911	20	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	57,600	
21	R28	2.2788	21	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	55,384	
22	R29	2.3699	22	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	53,255	
23	R30	2.4647	23	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	51,206	
24	R31	2.5633	24	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	49,237	
25	R32	2.6658	25	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	47,343	
26	R33	2.7725	26	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	45,521	
27	R34	2.8834	27	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	43,771	
28	R35	2.9987	28	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	42,088	
29	R36	3.1187	29	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	40,468	
30	R37	3.2434	30	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	38,912	
31	R38	3.3731	31	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	37,416	
32	R39	3.5081	32	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	35,976	
33	R40	3.6484	33	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	34,593	
34	R41	3.7943	34	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	33,263	
35	R42	3.9461	35	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	31,983	
36	R43	4.1039	36	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	30,753	
37	R44	4.2681	37	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	29,570	
38	R45	4.4388	38	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	28,433	
39	R46	4.6164	39	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	27,339	
40	R47	4.8010	40	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	26,288	
41	R48	4.9931	41	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	25,276	
42	R49	5.1928	42	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	24,304	
43	R50	5.4005	43	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	23,370	
44	R51	5.6165	44	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	22,471	
45	R52	5.8412	45	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	21,607	
46	R53	6.0748	46	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	20,776	
47	R54	6.3178	47	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	19,977	
48	R55	6.5705	48	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	19,208	
49	R56	6.8333	49	△ 3,464	129,672	100.0	129,672	126,208	18,470	
合計 (総便益額)									2,150,525	

※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) <sup>t</sup> 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 (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 率 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	△ 12,069	12,181	0.0	0	△ 12,069	△ 11,605	
2	R9	1.0816	2	△ 12,069	12,181	0.0	0	△ 12,069	△ 11,158	
3	R10	1.1249	3	△ 12,069	12,181	12.0	1,462	△ 10,607	△ 9,429	
4	R11	1.1699	4	△ 12,069	12,181	29.0	3,532	△ 8,537	△ 7,297	
5	R12	1.2167	5	△ 12,069	12,181	44.0	5,360	△ 6,709	△ 5,514	
6	R13	1.2653	6	△ 12,069	12,181	61.0	7,430	△ 4,639	△ 3,666	
7	R14	1.3159	7	△ 12,069	12,181	84.0	10,232	△ 1,837	△ 1,396	
8	R15	1.3686	8	△ 12,069	12,181	98.0	11,937	△ 132	△ 96	
9	R16	1.4233	9	△ 12,069	12,181	99.0	12,059	△ 10	△ 7	
10	R17	1.4802	10	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	76	
11	R18	1.5395	11	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	73	
12	R19	1.6010	12	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	70	
13	R20	1.6651	13	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	67	
14	R21	1.7317	14	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	65	
15	R22	1.8009	15	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	62	
16	R23	1.8730	16	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	60	
17	R24	1.9479	17	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	57	
18	R25	2.0258	18	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	55	
19	R26	2.1068	19	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	53	
20	R27	2.1911	20	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	51	
21	R28	2.2788	21	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	49	
22	R29	2.3699	22	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	47	
23	R30	2.4647	23	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	45	
24	R31	2.5633	24	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	44	
25	R32	2.6658	25	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	42	
26	R33	2.7725	26	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	40	
27	R34	2.8834	27	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	39	
28	R35	2.9987	28	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	37	
29	R36	3.1187	29	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	36	
30	R37	3.2434	30	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	35	
31	R38	3.3731	31	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	33	
32	R39	3.5081	32	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	32	
33	R40	3.6484	33	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	31	
34	R41	3.7943	34	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	30	
35	R42	3.9461	35	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	28	
36	R43	4.1039	36	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	27	
37	R44	4.2681	37	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	26	
38	R45	4.4388	38	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	25	
39	R46	4.6164	39	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	24	
40	R47	4.8010	40	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	23	
41	R48	4.9931	41	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	22	
42	R49	5.1928	42	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	22	
43	R50	5.4005	43	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	21	
44	R51	5.6165	44	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	20	
45	R52	5.8412	45	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	19	
46	R53	6.0748	46	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	18	
47	R54	6.3178	47	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	18	
48	R55	6.5705	48	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	17	
49	R56	6.8333	49	△ 12,069	12,181	100.0	12,181	112	16	
合計 (総便益額)									△ 48,613	

※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) <sup>t</sup> 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	-	2	0.0	0	0	0		
2	R9	1.0816	2	-	2	0.0	0	0	0		
3	R10	1.1249	3	-	2	12.0	0	0	0		
4	R11	1.1699	4	-	2	29.0	1	1	1		
5	R12	1.2167	5	-	2	44.0	1	1	1		
6	R13	1.2653	6	-	2	61.0	1	1	1		
7	R14	1.3159	7	-	2	84.0	2	2	2		
8	R15	1.3686	8	-	2	98.0	2	2	1		
9	R16	1.4233	9	-	2	99.0	2	2	1		
10	R17	1.4802	10	-	2	100.0	2	2	1		
11	R18	1.5395	11	-	2	100.0	2	2	1		
12	R19	1.6010	12	-	2	100.0	2	2	1		
13	R20	1.6651	13	-	2	100.0	2	2	1		
14	R21	1.7317	14	-	2	100.0	2	2	1		
15	R22	1.8009	15	-	2	100.0	2	2	1		
16	R23	1.8730	16	-	2	100.0	2	2	1		
17	R24	1.9479	17	-	2	100.0	2	2	1		
18	R25	2.0258	18	-	2	100.0	2	2	1		
19	R26	2.1068	19	-	2	100.0	2	2	1		
20	R27	2.1911	20	-	2	100.0	2	2	1		
21	R28	2.2788	21	-	2	100.0	2	2	1		
22	R29	2.3699	22	-	2	100.0	2	2	1		
23	R30	2.4647	23	-	2	100.0	2	2	1		
24	R31	2.5633	24	-	2	100.0	2	2	1		
25	R32	2.6658	25	-	2	100.0	2	2	1		
26	R33	2.7725	26	-	2	100.0	2	2	1		
27	R34	2.8834	27	-	2	100.0	2	2	1		
28	R35	2.9987	28	-	2	100.0	2	2	1		
29	R36	3.1187	29	-	2	100.0	2	2	1		
30	R37	3.2434	30	-	2	100.0	2	2	1		
31	R38	3.3731	31	-	2	100.0	2	2	1		
32	R39	3.5081	32	-	2	100.0	2	2	1		
33	R40	3.6484	33	-	2	100.0	2	2	1		
34	R41	3.7943	34	-	2	100.0	2	2	1		
35	R42	3.9461	35	-	2	100.0	2	2	1		
36	R43	4.1039	36	-	2	100.0	2	2	0		
37	R44	4.2681	37	-	2	100.0	2	2	0		
38	R45	4.4388	38	-	2	100.0	2	2	0		
39	R46	4.6164	39	-	2	100.0	2	2	0		
40	R47	4.8010	40	-	2	100.0	2	2	0		
41	R48	4.9931	41	-	2	100.0	2	2	0		
42	R49	5.1928	42	-	2	100.0	2	2	0		
43	R50	5.4005	43	-	2	100.0	2	2	0		
44	R51	5.6165	44	-	2	100.0	2	2	0		
45	R52	5.8412	45	-	2	100.0	2	2	0		
46	R53	6.0748	46	-	2	100.0	2	2	0		
47	R54	6.3178	47	-	2	100.0	2	2	0		
48	R55	6.5705	48	-	2	100.0	2	2	0		
49	R56	6.8333	49	-	2	100.0	2	2	0		
合計 (総便益額)										33	

※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) <sup>t</sup> 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	左 引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	7,678	977	0.0	0	7,678	7,383	
2	R9	1.0816	2	7,678	977	0.0	0	7,678	7,099	
3	R10	1.1249	3	7,678	977	12.0	117	7,795	6,930	
4	R11	1.1699	4	7,678	977	29.0	283	7,961	6,805	
5	R12	1.2167	5	7,678	977	44.0	430	8,108	6,664	
6	R13	1.2653	6	7,678	977	61.0	596	8,274	6,539	
7	R14	1.3159	7	7,678	977	84.0	821	8,499	6,459	
8	R15	1.3686	8	7,678	977	98.0	957	8,635	6,309	
9	R16	1.4233	9	7,678	977	99.0	967	8,645	6,074	
10	R17	1.4802	10	7,678	977	100.0	977	8,655	5,847	
11	R18	1.5395	11	7,678	977	100.0	977	8,655	5,622	
12	R19	1.6010	12	7,678	977	100.0	977	8,655	5,406	
13	R20	1.6651	13	7,678	977	100.0	977	8,655	5,198	
14	R21	1.7317	14	7,678	977	100.0	977	8,655	4,998	
15	R22	1.8009	15	7,678	977	100.0	977	8,655	4,806	
16	R23	1.8730	16	7,678	977	100.0	977	8,655	4,621	
17	R24	1.9479	17	7,678	977	100.0	977	8,655	4,443	
18	R25	2.0258	18	7,678	977	100.0	977	8,655	4,272	
19	R26	2.1068	19	7,678	977	100.0	977	8,655	4,108	
20	R27	2.1911	20	7,678	977	100.0	977	8,655	3,950	
21	R28	2.2788	21	7,678	977	100.0	977	8,655	3,798	
22	R29	2.3699	22	7,678	977	100.0	977	8,655	3,652	
23	R30	2.4647	23	7,678	977	100.0	977	8,655	3,512	
24	R31	2.5633	24	7,678	977	100.0	977	8,655	3,377	
25	R32	2.6658	25	7,678	977	100.0	977	8,655	3,247	
26	R33	2.7725	26	7,678	977	100.0	977	8,655	3,122	
27	R34	2.8834	27	7,678	977	100.0	977	8,655	3,002	
28	R35	2.9987	28	7,678	977	100.0	977	8,655	2,886	
29	R36	3.1187	29	7,678	977	100.0	977	8,655	2,775	
30	R37	3.2434	30	7,678	977	100.0	977	8,655	2,668	
31	R38	3.3731	31	7,678	977	100.0	977	8,655	2,566	
32	R39	3.5081	32	7,678	977	100.0	977	8,655	2,467	
33	R40	3.6484	33	7,678	977	100.0	977	8,655	2,372	
34	R41	3.7943	34	7,678	977	100.0	977	8,655	2,281	
35	R42	3.9461	35	7,678	977	100.0	977	8,655	2,193	
36	R43	4.1039	36	7,678	977	100.0	977	8,655	2,109	
37	R44	4.2681	37	7,678	977	100.0	977	8,655	2,028	
38	R45	4.4388	38	7,678	977	100.0	977	8,655	1,950	
39	R46	4.6164	39	7,678	977	100.0	977	8,655	1,875	
40	R47	4.8010	40	7,678	977	100.0	977	8,655	1,803	
41	R48	4.9931	41	7,678	977	100.0	977	8,655	1,733	
42	R49	5.1928	42	7,678	977	100.0	977	8,655	1,667	
43	R50	5.4005	43	7,678	977	100.0	977	8,655	1,603	
44	R51	5.6165	44	7,678	977	100.0	977	8,655	1,541	
45	R52	5.8412	45	7,678	977	100.0	977	8,655	1,482	
46	R53	6.0748	46	7,678	977	100.0	977	8,655	1,425	
47	R54	6.3178	47	7,678	977	100.0	977	8,655	1,370	
48	R55	6.5705	48	7,678	977	100.0	977	8,655	1,317	
49	R56	6.8333	49	7,678	977	100.0	977	8,655	1,267	
合計 (総便益額)									180,621	

※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、ブロッコリー、キャベツ、はくさい

○年効果額算定式

年効果額 = 単収増加年効果額<sup>※1</sup> + 作付増減年効果額<sup>※2</sup>

※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	ha	ha	ha	単収増 (乾田化)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		57.5	54.7	54.2	554	571	17	9.0	-	-	-	-	
				54.7	単収増 (水管理改良)	554	565	11	6.1	-	-	-	-
				△ 2.8	作付減	-	-	-	△ 15.5	-	-	-	-
	更新	57.5	57.5	57.5	単収増 (水管理改良)	233	554	321	184.6	-	-	-	-
					小計	-	-	-	15.1	222	3,345	89	2,977
					水稲計	-	-	-	184.2	-	40,885	-	39,450
ブロッコリー	新設	0.8	-	△ 0.8	作付減	-	-	861	△ 6.9	-	-	-	-
					小計	-	-	-	△ 6.9	396	△ 2,732	-	△ 437
	更新	0.8	0.8	0.8	単収増 (田畑転換)	129	861	732	5.9	-	-	-	-
					小計	-	-	-	5.9	396	2,336	91	2,126
				ブロッコリー計	-	-	-	△ 1.0	396	△ 396	-	1,689	
水田計	新設	58.3	54.7							△ 2,828			2,540
	更新	58.3	58.3							43,317			38,599
ブロッコリー	新設	-	1.9	1.9	作付増	-	-	887	16.4	-	-	-	-
					小計	-	-	-	16.4	396	6,494	16	1,039
					ブロッコリー計	-	-	-	16.4	396	6,494	-	1,039
キャベツ	新設	-	1.0	1.0	作付増	-	-	2,287	-	-	-	-	-
					小計	-	-	-	22.9	100	2,290	16	366
					キャベツ計	-	-	-	22.9	100	2,290	-	366

はくさい	新設	-	3.4	3.4	作付増	-	-	3,185	105.1	-	-	-	-
					小計	-	-	-	105.1	88	9,249	16	1,480
					はくさい計	-	-	-	105.1	88	9,249	-	1,480
普通畑計	新設	-	6.3	/	/	/	/	/	/	/	18,033	/	2,885
	更新	-	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	-
	新設	/	/	/	/	/	/	/	/	/	15,205	/	5,425
	更新	/	/	/	/	/	/	/	/	/	43,317	/	38,599
	合計	/	/	/	/	/	/	/	/	/	58,522	/	44,024

- ・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」 ・関係村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、関係村の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。  
・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、農林水産統計等による最近5か年の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か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 : 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

水稻、ブロッコリー、キャベツ、はくさい

### ○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) 未整備→100a	円 3,941,146	円 1,718,730	円 -	円 -	円 2,222,416	ha 15.8	千円 35,114	
水稻 (区画整理) 未整備→50a	3,941,146	1,725,299	-	-	2,215,847	26.8	59,385	
水稻 (区画整理) 未整備→30a	3,941,146	1,728,606	-	-	2,212,540	12.0	26,550	
水稻 (用水改良)	-	-	3,881,107	3,941,146	△60,039	57.5	△3,452	
ブロッコリー (区画整理) 未整備→30a	3,608,639	2,186,115	-	-	1,422,524	1.9	2,703	
ブロッコリー (用水改良)	-	-	3,593,039	3,608,639	△15,600	0.8	△12	
キャベツ (区画整理) 未整備→30a	3,007,382	1,440,270	-	-	1,567,112	1.0	1,567	
はくさい (区画整理) 未整備→50a	3,169,649	1,882,773	-	-	1,286,876	1.7	2,188	
はくさい (区画整理) 未整備→30a	3,169,649	1,895,999	-	-	1,273,650	1.7	2,165	
新 設								129,672
更 新								△3,464
合 計								126,208

### ・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、福島県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、福島県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

ダム、頭首工、用水路、排水路、ため池、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		23,245	11,064	12,181
更新整備		11,176	23,245	△ 12,069
合 計				112

・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	50	0.04	49	0.0469	2

- ・ 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) 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、ブロッコリー、キャベツ、はくさい

### ○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	15,205	23,415	49	9.9	977
更新整備	43,317	561,184	49	9.9	7,678
合計	58,522	584,599			8,655

- ・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】

- ・ 当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、福島県農林水産部調べ

#### 【便益】

- ・ 東北農政局統計部（令和2年～5年）「第67～70次東北農林水産統計年報」東北農政局統計部
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、福島県農林水産部調べ

令和8年度新規地区採択チェックリスト

(8-5) 農業競争力強化基盤整備事業(農地中間管理機構関連農地整備事業)

(都道府県名: 福島県)(地区名: 上北方)

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. 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"/>
5. 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

(8-5) 農業競争力強化基盤整備事業(農地中間管理機構関連農地整備事業)

(都道府県名: 福島県)(地区名: 上北方)

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	2,136	A
			スマート農業技術等の導入	—	○	A
			大区画化ほ場の割合	%	39.4	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	2,423 7	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	% %	皆増 皆増
	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	%	100.0
			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	% %	100.0 13.9	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	1,233
		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	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事業実施に対する関係市町村の同意状況 ②事業推進協議会から着工要望の提出 ③維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意 ④事業に伴う土地利用規制の周知状況	—	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	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	%	82.4	A

## 上北方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	1,244,957
当該事業による費用	②	1,121,617
関連事業による費用、資産価額、再整備費	③	123,340
評価期間（当該事業の工事期間+40年）	④	46年
社会的割引率		4%
総便益額（現在価値化）	⑤	1,446,769
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.16

#### (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)	当該事業 による費 用	関連事業 による費 用	再整備費	資産価額 (評価期間 終了時点)	総費用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
		①	②	③	④	⑤	
当 該 事 業	区画整理	0	1,121,617	-	189,008	105,638	1,204,987
	計	0	1,121,617	-	189,008	105,638	1,204,987
そ の 他	堰	0	-	-	9,662	402	9,260
	用水路	0	-	-	34,357	3,647	30,710
	計	0	-	-	44,019	4,049	39,970
合 計		0	1,121,617	-	233,027	109,687	1,244,957

(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
<b>食料の安定供給の確保に関する効果</b>			
作物生産効果		22,529	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		54,765	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		△ 2,535	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
<b>その他の効果</b>			
国産農産物安定供給効果		4,721	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		79,480	

(4) 総便益額算出表－1

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> 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	同割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	17,071	5,458	0.0	0	17,071	16,414	
2	R9	1.0816	2	17,071	5,458	0.0	0	17,071	15,783	
3	R10	1.1249	3	17,071	5,458	23.5	1,283	18,354	16,317	
4	R11	1.1699	4	17,071	5,458	60.9	3,324	20,395	17,434	
5	R12	1.2167	5	17,071	5,458	88.9	4,852	21,923	18,019	
6	R13	1.2653	6	17,071	5,458	95.3	5,201	22,272	17,602	
7	R14	1.3159	7	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	17,120	
8	R15	1.3686	8	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	16,462	
9	R16	1.4233	9	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	15,829	
10	R17	1.4802	10	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	15,220	
11	R18	1.5395	11	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	14,634	
12	R19	1.6010	12	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	14,072	
13	R20	1.6651	13	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	13,530	
14	R21	1.7317	14	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	13,010	
15	R22	1.8009	15	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	12,510	
16	R23	1.8730	16	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	12,028	
17	R24	1.9479	17	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	11,566	
18	R25	2.0258	18	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	11,121	
19	R26	2.1068	19	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	10,693	
20	R27	2.1911	20	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	10,282	
21	R28	2.2788	21	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	9,886	
22	R29	2.3699	22	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	9,506	
23	R30	2.4647	23	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	9,141	
24	R31	2.5633	24	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	8,789	
25	R32	2.6658	25	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	8,451	
26	R33	2.7725	26	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	8,126	
27	R34	2.8834	27	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	7,813	
28	R35	2.9987	28	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	7,513	
29	R36	3.1187	29	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	7,224	
30	R37	3.2434	30	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	6,946	
31	R38	3.3731	31	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	6,679	
32	R39	3.5081	32	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	6,422	
33	R40	3.6484	33	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	6,175	
34	R41	3.7943	34	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	5,938	
35	R42	3.9461	35	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	5,709	
36	R43	4.1039	36	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	5,490	
37	R44	4.2681	37	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	5,278	
38	R45	4.4388	38	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	5,075	
39	R46	4.6164	39	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	4,880	
40	R47	4.8010	40	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	4,693	
41	R48	4.9931	41	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	4,512	
42	R49	5.1928	42	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	4,339	
43	R50	5.4005	43	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	4,172	
44	R51	5.6165	44	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	4,011	
45	R52	5.8412	45	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	3,857	
46	R53	6.0748	46	17,071	5,458	100.0	5,458	22,529	3,709	
合計 (総便益額)									453,980	

※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-2

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> 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	△ 2,231	56,996	0.0	0	△ 2,231	△ 2,145	
2	R9	1.0816	2	△ 2,231	56,996	0.0	0	△ 2,231	△ 2,063	
3	R10	1.1249	3	△ 2,231	56,996	23.5	13,394	11,163	9,924	
4	R11	1.1699	4	△ 2,231	56,996	60.9	34,711	32,480	27,763	
5	R12	1.2167	5	△ 2,231	56,996	88.9	50,669	48,438	39,811	
6	R13	1.2653	6	△ 2,231	56,996	95.3	54,317	52,086	41,164	
7	R14	1.3159	7	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	41,618	
8	R15	1.3686	8	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	40,015	
9	R16	1.4233	9	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	38,477	
10	R17	1.4802	10	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	36,998	
11	R18	1.5395	11	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	35,573	
12	R19	1.6010	12	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	34,207	
13	R20	1.6651	13	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	32,890	
14	R21	1.7317	14	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	31,625	
15	R22	1.8009	15	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	30,410	
16	R23	1.8730	16	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	29,239	
17	R24	1.9479	17	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	28,115	
18	R25	2.0258	18	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	27,034	
19	R26	2.1068	19	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	25,994	
20	R27	2.1911	20	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	24,994	
21	R28	2.2788	21	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	24,032	
22	R29	2.3699	22	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	23,109	
23	R30	2.4647	23	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	22,220	
24	R31	2.5633	24	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	21,365	
25	R32	2.6658	25	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	20,544	
26	R33	2.7725	26	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	19,753	
27	R34	2.8834	27	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	18,993	
28	R35	2.9987	28	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	18,263	
29	R36	3.1187	29	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	17,560	
30	R37	3.2434	30	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	16,885	
31	R38	3.3731	31	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	16,236	
32	R39	3.5081	32	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	15,611	
33	R40	3.6484	33	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	15,011	
34	R41	3.7943	34	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	14,433	
35	R42	3.9461	35	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	13,878	
36	R43	4.1039	36	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	13,345	
37	R44	4.2681	37	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	12,831	
38	R45	4.4388	38	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	12,338	
39	R46	4.6164	39	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	11,863	
40	R47	4.8010	40	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	11,407	
41	R48	4.9931	41	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	10,968	
42	R49	5.1928	42	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	10,546	
43	R50	5.4005	43	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	10,141	
44	R51	5.6165	44	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	9,751	
45	R52	5.8412	45	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	9,376	
46	R53	6.0748	46	△ 2,231	56,996	100.0	56,996	54,765	9,015	
合計 (総便益額)									971,117	

※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) <sup>t</sup> 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	同割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	△ 9,274	6,739	0.0	0	△ 9,274	△ 8,917	
2	R9	1.0816	2	△ 9,274	6,739	0.0	0	△ 9,274	△ 8,574	
3	R10	1.1249	3	△ 9,274	6,739	23.5	1,584	△ 7,690	△ 6,836	
4	R11	1.1699	4	△ 9,274	6,739	60.9	4,104	△ 5,170	△ 4,419	
5	R12	1.2167	5	△ 9,274	6,739	88.9	5,991	△ 3,283	△ 2,698	
6	R13	1.2653	6	△ 9,274	6,739	95.3	6,422	△ 2,852	△ 2,254	
7	R14	1.3159	7	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 1,926	
8	R15	1.3686	8	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 1,852	
9	R16	1.4233	9	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 1,781	
10	R17	1.4802	10	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 1,713	
11	R18	1.5395	11	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 1,647	
12	R19	1.6010	12	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 1,583	
13	R20	1.6651	13	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 1,522	
14	R21	1.7317	14	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 1,464	
15	R22	1.8009	15	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 1,408	
16	R23	1.8730	16	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 1,353	
17	R24	1.9479	17	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 1,301	
18	R25	2.0258	18	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 1,251	
19	R26	2.1068	19	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 1,203	
20	R27	2.1911	20	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 1,157	
21	R28	2.2788	21	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 1,112	
22	R29	2.3699	22	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 1,070	
23	R30	2.4647	23	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 1,029	
24	R31	2.5633	24	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 989	
25	R32	2.6658	25	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 951	
26	R33	2.7725	26	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 914	
27	R34	2.8834	27	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 879	
28	R35	2.9987	28	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 845	
29	R36	3.1187	29	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 813	
30	R37	3.2434	30	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 782	
31	R38	3.3731	31	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 752	
32	R39	3.5081	32	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 723	
33	R40	3.6484	33	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 695	
34	R41	3.7943	34	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 668	
35	R42	3.9461	35	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 642	
36	R43	4.1039	36	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 618	
37	R44	4.2681	37	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 594	
38	R45	4.4388	38	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 571	
39	R46	4.6164	39	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 549	
40	R47	4.8010	40	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 528	
41	R48	4.9931	41	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 508	
42	R49	5.1928	42	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 488	
43	R50	5.4005	43	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 469	
44	R51	5.6165	44	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 451	
45	R52	5.8412	45	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 434	
46	R53	6.0748	46	△ 9,274	6,739	100.0	6,739	△ 2,535	△ 417	
合計 (総便益額)									△ 73,350	

※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) <sup>t</sup> 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	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	3,540	1,181	0.0	0	3,540	3,404	
2	R9	1.0816	2	3,540	1,181	0.0	0	3,540	3,273	
3	R10	1.1249	3	3,540	1,181	23.5	278	3,818	3,394	
4	R11	1.1699	4	3,540	1,181	60.9	719	4,259	3,641	
5	R12	1.2167	5	3,540	1,181	88.9	1,050	4,590	3,773	
6	R13	1.2653	6	3,540	1,181	95.3	1,125	4,665	3,687	
7	R14	1.3159	7	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	3,588	
8	R15	1.3686	8	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	3,450	
9	R16	1.4233	9	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	3,317	
10	R17	1.4802	10	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	3,189	
11	R18	1.5395	11	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	3,067	
12	R19	1.6010	12	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	2,949	
13	R20	1.6651	13	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	2,835	
14	R21	1.7317	14	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	2,726	
15	R22	1.8009	15	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	2,621	
16	R23	1.8730	16	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	2,521	
17	R24	1.9479	17	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	2,424	
18	R25	2.0258	18	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	2,330	
19	R26	2.1068	19	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	2,241	
20	R27	2.1911	20	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	2,155	
21	R28	2.2788	21	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	2,072	
22	R29	2.3699	22	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	1,992	
23	R30	2.4647	23	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	1,915	
24	R31	2.5633	24	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	1,842	
25	R32	2.6658	25	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	1,771	
26	R33	2.7725	26	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	1,703	
27	R34	2.8834	27	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	1,637	
28	R35	2.9987	28	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	1,574	
29	R36	3.1187	29	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	1,514	
30	R37	3.2434	30	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	1,456	
31	R38	3.3731	31	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	1,400	
32	R39	3.5081	32	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	1,346	
33	R40	3.6484	33	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	1,294	
34	R41	3.7943	34	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	1,244	
35	R42	3.9461	35	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	1,196	
36	R43	4.1039	36	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	1,150	
37	R44	4.2681	37	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	1,106	
38	R45	4.4388	38	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	1,064	
39	R46	4.6164	39	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	1,023	
40	R47	4.8010	40	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	983	
41	R48	4.9931	41	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	946	
42	R49	5.1928	42	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	909	
43	R50	5.4005	43	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	874	
44	R51	5.6165	44	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	841	
45	R52	5.8412	45	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	808	
46	R53	6.0748	46	3,540	1,181	100.0	1,181	4,721	777	
合計 (総便益額)									95,022	

※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、ブロッコリー、かんしょ、牧草

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額<sup>※1</sup>＋作付増減年効果額<sup>※2</sup>

※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					
水稻	新設	28.8	27.6	23.4	単収増 (乾田化)	517	533	16	3.6	-	-	-	-
				27.6	単収増 (水管理改良)	517	527	10	2.9	-	-	-	-
					小計	-	-	-	6.5	222	1,440	89	1,282
				△1.2	作付減	-	-	517	△6.2	-	-	-	-
	更新	28.8	28.8	28.8	単収増 (水管理改良)	217	517	300	86.4	-	-	-	-
					小計	-	-	-	86.4	222	19,181	89	17,071
					水稻計	-	-	-	86.7	-	19,245	-	18,353
ブロッコリー	新設	-	1.0		作付増	-	-	990	9.9	396	3,920	16	627
					小計	-	-	-	9.9	-	3,920	-	627
					ブロッコリー計	-	-	-	9.9	-	3,920	-	627
水田計	新設	28.8	28.6								3,984		1,909
	更新	28.8	28.8								19,181		17,071
かんしょ	新設	-	3.0		作付増	-	-	1,580	47.4	-	-	-	-
					小計	-	-	-	47.4	252	11,945	31	3,703
					かんしょ計	-	-	-	47.4	-	11,945	-	3,703
牧草	新設	3.4	2.3	△1.1	作付減	-	-	1,222	△13.4	-	-	-	-
					小計	-	-	-	△13.4	115	△1,541	10	△154
					牧草計	-	-	-	△13.4	-	△1,541	-	△154
普通畑計	新設	3.4	5.3								10,404		3,549
	更新	-	-								-		-
	新設										14,388		5,458
	更新										19,181		17,071
	合計										33,569		22,529

- ・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」・関係村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、関係村の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。  
 ・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、農林水産統計等による最近5か年の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か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 : 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、ブロッコリー、かんしょ、牧草

### ○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 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) 未整備湿田→100a乾田	円 3,438,940	円 1,684,926	円 -	円 -	円 1,754,014	ha 2.3	千円 4,034
水稻 (区画整理) 未整備湿田→50a乾田	3,438,940	1,626,675	-	-	1,812,265	8.3	15,088
水稻 (区画整理) 未整備湿田→30a乾田	3,438,940	1,641,571	-	-	1,797,369	12.3	22,086
水稻 (区画整理) 未整備乾田→50a乾田	3,400,633	1,626,675	-	-	1,773,958	0.7	1,197
水稻 (区画整理) 未整備乾田→30a乾田	3,400,633	1,641,571	-	-	1,759,062	4.5	7,969
水稻 (用水改良) 湿田	-	-	3,361,486	3,438,940	△ 77,454	23.3	△ 1,805
水稻 (用水改良) 乾田	-	-	3,323,179	3,400,633	△ 77,454	5.5	△ 426
ブロッコリー 【30a】 (区画整理)	3,054,764	2,027,923	-	-	1,026,841	0.5	495
かんしょ 【30a】 (区画整理)	3,005,811	1,876,998	-	-	1,128,813	3.0	3,386
牧草 【30a】 (区画整理)	2,984,285	1,792,422	-	-	1,191,863	2.3	2,741
新 設							56,996
更 新							△2,231
合 計							54,765

### ・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、福島県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、福島県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

堰、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		22,130	15,391	6,739
更新整備		12,856	22,130	△ 9,274
合 計				△ 2,535

・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) 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、ブロッコリー、かんしょ、牧草

○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額 (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	14,388	48,078	49	9.9	1,181
更新整備	19,181	262,656	49	9.9	3,540
合計	33,569	310,734			4,721

- ・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、福島県農林水産部調べ

#### 【便益】

- ・ 東北農政局統計部（令和2年～5年）「第67～70次東北農林水産統計年報」東北農政局統計部
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、福島県農林水産部調べ

令和8年度新規地区採択チェックリスト

(8-5) 農業競争力強化基盤整備事業(農地中間管理機構関連農地整備事業)

(都道府県名: 栃木県)(地区名: 玉田)

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. 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"/>
5. 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

(8-5) 農業競争力強化基盤整備事業(農地中間管理機構関連農地整備事業)

(都道府県名: 栃木県)(地区名: 玉田)

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	2,336	A	
			スマート農業技術等の導入	—	○	A	
			大区画化ほ場の割合	%	88.7	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	4,151 7	B	
	産地収益力の向上		①高収益作物の生産額の増加率	%	503.4	A	
			②高収益作物の作付面積の増加率	%	737.5		
	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	%	98.3	A
				担い手への面的集積率	%	89.9	B
		農地の確保・有効利用		①耕地利用率	%	112.0	A
	②作付率の増加ポイント			%	1.2		
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	9,975	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	—	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事業実施に対する関係市町村の同意状況 ②事業推進協議会から着工要望の提出 ③維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意 ④事業に伴う土地利用規制の周知状況	—	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	—	○ ○	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	%	88.9	A

## 玉田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, 517, 036
当該事業による費用	②	1, 157, 363
関連事業による費用、資産価額、再整備費	③	359, 673
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	49年
社会的割引率		4%
総便益額（現在価値化）	⑤	2, 083, 875
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.37

#### (2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	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, 157, 363	-	358, 876	97, 891	1, 418, 348
	計	-	1, 157, 363	-	358, 876	97, 891	1, 418, 348
そ の 他	頭首工等	36, 754	-	-	76, 510	14, 576	98, 688
	計	36, 754	-	-	76, 510	14, 576	98, 688
合 計		36, 754	1, 157, 363	-	435, 386	112, 467	1, 517, 036

(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
<b>食料の安定供給の確保に関する効果</b>			
作物生産効果		44,588	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果		8,382	農道の整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果
営農経費節減効果		47,945	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		△ 3,752	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
<b>農業の持続的発展に関する効果</b>			
耕作放棄防止効果		144	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		6,077	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
<b>農村の振興に関する効果</b>			
地籍確定効果		1,260	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
<b>多面的機能の発揮に関する効果</b>			
景観・環境保全効果		672	区画整理にあたり、周辺の景観や環境へ配慮した設計・構造を合わせもった施設として整備されることで発揮される効果
<b>その他の効果</b>			
水田貯留機能向上効果		5,989	水田貯留機能の向上に向けた取組に必要な施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での当該地域や下流域の洪水被害が防止又は軽減される効果
国産農産物安定供給効果		11,917	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		123,222	

(4) 総便益額算出表－1

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> 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	同割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	11,937	32,651	0.0	0	11,937	11,478	
2	R9	1.0816	2	11,937	32,651	0.0	0	11,937	11,036	
3	R10	1.1249	3	11,937	32,651	0.0	0	11,937	10,612	
4	R11	1.1699	4	11,937	32,651	11.1	3,624	15,561	13,301	
5	R12	1.2167	5	11,937	32,651	24.6	8,032	19,969	16,412	
6	R13	1.2653	6	11,937	32,651	46.2	15,085	27,022	21,356	
7	R14	1.3159	7	11,937	32,651	71.4	23,313	35,250	26,788	
8	R15	1.3686	8	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	32,579	
9	R16	1.4233	9	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	31,327	
10	R17	1.4802	10	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	30,123	
11	R18	1.5395	11	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	28,963	
12	R19	1.6010	12	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	27,850	
13	R20	1.6651	13	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	26,778	
14	R21	1.7317	14	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	25,748	
15	R22	1.8009	15	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	24,759	
16	R23	1.8730	16	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	23,806	
17	R24	1.9479	17	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	22,890	
18	R25	2.0258	18	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	22,010	
19	R26	2.1068	19	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	21,164	
20	R27	2.1911	20	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	20,350	
21	R28	2.2788	21	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	19,566	
22	R29	2.3699	22	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	18,814	
23	R30	2.4647	23	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	18,091	
24	R31	2.5633	24	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	17,395	
25	R32	2.6658	25	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	16,726	
26	R33	2.7725	26	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	16,082	
27	R34	2.8834	27	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	15,464	
28	R35	2.9987	28	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	14,869	
29	R36	3.1187	29	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	14,297	
30	R37	3.2434	30	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	13,747	
31	R38	3.3731	31	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	13,219	
32	R39	3.5081	32	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	12,710	
33	R40	3.6484	33	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	12,221	
34	R41	3.7943	34	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	11,751	
35	R42	3.9461	35	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	11,299	
36	R43	4.1039	36	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	10,865	
37	R44	4.2681	37	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	10,447	
38	R45	4.4388	38	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	10,045	
39	R46	4.6164	39	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	9,659	
40	R47	4.8010	40	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	9,287	
41	R48	4.9931	41	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	8,930	
42	R49	5.1928	42	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	8,587	
43	R50	5.4005	43	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	8,256	
44	R51	5.6165	44	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	7,939	
45	R52	5.8412	45	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	7,633	
46	R53	6.0748	46	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	7,340	
47	R54	6.3178	47	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	7,058	
48	R55	6.5705	48	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	6,786	
49	R56	6.8333	49	11,937	32,651	100.0	32,651	44,588	6,525	
合計（総便益額）									794,938	

※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) <sup>t</sup> ①	経過年 (t)	品質向上効果						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	-	8,382	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	8,382	0.0	0	0	0	
3	R10	1.1249	3	-	8,382	0.0	0	0	0	
4	R11	1.1699	4	-	8,382	0.0	0	0	0	
5	R12	1.2167	5	-	8,382	38.4	3,219	3,219	2,646	
6	R13	1.2653	6	-	8,382	100.0	8,382	8,382	6,625	
7	R14	1.3159	7	-	8,382	100.0	8,382	8,382	6,370	
8	R15	1.3686	8	-	8,382	100.0	8,382	8,382	6,125	
9	R16	1.4233	9	-	8,382	100.0	8,382	8,382	5,889	
10	R17	1.4802	10	-	8,382	100.0	8,382	8,382	5,663	
11	R18	1.5395	11	-	8,382	100.0	8,382	8,382	5,445	
12	R19	1.6010	12	-	8,382	100.0	8,382	8,382	5,235	
13	R20	1.6651	13	-	8,382	100.0	8,382	8,382	5,034	
14	R21	1.7317	14	-	8,382	100.0	8,382	8,382	4,840	
15	R22	1.8009	15	-	8,382	100.0	8,382	8,382	4,654	
16	R23	1.8730	16	-	8,382	100.0	8,382	8,382	4,475	
17	R24	1.9479	17	-	8,382	100.0	8,382	8,382	4,303	
18	R25	2.0258	18	-	8,382	100.0	8,382	8,382	4,138	
19	R26	2.1068	19	-	8,382	100.0	8,382	8,382	3,979	
20	R27	2.1911	20	-	8,382	100.0	8,382	8,382	3,825	
21	R28	2.2788	21	-	8,382	100.0	8,382	8,382	3,678	
22	R29	2.3699	22	-	8,382	100.0	8,382	8,382	3,537	
23	R30	2.4647	23	-	8,382	100.0	8,382	8,382	3,401	
24	R31	2.5633	24	-	8,382	100.0	8,382	8,382	3,270	
25	R32	2.6658	25	-	8,382	100.0	8,382	8,382	3,144	
26	R33	2.7725	26	-	8,382	100.0	8,382	8,382	3,023	
27	R34	2.8834	27	-	8,382	100.0	8,382	8,382	2,907	
28	R35	2.9987	28	-	8,382	100.0	8,382	8,382	2,795	
29	R36	3.1187	29	-	8,382	100.0	8,382	8,382	2,688	
30	R37	3.2434	30	-	8,382	100.0	8,382	8,382	2,584	
31	R38	3.3731	31	-	8,382	100.0	8,382	8,382	2,485	
32	R39	3.5081	32	-	8,382	100.0	8,382	8,382	2,389	
33	R40	3.6484	33	-	8,382	100.0	8,382	8,382	2,297	
34	R41	3.7943	34	-	8,382	100.0	8,382	8,382	2,209	
35	R42	3.9461	35	-	8,382	100.0	8,382	8,382	2,124	
36	R43	4.1039	36	-	8,382	100.0	8,382	8,382	2,042	
37	R44	4.2681	37	-	8,382	100.0	8,382	8,382	1,964	
38	R45	4.4388	38	-	8,382	100.0	8,382	8,382	1,888	
39	R46	4.6164	39	-	8,382	100.0	8,382	8,382	1,816	
40	R47	4.8010	40	-	8,382	100.0	8,382	8,382	1,746	
41	R48	4.9931	41	-	8,382	100.0	8,382	8,382	1,679	
42	R49	5.1928	42	-	8,382	100.0	8,382	8,382	1,614	
43	R50	5.4005	43	-	8,382	100.0	8,382	8,382	1,552	
44	R51	5.6165	44	-	8,382	100.0	8,382	8,382	1,492	
45	R52	5.8412	45	-	8,382	100.0	8,382	8,382	1,435	
46	R53	6.0748	46	-	8,382	100.0	8,382	8,382	1,380	
47	R54	6.3178	47	-	8,382	100.0	8,382	8,382	1,327	
48	R55	6.5705	48	-	8,382	100.0	8,382	8,382	1,276	
49	R56	6.8333	49	-	8,382	100.0	8,382	8,382	1,227	
合計（総便益額）									144,215	

※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) <sup>t</sup> 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	△ 1,834	49,779	0.0	0	△ 1,834	△ 1,763	
2	R9	1.0816	2	△ 1,834	49,779	0.0	0	△ 1,834	△ 1,696	
3	R10	1.1249	3	△ 1,834	49,779	0.0	0	△ 1,834	△ 1,630	
4	R11	1.1699	4	△ 1,834	49,779	11.1	5,525	3,691	3,155	
5	R12	1.2167	5	△ 1,834	49,779	24.6	12,246	10,412	8,558	
6	R13	1.2653	6	△ 1,834	49,779	46.2	22,998	21,164	16,726	
7	R14	1.3159	7	△ 1,834	49,779	71.4	35,542	33,708	25,616	
8	R15	1.3686	8	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	35,032	
9	R16	1.4233	9	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	33,686	
10	R17	1.4802	10	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	32,391	
11	R18	1.5395	11	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	31,143	
12	R19	1.6010	12	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	29,947	
13	R20	1.6651	13	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	28,794	
14	R21	1.7317	14	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	27,687	
15	R22	1.8009	15	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	26,623	
16	R23	1.8730	16	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	25,598	
17	R24	1.9479	17	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	24,614	
18	R25	2.0258	18	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	23,667	
19	R26	2.1068	19	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	22,757	
20	R27	2.1911	20	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	21,882	
21	R28	2.2788	21	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	21,040	
22	R29	2.3699	22	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	20,231	
23	R30	2.4647	23	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	19,453	
24	R31	2.5633	24	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	18,704	
25	R32	2.6658	25	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	17,985	
26	R33	2.7725	26	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	17,293	
27	R34	2.8834	27	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	16,628	
28	R35	2.9987	28	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	15,989	
29	R36	3.1187	29	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	15,373	
30	R37	3.2434	30	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	14,782	
31	R38	3.3731	31	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	14,214	
32	R39	3.5081	32	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	13,667	
33	R40	3.6484	33	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	13,141	
34	R41	3.7943	34	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	12,636	
35	R42	3.9461	35	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	12,150	
36	R43	4.1039	36	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	11,683	
37	R44	4.2681	37	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	11,233	
38	R45	4.4388	38	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	10,801	
39	R46	4.6164	39	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	10,386	
40	R47	4.8010	40	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	9,986	
41	R48	4.9931	41	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	9,602	
42	R49	5.1928	42	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	9,233	
43	R50	5.4005	43	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	8,878	
44	R51	5.6165	44	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	8,536	
45	R52	5.8412	45	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	8,208	
46	R53	6.0748	46	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	7,892	
47	R54	6.3178	47	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	7,589	
48	R55	6.5705	48	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	7,297	
49	R56	6.8333	49	△ 1,834	49,779	100.0	49,779	47,945	7,016	
合計 (総便益額)									784,413	

※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) <sup>t</sup> 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 (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	△ 3,766	14	0.0	0	△ 3,766	△ 3,621	
2	R9	1.0816	2	△ 3,766	14	0.0	0	△ 3,766	△ 3,482	
3	R10	1.1249	3	△ 3,766	14	0.0	0	△ 3,766	△ 3,348	
4	R11	1.1699	4	△ 3,766	14	11.1	2	△ 3,764	△ 3,217	
5	R12	1.2167	5	△ 3,766	14	24.6	3	△ 3,763	△ 3,093	
6	R13	1.2653	6	△ 3,766	14	46.2	6	△ 3,760	△ 2,972	
7	R14	1.3159	7	△ 3,766	14	71.4	10	△ 3,756	△ 2,854	
8	R15	1.3686	8	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 2,741	
9	R16	1.4233	9	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 2,636	
10	R17	1.4802	10	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 2,535	
11	R18	1.5395	11	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 2,437	
12	R19	1.6010	12	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 2,344	
13	R20	1.6651	13	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 2,253	
14	R21	1.7317	14	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 2,167	
15	R22	1.8009	15	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 2,083	
16	R23	1.8730	16	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 2,003	
17	R24	1.9479	17	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 1,926	
18	R25	2.0258	18	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 1,852	
19	R26	2.1068	19	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 1,781	
20	R27	2.1911	20	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 1,712	
21	R28	2.2788	21	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 1,646	
22	R29	2.3699	22	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 1,583	
23	R30	2.4647	23	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 1,522	
24	R31	2.5633	24	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 1,464	
25	R32	2.6658	25	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 1,407	
26	R33	2.7725	26	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 1,353	
27	R34	2.8834	27	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 1,301	
28	R35	2.9987	28	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 1,251	
29	R36	3.1187	29	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 1,203	
30	R37	3.2434	30	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 1,157	
31	R38	3.3731	31	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 1,112	
32	R39	3.5081	32	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 1,070	
33	R40	3.6484	33	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 1,028	
34	R41	3.7943	34	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 989	
35	R42	3.9461	35	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 951	
36	R43	4.1039	36	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 914	
37	R44	4.2681	37	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 879	
38	R45	4.4388	38	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 845	
39	R46	4.6164	39	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 813	
40	R47	4.8010	40	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 782	
41	R48	4.9931	41	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 751	
42	R49	5.1928	42	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 723	
43	R50	5.4005	43	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 695	
44	R51	5.6165	44	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 668	
45	R52	5.8412	45	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 642	
46	R53	6.0748	46	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 618	
47	R54	6.3178	47	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 594	
48	R55	6.5705	48	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 571	
49	R56	6.8333	49	△ 3,766	14	100.0	14	△ 3,752	△ 549	
合計 (総便益額)									△ 80,138	

※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) <sup>t</sup> 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		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	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤		
1	R8	1.0400	1	-	144	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	144	0.0	0	0	0	
3	R10	1.1249	3	-	144	0.0	0	0	0	
4	R11	1.1699	4	-	144	11.1	16	16	14	
5	R12	1.2167	5	-	144	24.6	35	35	29	
6	R13	1.2653	6	-	144	46.2	67	67	53	
7	R14	1.3159	7	-	144	71.4	103	103	78	
8	R15	1.3686	8	-	144	100.0	144	144	105	
9	R16	1.4233	9	-	144	100.0	144	144	101	
10	R17	1.4802	10	-	144	100.0	144	144	97	
11	R18	1.5395	11	-	144	100.0	144	144	94	
12	R19	1.6010	12	-	144	100.0	144	144	90	
13	R20	1.6651	13	-	144	100.0	144	144	86	
14	R21	1.7317	14	-	144	100.0	144	144	83	
15	R22	1.8009	15	-	144	100.0	144	144	80	
16	R23	1.8730	16	-	144	100.0	144	144	77	
17	R24	1.9479	17	-	144	100.0	144	144	74	
18	R25	2.0258	18	-	144	100.0	144	144	71	
19	R26	2.1068	19	-	144	100.0	144	144	68	
20	R27	2.1911	20	-	144	100.0	144	144	66	
21	R28	2.2788	21	-	144	100.0	144	144	63	
22	R29	2.3699	22	-	144	100.0	144	144	61	
23	R30	2.4647	23	-	144	100.0	144	144	58	
24	R31	2.5633	24	-	144	100.0	144	144	56	
25	R32	2.6658	25	-	144	100.0	144	144	54	
26	R33	2.7725	26	-	144	100.0	144	144	52	
27	R34	2.8834	27	-	144	100.0	144	144	50	
28	R35	2.9987	28	-	144	100.0	144	144	48	
29	R36	3.1187	29	-	144	100.0	144	144	46	
30	R37	3.2434	30	-	144	100.0	144	144	44	
31	R38	3.3731	31	-	144	100.0	144	144	43	
32	R39	3.5081	32	-	144	100.0	144	144	41	
33	R40	3.6484	33	-	144	100.0	144	144	39	
34	R41	3.7943	34	-	144	100.0	144	144	38	
35	R42	3.9461	35	-	144	100.0	144	144	36	
36	R43	4.1039	36	-	144	100.0	144	144	35	
37	R44	4.2681	37	-	144	100.0	144	144	34	
38	R45	4.4388	38	-	144	100.0	144	144	32	
39	R46	4.6164	39	-	144	100.0	144	144	31	
40	R47	4.8010	40	-	144	100.0	144	144	30	
41	R48	4.9931	41	-	144	100.0	144	144	29	
42	R49	5.1928	42	-	144	100.0	144	144	28	
43	R50	5.4005	43	-	144	100.0	144	144	27	
44	R51	5.6165	44	-	144	100.0	144	144	26	
45	R52	5.8412	45	-	144	100.0	144	144	25	
46	R53	6.0748	46	-	144	100.0	144	144	24	
47	R54	6.3178	47	-	144	100.0	144	144	23	
48	R55	6.5705	48	-	144	100.0	144	144	22	
49	R56	6.8333	49	-	144	100.0	144	144	21	
合計（総便益額）									2,382	

※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) <sup>t</sup> 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	-	6,077	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	6,077	0.0	0	0	0	
3	R10	1.1249	3	-	6,077	0.0	0	0	0	
4	R11	1.1699	4	-	6,077	11.1	675	675	577	
5	R12	1.2167	5	-	6,077	24.6	1,495	1,495	1,229	
6	R13	1.2653	6	-	6,077	46.2	2,808	2,808	2,219	
7	R14	1.3159	7	-	6,077	71.4	4,339	4,339	3,297	
8	R15	1.3686	8	-	6,077	100.0	6,077	6,077	4,440	
9	R16	1.4233	9	-	6,077	100.0	6,077	6,077	4,270	
10	R17	1.4802	10	-	6,077	100.0	6,077	6,077	4,106	
11	R18	1.5395	11	-	6,077	100.0	6,077	6,077	3,947	
12	R19	1.6010	12	-	6,077	100.0	6,077	6,077	3,796	
13	R20	1.6651	13	-	6,077	100.0	6,077	6,077	3,650	
14	R21	1.7317	14	-	6,077	100.0	6,077	6,077	3,509	
15	R22	1.8009	15	-	6,077	100.0	6,077	6,077	3,374	
16	R23	1.8730	16	-	6,077	100.0	6,077	6,077	3,245	
17	R24	1.9479	17	-	6,077	100.0	6,077	6,077	3,120	
18	R25	2.0258	18	-	6,077	100.0	6,077	6,077	3,000	
19	R26	2.1068	19	-	6,077	100.0	6,077	6,077	2,884	
20	R27	2.1911	20	-	6,077	100.0	6,077	6,077	2,773	
21	R28	2.2788	21	-	6,077	100.0	6,077	6,077	2,667	
22	R29	2.3699	22	-	6,077	100.0	6,077	6,077	2,564	
23	R30	2.4647	23	-	6,077	100.0	6,077	6,077	2,466	
24	R31	2.5633	24	-	6,077	100.0	6,077	6,077	2,371	
25	R32	2.6658	25	-	6,077	100.0	6,077	6,077	2,280	
26	R33	2.7725	26	-	6,077	100.0	6,077	6,077	2,192	
27	R34	2.8834	27	-	6,077	100.0	6,077	6,077	2,108	
28	R35	2.9987	28	-	6,077	100.0	6,077	6,077	2,027	
29	R36	3.1187	29	-	6,077	100.0	6,077	6,077	1,949	
30	R37	3.2434	30	-	6,077	100.0	6,077	6,077	1,874	
31	R38	3.3731	31	-	6,077	100.0	6,077	6,077	1,802	
32	R39	3.5081	32	-	6,077	100.0	6,077	6,077	1,732	
33	R40	3.6484	33	-	6,077	100.0	6,077	6,077	1,666	
34	R41	3.7943	34	-	6,077	100.0	6,077	6,077	1,602	
35	R42	3.9461	35	-	6,077	100.0	6,077	6,077	1,540	
36	R43	4.1039	36	-	6,077	100.0	6,077	6,077	1,481	
37	R44	4.2681	37	-	6,077	100.0	6,077	6,077	1,424	
38	R45	4.4388	38	-	6,077	100.0	6,077	6,077	1,369	
39	R46	4.6164	39	-	6,077	100.0	6,077	6,077	1,316	
40	R47	4.8010	40	-	6,077	100.0	6,077	6,077	1,266	
41	R48	4.9931	41	-	6,077	100.0	6,077	6,077	1,217	
42	R49	5.1928	42	-	6,077	100.0	6,077	6,077	1,170	
43	R50	5.4005	43	-	6,077	100.0	6,077	6,077	1,125	
44	R51	5.6165	44	-	6,077	100.0	6,077	6,077	1,082	
45	R52	5.8412	45	-	6,077	100.0	6,077	6,077	1,040	
46	R53	6.0748	46	-	6,077	100.0	6,077	6,077	1,000	
47	R54	6.3178	47	-	6,077	100.0	6,077	6,077	962	
48	R55	6.5705	48	-	6,077	100.0	6,077	6,077	925	
49	R56	6.8333	49	-	6,077	100.0	6,077	6,077	889	
合計（総便益額）									100,542	

※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) <sup>t</sup> 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	同割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	-	1,260	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	1,260	0.0	0	0	0	
3	R10	1.1249	3	-	1,260	0.0	0	0	0	
4	R11	1.1699	4	-	1,260	0.0	0	0	0	
5	R12	1.2167	5	-	1,260	0.0	0	0	0	
6	R13	1.2653	6	-	1,260	0.0	0	0	0	
7	R14	1.3159	7	-	1,260	0.0	0	0	0	
8	R15	1.3686	8	-	1,260	0.0	0	0	0	
9	R16	1.4233	9	-	1,260	0.0	0	0	0	
10	R17	1.4802	10	-	1,260	100.0	1,260	1,260	851	
11	R18	1.5395	11	-	1,260	100.0	1,260	1,260	818	
12	R19	1.6010	12	-	1,260	100.0	1,260	1,260	787	
13	R20	1.6651	13	-	1,260	100.0	1,260	1,260	757	
14	R21	1.7317	14	-	1,260	100.0	1,260	1,260	728	
15	R22	1.8009	15	-	1,260	100.0	1,260	1,260	700	
16	R23	1.8730	16	-	1,260	100.0	1,260	1,260	673	
17	R24	1.9479	17	-	1,260	100.0	1,260	1,260	647	
18	R25	2.0258	18	-	1,260	100.0	1,260	1,260	622	
19	R26	2.1068	19	-	1,260	100.0	1,260	1,260	598	
20	R27	2.1911	20	-	1,260	100.0	1,260	1,260	575	
21	R28	2.2788	21	-	1,260	100.0	1,260	1,260	553	
22	R29	2.3699	22	-	1,260	100.0	1,260	1,260	532	
23	R30	2.4647	23	-	1,260	100.0	1,260	1,260	511	
24	R31	2.5633	24	-	1,260	100.0	1,260	1,260	492	
25	R32	2.6658	25	-	1,260	100.0	1,260	1,260	473	
26	R33	2.7725	26	-	1,260	100.0	1,260	1,260	454	
27	R34	2.8834	27	-	1,260	100.0	1,260	1,260	437	
28	R35	2.9987	28	-	1,260	100.0	1,260	1,260	420	
29	R36	3.1187	29	-	1,260	100.0	1,260	1,260	404	
30	R37	3.2434	30	-	1,260	100.0	1,260	1,260	388	
31	R38	3.3731	31	-	1,260	100.0	1,260	1,260	374	
32	R39	3.5081	32	-	1,260	100.0	1,260	1,260	359	
33	R40	3.6484	33	-	1,260	100.0	1,260	1,260	345	
34	R41	3.7943	34	-	1,260	100.0	1,260	1,260	332	
35	R42	3.9461	35	-	1,260	100.0	1,260	1,260	319	
36	R43	4.1039	36	-	1,260	100.0	1,260	1,260	307	
37	R44	4.2681	37	-	1,260	100.0	1,260	1,260	295	
38	R45	4.4388	38	-	1,260	100.0	1,260	1,260	284	
39	R46	4.6164	39	-	1,260	100.0	1,260	1,260	273	
40	R47	4.8010	40	-	1,260	100.0	1,260	1,260	262	
41	R48	4.9931	41	-	1,260	100.0	1,260	1,260	252	
42	R49	5.1928	42	-	1,260	100.0	1,260	1,260	243	
43	R50	5.4005	43	-	1,260	100.0	1,260	1,260	233	
44	R51	5.6165	44	-	1,260	100.0	1,260	1,260	224	
45	R52	5.8412	45	-	1,260	100.0	1,260	1,260	216	
46	R53	6.0748	46	-	1,260	100.0	1,260	1,260	207	
47	R54	6.3178	47	-	1,260	100.0	1,260	1,260	199	
48	R55	6.5705	48	-	1,260	100.0	1,260	1,260	192	
49	R56	6.8333	49	-	1,260	100.0	1,260	1,260	184	
合計 (総便益額)									17,520	

※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) <sup>t</sup> ①	経過 年 (t)	景観・環境保全効果						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	-	672	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	672	0.0	0	0	0	
3	R10	1.1249	3	-	672	0.0	0	0	0	
4	R11	1.1699	4	-	672	0.0	0	0	0	
5	R12	1.2167	5	-	672	0.0	0	0	0	
6	R13	1.2653	6	-	672	0.0	0	0	0	
7	R14	1.3159	7	-	672	100.0	672	672	511	
8	R15	1.3686	8	-	672	100.0	672	672	491	
9	R16	1.4233	9	-	672	100.0	672	672	472	
10	R17	1.4802	10	-	672	100.0	672	672	454	
11	R18	1.5395	11	-	672	100.0	672	672	437	
12	R19	1.6010	12	-	672	100.0	672	672	420	
13	R20	1.6651	13	-	672	100.0	672	672	404	
14	R21	1.7317	14	-	672	100.0	672	672	388	
15	R22	1.8009	15	-	672	100.0	672	672	373	
16	R23	1.8730	16	-	672	100.0	672	672	359	
17	R24	1.9479	17	-	672	100.0	672	672	345	
18	R25	2.0258	18	-	672	100.0	672	672	332	
19	R26	2.1068	19	-	672	100.0	672	672	319	
20	R27	2.1911	20	-	672	100.0	672	672	307	
21	R28	2.2788	21	-	672	100.0	672	672	295	
22	R29	2.3699	22	-	672	100.0	672	672	284	
23	R30	2.4647	23	-	672	100.0	672	672	273	
24	R31	2.5633	24	-	672	100.0	672	672	262	
25	R32	2.6658	25	-	672	100.0	672	672	252	
26	R33	2.7725	26	-	672	100.0	672	672	242	
27	R34	2.8834	27	-	672	100.0	672	672	233	
28	R35	2.9987	28	-	672	100.0	672	672	224	
29	R36	3.1187	29	-	672	100.0	672	672	215	
30	R37	3.2434	30	-	672	100.0	672	672	207	
31	R38	3.3731	31	-	672	100.0	672	672	199	
32	R39	3.5081	32	-	672	100.0	672	672	192	
33	R40	3.6484	33	-	672	100.0	672	672	184	
34	R41	3.7943	34	-	672	100.0	672	672	177	
35	R42	3.9461	35	-	672	100.0	672	672	170	
36	R43	4.1039	36	-	672	100.0	672	672	164	
37	R44	4.2681	37	-	672	100.0	672	672	157	
38	R45	4.4388	38	-	672	100.0	672	672	151	
39	R46	4.6164	39	-	672	100.0	672	672	146	
40	R47	4.8010	40	-	672	100.0	672	672	140	
41	R48	4.9931	41	-	672	100.0	672	672	135	
42	R49	5.1928	42	-	672	100.0	672	672	129	
43	R50	5.4005	43	-	672	100.0	672	672	124	
44	R51	5.6165	44	-	672	100.0	672	672	120	
45	R52	5.8412	45	-	672	100.0	672	672	115	
46	R53	6.0748	46	-	672	100.0	672	672	111	
47	R54	6.3178	47	-	672	100.0	672	672	106	
48	R55	6.5705	48	-	672	100.0	672	672	102	
49	R56	6.8333	49	-	672	100.0	672	672	98	
合計（総便益額）									10,819	

※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－9

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> ①	経過 年 (t)	水田貯留機能向上効果						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	-	5,989	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	5,989	0.0	0	0	0	
3	R10	1.1249	3	-	5,989	0.0	0	0	0	
4	R11	1.1699	4	-	5,989	11.1	665	665	568	
5	R12	1.2167	5	-	5,989	24.6	1,473	1,473	1,211	
6	R13	1.2653	6	-	5,989	46.2	2,767	2,767	2,187	
7	R14	1.3159	7	-	5,989	71.4	4,276	4,276	3,249	
8	R15	1.3686	8	-	5,989	100.0	5,989	5,989	4,376	
9	R16	1.4233	9	-	5,989	100.0	5,989	5,989	4,208	
10	R17	1.4802	10	-	5,989	100.0	5,989	5,989	4,046	
11	R18	1.5395	11	-	5,989	100.0	5,989	5,989	3,890	
12	R19	1.6010	12	-	5,989	100.0	5,989	5,989	3,741	
13	R20	1.6651	13	-	5,989	100.0	5,989	5,989	3,597	
14	R21	1.7317	14	-	5,989	100.0	5,989	5,989	3,458	
15	R22	1.8009	15	-	5,989	100.0	5,989	5,989	3,326	
16	R23	1.8730	16	-	5,989	100.0	5,989	5,989	3,198	
17	R24	1.9479	17	-	5,989	100.0	5,989	5,989	3,075	
18	R25	2.0258	18	-	5,989	100.0	5,989	5,989	2,956	
19	R26	2.1068	19	-	5,989	100.0	5,989	5,989	2,843	
20	R27	2.1911	20	-	5,989	100.0	5,989	5,989	2,733	
21	R28	2.2788	21	-	5,989	100.0	5,989	5,989	2,628	
22	R29	2.3699	22	-	5,989	100.0	5,989	5,989	2,527	
23	R30	2.4647	23	-	5,989	100.0	5,989	5,989	2,430	
24	R31	2.5633	24	-	5,989	100.0	5,989	5,989	2,336	
25	R32	2.6658	25	-	5,989	100.0	5,989	5,989	2,247	
26	R33	2.7725	26	-	5,989	100.0	5,989	5,989	2,160	
27	R34	2.8834	27	-	5,989	100.0	5,989	5,989	2,077	
28	R35	2.9987	28	-	5,989	100.0	5,989	5,989	1,997	
29	R36	3.1187	29	-	5,989	100.0	5,989	5,989	1,920	
30	R37	3.2434	30	-	5,989	100.0	5,989	5,989	1,847	
31	R38	3.3731	31	-	5,989	100.0	5,989	5,989	1,776	
32	R39	3.5081	32	-	5,989	100.0	5,989	5,989	1,707	
33	R40	3.6484	33	-	5,989	100.0	5,989	5,989	1,642	
34	R41	3.7943	34	-	5,989	100.0	5,989	5,989	1,578	
35	R42	3.9461	35	-	5,989	100.0	5,989	5,989	1,518	
36	R43	4.1039	36	-	5,989	100.0	5,989	5,989	1,459	
37	R44	4.2681	37	-	5,989	100.0	5,989	5,989	1,403	
38	R45	4.4388	38	-	5,989	100.0	5,989	5,989	1,349	
39	R46	4.6164	39	-	5,989	100.0	5,989	5,989	1,297	
40	R47	4.8010	40	-	5,989	100.0	5,989	5,989	1,247	
41	R48	4.9931	41	-	5,989	100.0	5,989	5,989	1,199	
42	R49	5.1928	42	-	5,989	100.0	5,989	5,989	1,153	
43	R50	5.4005	43	-	5,989	100.0	5,989	5,989	1,109	
44	R51	5.6165	44	-	5,989	100.0	5,989	5,989	1,066	
45	R52	5.8412	45	-	5,989	100.0	5,989	5,989	1,025	
46	R53	6.0748	46	-	5,989	100.0	5,989	5,989	986	
47	R54	6.3178	47	-	5,989	100.0	5,989	5,989	948	
48	R55	6.5705	48	-	5,989	100.0	5,989	5,989	911	
49	R56	6.8333	49	-	5,989	100.0	5,989	5,989	876	
合計（総便益額）									99,080	

※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-10

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> 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	同割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	2,699	9,218	0.0	0	2,699	2,595	
2	R9	1.0816	2	2,699	9,218	0.0	0	2,699	2,495	
3	R10	1.1249	3	2,699	9,218	0.0	0	2,699	2,399	
4	R11	1.1699	4	2,699	9,218	11.1	1,023	3,722	3,181	
5	R12	1.2167	5	2,699	9,218	24.6	2,268	4,967	4,082	
6	R13	1.2653	6	2,699	9,218	46.2	4,259	6,958	5,499	
7	R14	1.3159	7	2,699	9,218	71.4	6,582	9,281	7,053	
8	R15	1.3686	8	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	8,707	
9	R16	1.4233	9	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	8,373	
10	R17	1.4802	10	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	8,051	
11	R18	1.5395	11	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	7,741	
12	R19	1.6010	12	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	7,443	
13	R20	1.6651	13	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	7,157	
14	R21	1.7317	14	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	6,882	
15	R22	1.8009	15	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	6,617	
16	R23	1.8730	16	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	6,363	
17	R24	1.9479	17	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	6,118	
18	R25	2.0258	18	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	5,883	
19	R26	2.1068	19	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	5,656	
20	R27	2.1911	20	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	5,439	
21	R28	2.2788	21	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	5,230	
22	R29	2.3699	22	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	5,028	
23	R30	2.4647	23	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	4,835	
24	R31	2.5633	24	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	4,649	
25	R32	2.6658	25	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	4,470	
26	R33	2.7725	26	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	4,298	
27	R34	2.8834	27	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	4,133	
28	R35	2.9987	28	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	3,974	
29	R36	3.1187	29	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	3,821	
30	R37	3.2434	30	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	3,674	
31	R38	3.3731	31	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	3,533	
32	R39	3.5081	32	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	3,397	
33	R40	3.6484	33	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	3,266	
34	R41	3.7943	34	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	3,141	
35	R42	3.9461	35	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	3,020	
36	R43	4.1039	36	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	2,904	
37	R44	4.2681	37	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	2,792	
38	R45	4.4388	38	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	2,685	
39	R46	4.6164	39	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	2,581	
40	R47	4.8010	40	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	2,482	
41	R48	4.9931	41	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	2,387	
42	R49	5.1928	42	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	2,295	
43	R50	5.4005	43	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	2,207	
44	R51	5.6165	44	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	2,122	
45	R52	5.8412	45	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	2,040	
46	R53	6.0748	46	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	1,962	
47	R54	6.3178	47	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	1,886	
48	R55	6.5705	48	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	1,814	
49	R56	6.8333	49	2,699	9,218	100.0	9,218	11,917	1,744	
合計 (総便益額)									210,104	

※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、飼料用米、さといも、いちご、二条大麦

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額<sup>※1</sup>＋作付増減年効果額<sup>※2</sup>

※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	22.0	19.6	19.6	単収増 (水管理改良)	501	511	10	2.0	-	-	-	
					小計	-	-	-	2.0	206	412	89	367
				△2.4	作付減	-	-	501	△12.0	-	-	-	-
					小計	-	-	-	△12.0	206	△2,472	-	-
	更新	22.0	22.0	22.0	単収増 (水管理改良)	210	501	291	64.0	-	-	-	
					小計	-	-	-	64.0	206	13,184	89	11,734
					水稻計	-	-	-	54.0	-	11,124	-	12,101
飼料用米	新設	22.0	13.9	13.9	単収増 (水管理改良)	516	526	10	1.4	-	-	-	
					小計	-	-	-	1.4	11	15	28	4
				△8.1	作付減	-	-	516	△41.8	-	-	-	-
					小計	-	-	-	△41.8	11	△460	-	-
	更新	22.0	22.0	22.0	単収増 (水管理改良)	217	516	299	65.8	-	-	-	
					小計	-	-	-	65.8	11	724	28	203
					飼料用米計	-	-	-	25.4	-	279	-	207
さといも	新設	-	2.0	2.0	作付増	-	-	1,810	36.2	-	-	-	
					小計	-	-	-	36.2	211	7,638	31	2,368
					さといも計	-	-	-	36.2	-	7,638	-	2,368
いちご	新設	0.6	3.5	2.9	作付増	-	-	4,726	137.1	-	-	-	
					小計	-	-	-	137.1	1,270	174,117	17	29,600
					いちご計	-	-	-	137.1	-	174,117	-	29,600
二条大麦(稈)	新設	4.9	4.9	4.9	単収増 (田畑輪換)	384	442	58	2.8	-	-	-	
					小計	-	-	-	2.8	124	347	90	312
					二条大麦計	-	-	-	2.8	-	347	-	312
水田計	新設	49.5	43.9							179,597		32,651	
	更新	44.0	44.0							13,908		11,937	
	新設									179,597		32,651	
	更新									13,908		11,937	
	合計									193,505		44,588	

- ・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、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、農林水産統計等による最近5か年の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か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 :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に必要な諸係数について」による標準値を用いた。

## (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）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の生産物の商品化率の比較により年効果額を算定した。

### ○対象作物

いちご

### ○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 商品化向上率 × 生産物単価

### ○年効果額の算定

作物名	効果要因	生産量 ①	商品化向上率		効果対象数量		生産物 単価 ⑥	年効果額		
			事業 なかり せば ②	事業 ありせば ③	現況－事業 なかりせば ④＝ ①×②	事業ありせば－現況 ⑤＝ ①×③		現況－事業な かりせば ⑦＝ ④×⑥	事業ありせば －現況 ⑧＝ ⑤×⑥	計 ⑨＝ ⑦＋⑧
		t	%	%	t	t		千円	千円	千円
いちご	荷痛み 防止	165	-	4	-	6.6	1,270	-	8,382	8,382
水田計								-	8,382	8,382
新設									8,382	8,382
更新								-		-
合計										8,382

※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。

- ・生産量 : 当該効果を発生させる農道の受益に係る現況の生産量。
- ・商品化向上率 : 「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値を使用。
- ・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。

### (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、飼料用米、二条大麦、さといも、いちご

○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 (法人) (区画整理)	円 1,958,009	円 692,967	円 -	円 -	円 1,265,042	ha 19.6	千円 24,795
水稻 (用水改良)	-	-	1,916,310	1,958,009	△41,699	22.0	△917
飼料用米 (法人) (区画整理)	1,831,679	657,587	-	-	1,174,092	13.9	16,320
飼料用米 (用水改良)	-	-	1,789,980	1,831,679	△41,699	22.0	△917
二条大麦 (法人) (区画整理)	1,531,978	423,410	-	-	1,108,568	5.6	6,208
さといも (法人) (区画整理)	1,211,408	643,012	-	-	568,396	2.0	1,137
いちご (担い手) (区画整理)	32,574,778	32,282,574	-	-	292,204	0.9	263
いちご (法人) (区画整理)	32,574,778	32,168,680	-	-	406,098	2.6	1,056
新 設							49,779
更 新							△1,834
合 計							47,945

・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、栃木県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、栃木県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。

#### (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

頭首工、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		3,906	3,892	14
更新整備		140	3,906	△ 3,766
合計				△ 3,752

- ・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。

## (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	3,065	0.04	49	0.0469	144

- ・ 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

水管理、作業時期に係る隣接者との調整

### ○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
水管理・作業時期の調整	-	現況では、未整備の水田・用排水路が多いため、隣接耕作者との調整（水管理の調整や作業時期の調整など）で精神的疲労を感じることがある。	計画では、用排水分離の水路が整備されるため、水管理等の作業を一筆単位で行うことができる。よって隣接耕作者との調整の負担が軽減され、精神的疲労が軽減される。	-	14,858	-	40.9	-	6,077
合計									6,077

- ・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
	千円	千円		千円
新設整備	30,886	12	0.0408	1,260

- ・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

## (8) 景観・環境保全効果

### ○効果の考え方

景観や自然環境が保全、創設される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、地域住民等にWTP (Willingness To Pay : 支払意思額) 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。

### ○対象施設

環境保全施設

### ○年効果額算定式

年効果額 = 一戸当たりの支払意思額 × 受益範囲世帯数 × { C1 / (C1 + C2) }

ただし、

C1 : 景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分

C2 : 景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

### ○年効果額の算定

区分	土地改良施設名	CVMによる効果額 ①	景観・環境保全施設の資本還元額 ②=③+④	当該土地改良事業の資本還元額 ③	その他の事業の資本還元額 ④	当該土地改良事業における効果額 ⑤=①×(③/②)
		千円	千円	千円	千円	千円
新設整備	排水路	672	683	683	—	672

## (9) その他の効果（水田貯留機能向上効果）

### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、水田貯留機能の向上に向けた取組に必要な施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での当該地域や下流域の洪水被害が防止又は軽減される年効果額を算定した。

### ○対象施設

水田貯留機能の向上に向けた取組に必要な施設

### ○効果算定式

年効果額 = ピークカット流出量 × 排水量当たり単価 × 還元率

### ○年効果額の算定

区分	ピーク カット 流出量 ①	排水量当たり 単価 ②	還元率 ③	年効果額 ④ = ① × ② × ③
	m <sup>3</sup> /s	千円/m <sup>3</sup> /s		千円
新設整備	0.83	98,035	0.0736	5,989
更新整備	-	-	-	-
合計				5,989

- ・ピークカット流出量 : 事業なかりせば最大流出量－事業ありせば最大流出量
- ・排水量当たり単価 : 近傍排水施設の事業費と排水量により算定
- ・還元率 : 施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するための係数

## (10) 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、飼料用米、さといも、いちご、二条大麦

### ○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	179,597	42,186	49	9.9	9,218
更新整備	13,908	203,801	49	9.9	2,699
合計	193,505	245,987			11,917

- ・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、栃木県農政部農地整備課調べ

#### 【便益】

- ・ 関東農政局統計部（令和元年～令和5年）「関東農林水産統計年報」
- ・ 東京都中央卸売市場 市場統計情報（全市場・産地：栃木県）
- ・ 農林水産省大臣官房統計部（平成31年4月）「平成29年度食品流通段階別価格形成調査（成果物調査）」農林水産省
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、栃木県農政部農地整備課調べ