

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: 新潟県)(地区名: 三方)

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: 新潟県)(地区名: 三方)

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	3,108	A
			スマート農業技術等の導入	—	○	A
			大区画化ほ場の割合	%	99.0	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	2,056 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	%	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 2.0	A
	農村の振興	地域経済への波及効果	他産業への経済波及効果額(受益面積当たり)	千円/ha・年	1,794	A
		農業の高付加価値化	①農業の高付加価値化や6次産業化に向けた取組 ②地域活性化に係る話合い	—	○ ○	A
	多面的機能の発揮	地域の共同活動	多面的機能支払交付金等の取組	—	○	A
環境と調和のとれた食料システムの確立	みどりの食料システム戦略に係る取組	「みどりの食料システム戦略」に係る取組の検討状況	—	○	A	
	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	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	—	— ○	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	%	94.4	A

## 三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	10,260,300
当該事業による費用	②	5,655,140
関連事業による費用、資産価額、再整備費	③	4,605,160
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	11,482,460
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.11

#### (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	285	5,655,140	-	1,406,555	641,897	6,420,083
	計	285	5,655,140	-	1,406,555	641,897	6,420,083
そ の 他	頭首工	156,539	-	-	516,906	26,104	647,341
	水管理施設	8,968	-	-	160,749	13,482	156,235
	排水機場	218,858	-	-	238,333	14,794	442,397
	揚水機場	0	-	-	-	-	0
	用水路	95,346	-	-	1,033,864	168,891	960,319
	排水路	512,740	-	-	1,283,468	162,283	1,633,925
	計	992,451	-	-	3,233,320	385,554	3,840,217
合 計	992,736	5,655,140	-	4,639,875	1,027,451	10,260,300	

(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		119,439	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		472,864	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		△ 6,517	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>			
農業労働環境改善効果		39,659	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>多面的機能の発揮に関する効果</b>			
景観・環境保全効果		1,715	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>			
国産農産物安定供給効果		24,173	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		651,333	

(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) ⑥=②+⑤		同 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			
1	R8	1.0400	1	111,572	7,867	0.0	0	111,572	107,281	
2	R9	1.0816	2	111,572	7,867	5.6	441	112,013	103,562	
3	R10	1.1249	3	111,572	7,867	18.1	1,424	112,996	100,450	
4	R11	1.1699	4	111,572	7,867	29.5	2,321	113,893	97,353	
5	R12	1.2167	5	111,572	7,867	40.9	3,218	114,790	94,345	
6	R13	1.2653	6	111,572	7,867	52.3	4,114	115,686	91,430	
7	R14	1.3159	7	111,572	7,867	63.7	5,011	116,583	88,596	
8	R15	1.3686	8	111,572	7,867	75.1	5,908	117,480	85,840	
9	R16	1.4233	9	111,572	7,867	86.5	6,805	118,377	83,171	
10	R17	1.4802	10	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	80,691	
11	R18	1.5395	11	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	77,583	
12	R19	1.6010	12	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	74,603	
13	R20	1.6651	13	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	71,731	
14	R21	1.7317	14	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	68,972	
15	R22	1.8009	15	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	66,322	
16	R23	1.8730	16	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	63,769	
17	R24	1.9479	17	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	61,317	
18	R25	2.0258	18	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	58,959	
19	R26	2.1068	19	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	56,692	
20	R27	2.1911	20	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	54,511	
21	R28	2.2788	21	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	52,413	
22	R29	2.3699	22	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	50,398	
23	R30	2.4647	23	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	48,460	
24	R31	2.5633	24	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	46,596	
25	R32	2.6658	25	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	44,804	
26	R33	2.7725	26	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	43,080	
27	R34	2.8834	27	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	41,423	
28	R35	2.9987	28	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	39,830	
29	R36	3.1187	29	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	38,298	
30	R37	3.2434	30	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	36,825	
31	R38	3.3731	31	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	35,409	
32	R39	3.5081	32	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	34,047	
33	R40	3.6484	33	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	32,737	
34	R41	3.7943	34	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	31,479	
35	R42	3.9461	35	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	30,268	
36	R43	4.1039	36	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	29,104	
37	R44	4.2681	37	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	27,984	
38	R45	4.4388	38	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	26,908	
39	R46	4.6164	39	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	25,873	
40	R47	4.8010	40	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	24,878	
41	R48	4.9931	41	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	23,921	
42	R49	5.1928	42	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	23,001	
43	R50	5.4005	43	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	22,116	
44	R51	5.6165	44	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	21,266	
45	R52	5.8412	45	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	20,448	
46	R53	6.0748	46	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	19,661	
47	R54	6.3178	47	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	18,905	
48	R55	6.5705	48	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	18,178	
49	R56	6.8333	49	111,572	7,867	100.0	7,867	119,439	17,479	
合計 (総便益額)									2,512,967	

※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 割引率 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	△ 4,287	477,151	0.0	0	△ 4,287	△ 4,122	
2	R9	1.0816	2	△ 4,287	477,151	5.6	26,720	22,433	20,741	
3	R10	1.1249	3	△ 4,287	477,151	18.1	86,364	82,077	72,964	
4	R11	1.1699	4	△ 4,287	477,151	29.5	140,760	136,473	116,654	
5	R12	1.2167	5	△ 4,287	477,151	40.9	195,155	190,868	156,874	
6	R13	1.2653	6	△ 4,287	477,151	52.3	249,550	245,263	193,838	
7	R14	1.3159	7	△ 4,287	477,151	63.7	303,945	299,658	227,721	
8	R15	1.3686	8	△ 4,287	477,151	75.1	358,340	354,053	258,697	
9	R16	1.4233	9	△ 4,287	477,151	86.5	412,736	408,449	286,973	
10	R17	1.4802	10	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	319,460	
11	R18	1.5395	11	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	307,154	
12	R19	1.6010	12	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	295,355	
13	R20	1.6651	13	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	283,985	
14	R21	1.7317	14	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	273,063	
15	R22	1.8009	15	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	262,571	
16	R23	1.8730	16	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	252,463	
17	R24	1.9479	17	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	242,756	
18	R25	2.0258	18	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	233,421	
19	R26	2.1068	19	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	224,447	
20	R27	2.1911	20	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	215,811	
21	R28	2.2788	21	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	207,506	
22	R29	2.3699	22	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	199,529	
23	R30	2.4647	23	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	191,855	
24	R31	2.5633	24	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	184,475	
25	R32	2.6658	25	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	177,382	
26	R33	2.7725	26	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	170,555	
27	R34	2.8834	27	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	163,995	
28	R35	2.9987	28	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	157,690	
29	R36	3.1187	29	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	151,622	
30	R37	3.2434	30	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	145,793	
31	R38	3.3731	31	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	140,187	
32	R39	3.5081	32	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	134,792	
33	R40	3.6484	33	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	129,609	
34	R41	3.7943	34	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	124,625	
35	R42	3.9461	35	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	119,831	
36	R43	4.1039	36	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	115,223	
37	R44	4.2681	37	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	110,790	
38	R45	4.4388	38	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	106,530	
39	R46	4.6164	39	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	102,431	
40	R47	4.8010	40	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	98,493	
41	R48	4.9931	41	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	94,703	
42	R49	5.1928	42	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	91,061	
43	R50	5.4005	43	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	87,559	
44	R51	5.6165	44	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	84,192	
45	R52	5.8412	45	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	80,953	
46	R53	6.0748	46	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	77,840	
47	R54	6.3178	47	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	74,846	
48	R55	6.5705	48	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	71,968	
49	R56	6.8333	49	△ 4,287	477,151	100.0	477,151	472,864	69,200	
合計 (総便益額)									7,906,061	

※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	同左 割引率 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	△ 6,053	△ 464	0.0	0	△ 6,053	△ 5,820	
2	R9	1.0816	2	△ 6,053	△ 464	5.6	△ 26	△ 6,079	△ 5,620	
3	R10	1.1249	3	△ 6,053	△ 464	18.1	△ 84	△ 6,137	△ 5,456	
4	R11	1.1699	4	△ 6,053	△ 464	29.5	△ 137	△ 6,190	△ 5,291	
5	R12	1.2167	5	△ 6,053	△ 464	40.9	△ 190	△ 6,243	△ 5,131	
6	R13	1.2653	6	△ 6,053	△ 464	52.3	△ 243	△ 6,296	△ 4,976	
7	R14	1.3159	7	△ 6,053	△ 464	63.7	△ 296	△ 6,349	△ 4,825	
8	R15	1.3686	8	△ 6,053	△ 464	75.1	△ 348	△ 6,401	△ 4,677	
9	R16	1.4233	9	△ 6,053	△ 464	86.5	△ 401	△ 6,454	△ 4,535	
10	R17	1.4802	10	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 4,403	
11	R18	1.5395	11	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 4,233	
12	R19	1.6010	12	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 4,071	
13	R20	1.6651	13	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 3,914	
14	R21	1.7317	14	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 3,763	
15	R22	1.8009	15	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 3,619	
16	R23	1.8730	16	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 3,479	
17	R24	1.9479	17	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 3,346	
18	R25	2.0258	18	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 3,217	
19	R26	2.1068	19	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 3,093	
20	R27	2.1911	20	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 2,974	
21	R28	2.2788	21	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 2,860	
22	R29	2.3699	22	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 2,750	
23	R30	2.4647	23	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 2,644	
24	R31	2.5633	24	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 2,542	
25	R32	2.6658	25	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 2,445	
26	R33	2.7725	26	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 2,351	
27	R34	2.8834	27	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 2,260	
28	R35	2.9987	28	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 2,173	
29	R36	3.1187	29	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 2,090	
30	R37	3.2434	30	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 2,009	
31	R38	3.3731	31	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 1,932	
32	R39	3.5081	32	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 1,858	
33	R40	3.6484	33	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 1,786	
34	R41	3.7943	34	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 1,718	
35	R42	3.9461	35	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 1,652	
36	R43	4.1039	36	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 1,588	
37	R44	4.2681	37	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 1,527	
38	R45	4.4388	38	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 1,468	
39	R46	4.6164	39	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 1,412	
40	R47	4.8010	40	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 1,357	
41	R48	4.9931	41	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 1,305	
42	R49	5.1928	42	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 1,255	
43	R50	5.4005	43	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 1,207	
44	R51	5.6165	44	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 1,160	
45	R52	5.8412	45	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 1,116	
46	R53	6.0748	46	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 1,073	
47	R54	6.3178	47	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 1,032	
48	R55	6.5705	48	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 992	
49	R56	6.8333	49	△ 6,053	△ 464	100.0	△ 464	△ 6,517	△ 954	
合計 (総便益額)									△ 136,959	

※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)	農業労働環境改善効果						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引率 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	-	39,659	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	39,659	5.6	2,221	2,221	2,053	
3	R10	1.1249	3	-	39,659	18.1	7,178	7,178	6,381	
4	R11	1.1699	4	-	39,659	29.5	11,699	11,699	10,000	
5	R12	1.2167	5	-	39,659	40.9	16,221	16,221	13,332	
6	R13	1.2653	6	-	39,659	52.3	20,742	20,742	16,393	
7	R14	1.3159	7	-	39,659	63.7	25,263	25,263	19,198	
8	R15	1.3686	8	-	39,659	75.1	29,784	29,784	21,762	
9	R16	1.4233	9	-	39,659	86.5	34,305	34,305	24,102	
10	R17	1.4802	10	-	39,659	100.0	39,659	39,659	26,793	
11	R18	1.5395	11	-	39,659	100.0	39,659	39,659	25,761	
12	R19	1.6010	12	-	39,659	100.0	39,659	39,659	24,771	
13	R20	1.6651	13	-	39,659	100.0	39,659	39,659	23,818	
14	R21	1.7317	14	-	39,659	100.0	39,659	39,659	22,902	
15	R22	1.8009	15	-	39,659	100.0	39,659	39,659	22,022	
16	R23	1.8730	16	-	39,659	100.0	39,659	39,659	21,174	
17	R24	1.9479	17	-	39,659	100.0	39,659	39,659	20,360	
18	R25	2.0258	18	-	39,659	100.0	39,659	39,659	19,577	
19	R26	2.1068	19	-	39,659	100.0	39,659	39,659	18,824	
20	R27	2.1911	20	-	39,659	100.0	39,659	39,659	18,100	
21	R28	2.2788	21	-	39,659	100.0	39,659	39,659	17,403	
22	R29	2.3699	22	-	39,659	100.0	39,659	39,659	16,734	
23	R30	2.4647	23	-	39,659	100.0	39,659	39,659	16,091	
24	R31	2.5633	24	-	39,659	100.0	39,659	39,659	15,472	
25	R32	2.6658	25	-	39,659	100.0	39,659	39,659	14,877	
26	R33	2.7725	26	-	39,659	100.0	39,659	39,659	14,304	
27	R34	2.8834	27	-	39,659	100.0	39,659	39,659	13,754	
28	R35	2.9987	28	-	39,659	100.0	39,659	39,659	13,225	
29	R36	3.1187	29	-	39,659	100.0	39,659	39,659	12,717	
30	R37	3.2434	30	-	39,659	100.0	39,659	39,659	12,228	
31	R38	3.3731	31	-	39,659	100.0	39,659	39,659	11,757	
32	R39	3.5081	32	-	39,659	100.0	39,659	39,659	11,305	
33	R40	3.6484	33	-	39,659	100.0	39,659	39,659	10,870	
34	R41	3.7943	34	-	39,659	100.0	39,659	39,659	10,452	
35	R42	3.9461	35	-	39,659	100.0	39,659	39,659	10,050	
36	R43	4.1039	36	-	39,659	100.0	39,659	39,659	9,664	
37	R44	4.2681	37	-	39,659	100.0	39,659	39,659	9,292	
38	R45	4.4388	38	-	39,659	100.0	39,659	39,659	8,935	
39	R46	4.6164	39	-	39,659	100.0	39,659	39,659	8,591	
40	R47	4.8010	40	-	39,659	100.0	39,659	39,659	8,261	
41	R48	4.9931	41	-	39,659	100.0	39,659	39,659	7,943	
42	R49	5.1928	42	-	39,659	100.0	39,659	39,659	7,637	
43	R50	5.4005	43	-	39,659	100.0	39,659	39,659	7,344	
44	R51	5.6165	44	-	39,659	100.0	39,659	39,659	7,061	
45	R52	5.8412	45	-	39,659	100.0	39,659	39,659	6,790	
46	R53	6.0748	46	-	39,659	100.0	39,659	39,659	6,528	
47	R54	6.3178	47	-	39,659	100.0	39,659	39,659	6,277	
48	R55	6.5705	48	-	39,659	100.0	39,659	39,659	6,036	
49	R56	6.8333	49	-	39,659	100.0	39,659	39,659	5,804	
合計 (総便益額)									664,725	

※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)	景観環境保全効果					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		同割引左 後 (千円) ⑦=⑥÷①
1	R8	1.0400	1	-	1,715	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	1,715	5.6	96	96	89	
3	R10	1.1249	3	-	1,715	18.1	310	310	276	
4	R11	1.1699	4	-	1,715	29.5	506	506	433	
5	R12	1.2167	5	-	1,715	40.9	701	701	576	
6	R13	1.2653	6	-	1,715	52.3	897	897	709	
7	R14	1.3159	7	-	1,715	63.7	1,092	1,092	830	
8	R15	1.3686	8	-	1,715	75.1	1,288	1,288	941	
9	R16	1.4233	9	-	1,715	86.5	1,483	1,483	1,042	
10	R17	1.4802	10	-	1,715	100.0	1,715	1,715	1,159	
11	R18	1.5395	11	-	1,715	100.0	1,715	1,715	1,114	
12	R19	1.6010	12	-	1,715	100.0	1,715	1,715	1,071	
13	R20	1.6651	13	-	1,715	100.0	1,715	1,715	1,030	
14	R21	1.7317	14	-	1,715	100.0	1,715	1,715	990	
15	R22	1.8009	15	-	1,715	100.0	1,715	1,715	952	
16	R23	1.8730	16	-	1,715	100.0	1,715	1,715	916	
17	R24	1.9479	17	-	1,715	100.0	1,715	1,715	880	
18	R25	2.0258	18	-	1,715	100.0	1,715	1,715	847	
19	R26	2.1068	19	-	1,715	100.0	1,715	1,715	814	
20	R27	2.1911	20	-	1,715	100.0	1,715	1,715	783	
21	R28	2.2788	21	-	1,715	100.0	1,715	1,715	753	
22	R29	2.3699	22	-	1,715	100.0	1,715	1,715	724	
23	R30	2.4647	23	-	1,715	100.0	1,715	1,715	696	
24	R31	2.5633	24	-	1,715	100.0	1,715	1,715	669	
25	R32	2.6658	25	-	1,715	100.0	1,715	1,715	643	
26	R33	2.7725	26	-	1,715	100.0	1,715	1,715	619	
27	R34	2.8834	27	-	1,715	100.0	1,715	1,715	595	
28	R35	2.9987	28	-	1,715	100.0	1,715	1,715	572	
29	R36	3.1187	29	-	1,715	100.0	1,715	1,715	550	
30	R37	3.2434	30	-	1,715	100.0	1,715	1,715	529	
31	R38	3.3731	31	-	1,715	100.0	1,715	1,715	508	
32	R39	3.5081	32	-	1,715	100.0	1,715	1,715	489	
33	R40	3.6484	33	-	1,715	100.0	1,715	1,715	470	
34	R41	3.7943	34	-	1,715	100.0	1,715	1,715	452	
35	R42	3.9461	35	-	1,715	100.0	1,715	1,715	435	
36	R43	4.1039	36	-	1,715	100.0	1,715	1,715	418	
37	R44	4.2681	37	-	1,715	100.0	1,715	1,715	402	
38	R45	4.4388	38	-	1,715	100.0	1,715	1,715	386	
39	R46	4.6164	39	-	1,715	100.0	1,715	1,715	372	
40	R47	4.8010	40	-	1,715	100.0	1,715	1,715	357	
41	R48	4.9931	41	-	1,715	100.0	1,715	1,715	343	
42	R49	5.1928	42	-	1,715	100.0	1,715	1,715	330	
43	R50	5.4005	43	-	1,715	100.0	1,715	1,715	318	
44	R51	5.6165	44	-	1,715	100.0	1,715	1,715	305	
45	R52	5.8412	45	-	1,715	100.0	1,715	1,715	294	
46	R53	6.0748	46	-	1,715	100.0	1,715	1,715	282	
47	R54	6.3178	47	-	1,715	100.0	1,715	1,715	271	
48	R55	6.5705	48	-	1,715	100.0	1,715	1,715	261	
49	R56	6.8333	49	-	1,715	100.0	1,715	1,715	251	
合計 (総便益額)									28,746	

※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)	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 割 引 率 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	22,215	1,958	0.0	0	22,215	21,361	
2	R9	1.0816	2	22,215	1,958	5.6	110	22,325	20,641	
3	R10	1.1249	3	22,215	1,958	18.1	354	22,569	20,063	
4	R11	1.1699	4	22,215	1,958	29.5	578	22,793	19,483	
5	R12	1.2167	5	22,215	1,958	40.9	801	23,016	18,917	
6	R13	1.2653	6	22,215	1,958	52.3	1,024	23,239	18,366	
7	R14	1.3159	7	22,215	1,958	63.7	1,247	23,462	17,830	
8	R15	1.3686	8	22,215	1,958	75.1	1,470	23,685	17,306	
9	R16	1.4233	9	22,215	1,958	86.5	1,694	23,909	16,798	
10	R17	1.4802	10	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	16,331	
11	R18	1.5395	11	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	15,702	
12	R19	1.6010	12	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	15,099	
13	R20	1.6651	13	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	14,517	
14	R21	1.7317	14	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	13,959	
15	R22	1.8009	15	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	13,423	
16	R23	1.8730	16	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	12,906	
17	R24	1.9479	17	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	12,410	
18	R25	2.0258	18	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	11,933	
19	R26	2.1068	19	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	11,474	
20	R27	2.1911	20	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	11,032	
21	R28	2.2788	21	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	10,608	
22	R29	2.3699	22	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	10,200	
23	R30	2.4647	23	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	9,808	
24	R31	2.5633	24	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	9,430	
25	R32	2.6658	25	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	9,068	
26	R33	2.7725	26	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	8,719	
27	R34	2.8834	27	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	8,384	
28	R35	2.9987	28	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	8,061	
29	R36	3.1187	29	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	7,751	
30	R37	3.2434	30	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	7,453	
31	R38	3.3731	31	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	7,166	
32	R39	3.5081	32	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	6,891	
33	R40	3.6484	33	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	6,626	
34	R41	3.7943	34	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	6,371	
35	R42	3.9461	35	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	6,126	
36	R43	4.1039	36	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	5,890	
37	R44	4.2681	37	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	5,664	
38	R45	4.4388	38	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	5,446	
39	R46	4.6164	39	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	5,236	
40	R47	4.8010	40	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	5,035	
41	R48	4.9931	41	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	4,841	
42	R49	5.1928	42	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	4,655	
43	R50	5.4005	43	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	4,476	
44	R51	5.6165	44	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	4,304	
45	R52	5.8412	45	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	4,138	
46	R53	6.0748	46	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	3,979	
47	R54	6.3178	47	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	3,826	
48	R55	6.5705	48	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	3,679	
49	R56	6.8333	49	22,215	1,958	100.0	1,958	24,173	3,538	
合計 (総便益額)									506,920	

※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。



- ・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、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

水稲、加工用米、大豆

### ○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				
水稲(主食用米・コシヒカリ)、水稲(加工用米・こしいぶき) (区画整理)	円 814,157	円 640,707	円 -	円 -	円 173,450	ha 26.8	千円 4,648	
水稲(主食用米・コシヒカリ)、水稲(加工用米・こしいぶき) (区画整理)	4,159,364	640,707	-	-	3,518,657	125.1	440,184	
水稲(主食用米・コシヒカリ)、水稲(加工用米・こしいぶき) (区画整理)	4,159,364	640,707	-	-	3,518,657	8.3	29,205	
大豆 (区画整理)	925,253	656,118	-	-	269,135	1.5	404	
大豆 (区画整理)	2,462,606	656,118	-	-	1,806,488	1.5	2,710	
水稲(主食用米・コシヒカリ)、水稲(加工用米・こしいぶき) (用水改良)	-	-	798,907	814,157	△15,250	26.8	△409	
水稲(主食用米・コシヒカリ)・水稲(加工用米・こしいぶき) (用水改良)	-	-	4,131,914	4,159,364	△27,450	136.4	△3,744	
大豆 (用水改良)	-	-	917,628	925,253	△7,625	1.7	△13	
大豆 (用水改良)	-	-	2,453,456	2,462,606	△9,150	13.2	△121	
新 設								477,151
更 新								△4,287
合 計								472,864

### ・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、新潟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、新潟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

頭首工、水管理施設、排水機場、揚水機場、用水路、排水路

○効果算定式

年効果額＝事業なかりせば維持管理費－事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額 ③＝①－②
	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	
		千円	千円	千円
新設整備		10,880	11,344	△ 464
更新整備		4,827	10,880	△ 6,053
合計				△ 6,517

・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) 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

機械運転作業、水管理作業

○効果算定式

年効果額 = 労働改善に対する支払意思額 × 受益面積

○年効果額の算定

作業負荷軽減対象作業名	作業負荷軽減対象作業方法			労働改善に関するWTP (円/10a/年)		受益面積 (ha)		年効果額 (千円)	
				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
機械運転作業	-	拡幅されない農道を通作	拡幅された農道を通作	-	11,805	-	184.6	-	21,792
水管理作業	-	土水路で堰上げによる取水	パイプライン化	-	9,758	-	183.1	-	17,867
合計									39,659

- ・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

## (5) 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	環境配慮型水路	1,715	76	76	-	1,715

## (6) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

### ○効果の考え方

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

### ○対象作物

水稻、加工用米、たまねぎ、キャベツ、大豆

### ○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額 (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	増加供給熱量 (千kcal)	単位食料生産額 当たり効果額 (円/千円)	単位供給熱量 当たり効果額 (円/千kcal)	当該土地改良 事業における 年効果額  ⑤ = ① × ③ + ② × ④
	①	②	③	④	
	千円	千kcal	円/千円	円/千kcal	千円
新設整備	43,952	△ 19,716	49	9.9	1,958
更新整備	125,567	1,622,448	49	9.9	22,215
合計	169,519	1,602,732			24,173

- ・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、新潟県農地部農地計画課調べ

#### 【便益】

- ・ 新潟県統計年鑑（令和元年～令和5年）新潟県総務部統計課
- ・ 新潟西部地域の園芸（令和元年～令和5年）新潟地域農業振興協議会新潟西部支部
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、新潟県農地部農地計画課調べ