

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: 三条北部第1)

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: 三条北部第1)

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	2,717	A
			スマート農業技術等の導入	—	○	A
			大区画化ほ場の割合	%	95.5	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	2,571 5	A
		産地収益力の向上	①高収益作物の生産額の増加率	%	1,833.9	A
			②高収益作物の作付面積の増加率	%	2,000.0	
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	100.0	A
			担い手への面的集積率	%	94.5	A
		農地の確保・有効利用	①耕地利用率 ②作付率の増加ポイント	% %	100.0 0.0	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	2,409	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	%	88.9	A

三条北部第1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	1,959,153
当該事業による費用	②	1,273,696
関連事業による費用、資産価額、再整備費	③	685,457
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	2,292,223
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.17

(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	-	1,171,115	-	283,700	127,271	1,327,544
	農業用排水施設整備	-	102,581	-	21,945	9,884	114,642
	計	-	1,273,696	0	305,645	137,155	1,442,186
そ の 他	揚水機場	16,928	-	-	154,247	19,383	151,792
	用水路	6,380	-	-	111,904	20,261	98,023
	排水機場	23,080	-	-	205,575	26,755	201,900
	排水路	13,302	-	-	63,562	11,612	65,252
	計	59,690	-	-	535,288	78,011	516,967
合 計		59,690	1,273,696	-	840,933	215,166	1,959,153

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	区分	年 総 効 果 (便 益) 額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関する効果			
作物生産効果		29,102	農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
営農経費節減効果		77,610	農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		△ 3,742	農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
農業の持続的発展に関する効果			
農業労働環境改善効果		12,039	農業用排水施設整備、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
多面的機能の発揮に関する効果			
景観・環境保全効果		6,415	農業用排水施設整備にあたり、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
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		5,612	農業用排水施設整備及び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		127,036	

(4) 総便益額算出表－1

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	作物生産効果					備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果		計	左	
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④			
1	R8	1.0400	1	26,155	2,947	0.0	0	26,155	25,149
2	R9	1.0816	2	26,155	2,947	4.3	127	26,282	24,299
3	R10	1.1249	3	26,155	2,947	23.2	684	26,839	23,859
4	R11	1.1699	4	26,155	2,947	37.9	1,117	27,272	23,311
5	R12	1.2167	5	26,155	2,947	52.6	1,550	27,705	22,771
6	R13	1.2653	6	26,155	2,947	60.4	1,780	27,935	22,078
7	R14	1.3159	7	26,155	2,947	68.2	2,010	28,165	21,404
8	R15	1.3686	8	26,155	2,947	78.8	2,322	28,477	20,807
9	R16	1.4233	9	26,155	2,947	89.4	2,635	28,790	20,228
10	R17	1.4802	10	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	19,661
11	R18	1.5395	11	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	18,904
12	R19	1.6010	12	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	18,177
13	R20	1.6651	13	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	17,478
14	R21	1.7317	14	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	16,805
15	R22	1.8009	15	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	16,160
16	R23	1.8730	16	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	15,538
17	R24	1.9479	17	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	14,940
18	R25	2.0258	18	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	14,366
19	R26	2.1068	19	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	13,813
20	R27	2.1911	20	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	13,282
21	R28	2.2788	21	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	12,771
22	R29	2.3699	22	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	12,280
23	R30	2.4647	23	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	11,808
24	R31	2.5633	24	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	11,353
25	R32	2.6658	25	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	10,917
26	R33	2.7725	26	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	10,497
27	R34	2.8834	27	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	10,093
28	R35	2.9987	28	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	9,705
29	R36	3.1187	29	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	9,331
30	R37	3.2434	30	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	8,973
31	R38	3.3731	31	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	8,628
32	R39	3.5081	32	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	8,296
33	R40	3.6484	33	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	7,977
34	R41	3.7943	34	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	7,670
35	R42	3.9461	35	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	7,375
36	R43	4.1039	36	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	7,091
37	R44	4.2681	37	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	6,818
38	R45	4.4388	38	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	6,556
39	R46	4.6164	39	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	6,304
40	R47	4.8010	40	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	6,062
41	R48	4.9931	41	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	5,828
42	R49	5.1928	42	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	5,604
43	R50	5.4005	43	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	5,389
44	R51	5.6165	44	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	5,182
45	R52	5.8412	45	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	4,982
46	R53	6.0748	46	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	4,791
47	R54	6.3178	47	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	4,606
48	R55	6.5705	48	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	4,429
49	R56	6.8333	49	26,155	2,947	100.0	2,947	29,102	4,259
合計 (総便益額)									608,605

※経過年は評価年からの年数。

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

(4) 総便益額算出表-2

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	宮農経費節減効果						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	同左 割引率 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	△ 1,221	78,831	0.0	0	△ 1,221	△ 1,174	
2	R9	1.0816	2	△ 1,221	78,831	4.3	3,390	2,169	2,005	
3	R10	1.1249	3	△ 1,221	78,831	23.2	18,289	17,068	15,173	
4	R11	1.1699	4	△ 1,221	78,831	37.9	29,877	28,656	24,494	
5	R12	1.2167	5	△ 1,221	78,831	52.6	41,465	40,244	33,076	
6	R13	1.2653	6	△ 1,221	78,831	60.4	47,614	46,393	36,666	
7	R14	1.3159	7	△ 1,221	78,831	68.2	53,763	52,542	39,929	
8	R15	1.3686	8	△ 1,221	78,831	78.8	62,119	60,898	44,497	
9	R16	1.4233	9	△ 1,221	78,831	89.4	70,475	69,254	48,657	
10	R17	1.4802	10	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	52,432	
11	R18	1.5395	11	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	50,412	
12	R19	1.6010	12	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	48,476	
13	R20	1.6651	13	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	46,610	
14	R21	1.7317	14	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	44,817	
15	R22	1.8009	15	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	43,095	
16	R23	1.8730	16	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	41,436	
17	R24	1.9479	17	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	39,843	
18	R25	2.0258	18	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	38,311	
19	R26	2.1068	19	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	36,838	
20	R27	2.1911	20	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	35,421	
21	R28	2.2788	21	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	34,057	
22	R29	2.3699	22	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	32,748	
23	R30	2.4647	23	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	31,489	
24	R31	2.5633	24	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	30,277	
25	R32	2.6658	25	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	29,113	
26	R33	2.7725	26	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	27,993	
27	R34	2.8834	27	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	26,916	
28	R35	2.9987	28	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	25,881	
29	R36	3.1187	29	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	24,885	
30	R37	3.2434	30	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	23,929	
31	R38	3.3731	31	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	23,009	
32	R39	3.5081	32	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	22,123	
33	R40	3.6484	33	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	21,272	
34	R41	3.7943	34	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	20,454	
35	R42	3.9461	35	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	19,668	
36	R43	4.1039	36	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	18,911	
37	R44	4.2681	37	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	18,184	
38	R45	4.4388	38	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	17,484	
39	R46	4.6164	39	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	16,812	
40	R47	4.8010	40	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	16,165	
41	R48	4.9931	41	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	15,543	
42	R49	5.1928	42	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	14,946	
43	R50	5.4005	43	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	14,371	
44	R51	5.6165	44	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	13,818	
45	R52	5.8412	45	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	13,287	
46	R53	6.0748	46	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	12,776	
47	R54	6.3178	47	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	12,284	
48	R55	6.5705	48	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	11,812	
49	R56	6.8333	49	△ 1,221	78,831	100.0	78,831	77,610	11,358	
合計 (総便益額)									1,322,579	

※経過年は評価年からの年数。

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

(4) 総便益額算出表-3

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	維持管理費節減効果						備考
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果		計		
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引率 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	△ 1,414	△ 2,328	0.0	0	△ 1,414	△ 1,360	
2	R9	1.0816	2	△ 1,414	△ 2,328	3.8	△ 88	△ 1,502	△ 1,389	
3	R10	1.1249	3	△ 1,414	△ 2,328	27.8	△ 647	△ 2,061	△ 1,832	
4	R11	1.1699	4	△ 1,414	△ 2,328	48.1	△ 1,120	△ 2,534	△ 2,166	
5	R12	1.2167	5	△ 1,414	△ 2,328	68.4	△ 1,592	△ 3,006	△ 2,471	
6	R13	1.2653	6	△ 1,414	△ 2,328	74.7	△ 1,739	△ 3,153	△ 2,492	
7	R14	1.3159	7	△ 1,414	△ 2,328	81.1	△ 1,888	△ 3,302	△ 2,509	
8	R15	1.3686	8	△ 1,414	△ 2,328	87.4	△ 2,035	△ 3,449	△ 2,520	
9	R16	1.4233	9	△ 1,414	△ 2,328	93.7	△ 2,181	△ 3,595	△ 2,526	
10	R17	1.4802	10	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 2,528	
11	R18	1.5395	11	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 2,431	
12	R19	1.6010	12	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 2,337	
13	R20	1.6651	13	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 2,247	
14	R21	1.7317	14	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 2,161	
15	R22	1.8009	15	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 2,078	
16	R23	1.8730	16	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 1,998	
17	R24	1.9479	17	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 1,921	
18	R25	2.0258	18	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 1,847	
19	R26	2.1068	19	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 1,776	
20	R27	2.1911	20	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 1,708	
21	R28	2.2788	21	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 1,642	
22	R29	2.3699	22	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 1,579	
23	R30	2.4647	23	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 1,518	
24	R31	2.5633	24	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 1,460	
25	R32	2.6658	25	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 1,404	
26	R33	2.7725	26	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 1,350	
27	R34	2.8834	27	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 1,298	
28	R35	2.9987	28	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 1,248	
29	R36	3.1187	29	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 1,200	
30	R37	3.2434	30	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 1,154	
31	R38	3.3731	31	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 1,109	
32	R39	3.5081	32	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 1,067	
33	R40	3.6484	33	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 1,026	
34	R41	3.7943	34	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 986	
35	R42	3.9461	35	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 948	
36	R43	4.1039	36	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 912	
37	R44	4.2681	37	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 877	
38	R45	4.4388	38	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 843	
39	R46	4.6164	39	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 811	
40	R47	4.8010	40	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 779	
41	R48	4.9931	41	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 749	
42	R49	5.1928	42	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 721	
43	R50	5.4005	43	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 693	
44	R51	5.6165	44	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 666	
45	R52	5.8412	45	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 641	
46	R53	6.0748	46	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 616	
47	R54	6.3178	47	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 592	
48	R55	6.5705	48	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 570	
49	R56	6.8333	49	△ 1,414	△ 2,328	100.0	△ 2,328	△ 3,742	△ 548	
合計 (総便益額)									△ 71,304	

※経過年は評価年からの年数。

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

(4) 総便益額算出表-4

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	農業労働改善効果						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	同左 割引率 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	-	12,039	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	12,039	4.3	518	518	479	
3	R10	1.1249	3	-	12,039	23.2	2,793	2,793	2,483	
4	R11	1.1699	4	-	12,039	37.9	4,563	4,563	3,900	
5	R12	1.2167	5	-	12,039	52.6	6,333	6,333	5,205	
6	R13	1.2653	6	-	12,039	60.4	7,272	7,272	5,747	
7	R14	1.3159	7	-	12,039	68.2	8,211	8,211	6,240	
8	R15	1.3686	8	-	12,039	78.8	9,487	9,487	6,932	
9	R16	1.4233	9	-	12,039	89.4	10,763	10,763	7,562	
10	R17	1.4802	10	-	12,039	100.0	12,039	12,039	8,133	
11	R18	1.5395	11	-	12,039	100.0	12,039	12,039	7,820	
12	R19	1.6010	12	-	12,039	100.0	12,039	12,039	7,520	
13	R20	1.6651	13	-	12,039	100.0	12,039	12,039	7,230	
14	R21	1.7317	14	-	12,039	100.0	12,039	12,039	6,952	
15	R22	1.8009	15	-	12,039	100.0	12,039	12,039	6,685	
16	R23	1.8730	16	-	12,039	100.0	12,039	12,039	6,428	
17	R24	1.9479	17	-	12,039	100.0	12,039	12,039	6,181	
18	R25	2.0258	18	-	12,039	100.0	12,039	12,039	5,943	
19	R26	2.1068	19	-	12,039	100.0	12,039	12,039	5,714	
20	R27	2.1911	20	-	12,039	100.0	12,039	12,039	5,495	
21	R28	2.2788	21	-	12,039	100.0	12,039	12,039	5,283	
22	R29	2.3699	22	-	12,039	100.0	12,039	12,039	5,080	
23	R30	2.4647	23	-	12,039	100.0	12,039	12,039	4,885	
24	R31	2.5633	24	-	12,039	100.0	12,039	12,039	4,697	
25	R32	2.6658	25	-	12,039	100.0	12,039	12,039	4,516	
26	R33	2.7725	26	-	12,039	100.0	12,039	12,039	4,342	
27	R34	2.8834	27	-	12,039	100.0	12,039	12,039	4,175	
28	R35	2.9987	28	-	12,039	100.0	12,039	12,039	4,015	
29	R36	3.1187	29	-	12,039	100.0	12,039	12,039	3,860	
30	R37	3.2434	30	-	12,039	100.0	12,039	12,039	3,712	
31	R38	3.3731	31	-	12,039	100.0	12,039	12,039	3,569	
32	R39	3.5081	32	-	12,039	100.0	12,039	12,039	3,432	
33	R40	3.6484	33	-	12,039	100.0	12,039	12,039	3,300	
34	R41	3.7943	34	-	12,039	100.0	12,039	12,039	3,173	
35	R42	3.9461	35	-	12,039	100.0	12,039	12,039	3,051	
36	R43	4.1039	36	-	12,039	100.0	12,039	12,039	2,934	
37	R44	4.2681	37	-	12,039	100.0	12,039	12,039	2,821	
38	R45	4.4388	38	-	12,039	100.0	12,039	12,039	2,712	
39	R46	4.6164	39	-	12,039	100.0	12,039	12,039	2,608	
40	R47	4.8010	40	-	12,039	100.0	12,039	12,039	2,508	
41	R48	4.9931	41	-	12,039	100.0	12,039	12,039	2,411	
42	R49	5.1928	42	-	12,039	100.0	12,039	12,039	2,318	
43	R50	5.4005	43	-	12,039	100.0	12,039	12,039	2,229	
44	R51	5.6165	44	-	12,039	100.0	12,039	12,039	2,144	
45	R52	5.8412	45	-	12,039	100.0	12,039	12,039	2,061	
46	R53	6.0748	46	-	12,039	100.0	12,039	12,039	1,982	
47	R54	6.3178	47	-	12,039	100.0	12,039	12,039	1,906	
48	R55	6.5705	48	-	12,039	100.0	12,039	12,039	1,832	
49	R56	6.8333	49	-	12,039	100.0	12,039	12,039	1,762	
合計 (総便益額)									205,967	

※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-5

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	景観・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	割引率 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	-	6,415	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	6,415	4.3	276	276	255	
3	R10	1.1249	3	-	6,415	23.2	1,488	1,488	1,323	
4	R11	1.1699	4	-	6,415	37.9	2,431	2,431	2,078	
5	R12	1.2167	5	-	6,415	52.6	3,374	3,374	2,773	
6	R13	1.2653	6	-	6,415	60.4	3,875	3,875	3,063	
7	R14	1.3159	7	-	6,415	68.2	4,375	4,375	3,325	
8	R15	1.3686	8	-	6,415	78.8	5,055	5,055	3,694	
9	R16	1.4233	9	-	6,415	89.4	5,735	5,735	4,029	
10	R17	1.4802	10	-	6,415	100.0	6,415	6,415	4,334	
11	R18	1.5395	11	-	6,415	100.0	6,415	6,415	4,167	
12	R19	1.6010	12	-	6,415	100.0	6,415	6,415	4,007	
13	R20	1.6651	13	-	6,415	100.0	6,415	6,415	3,853	
14	R21	1.7317	14	-	6,415	100.0	6,415	6,415	3,704	
15	R22	1.8009	15	-	6,415	100.0	6,415	6,415	3,562	
16	R23	1.8730	16	-	6,415	100.0	6,415	6,415	3,425	
17	R24	1.9479	17	-	6,415	100.0	6,415	6,415	3,293	
18	R25	2.0258	18	-	6,415	100.0	6,415	6,415	3,167	
19	R26	2.1068	19	-	6,415	100.0	6,415	6,415	3,045	
20	R27	2.1911	20	-	6,415	100.0	6,415	6,415	2,928	
21	R28	2.2788	21	-	6,415	100.0	6,415	6,415	2,815	
22	R29	2.3699	22	-	6,415	100.0	6,415	6,415	2,707	
23	R30	2.4647	23	-	6,415	100.0	6,415	6,415	2,603	
24	R31	2.5633	24	-	6,415	100.0	6,415	6,415	2,503	
25	R32	2.6658	25	-	6,415	100.0	6,415	6,415	2,406	
26	R33	2.7725	26	-	6,415	100.0	6,415	6,415	2,314	
27	R34	2.8834	27	-	6,415	100.0	6,415	6,415	2,225	
28	R35	2.9987	28	-	6,415	100.0	6,415	6,415	2,139	
29	R36	3.1187	29	-	6,415	100.0	6,415	6,415	2,057	
30	R37	3.2434	30	-	6,415	100.0	6,415	6,415	1,978	
31	R38	3.3731	31	-	6,415	100.0	6,415	6,415	1,902	
32	R39	3.5081	32	-	6,415	100.0	6,415	6,415	1,829	
33	R40	3.6484	33	-	6,415	100.0	6,415	6,415	1,758	
34	R41	3.7943	34	-	6,415	100.0	6,415	6,415	1,691	
35	R42	3.9461	35	-	6,415	100.0	6,415	6,415	1,626	
36	R43	4.1039	36	-	6,415	100.0	6,415	6,415	1,563	
37	R44	4.2681	37	-	6,415	100.0	6,415	6,415	1,503	
38	R45	4.4388	38	-	6,415	100.0	6,415	6,415	1,445	
39	R46	4.6164	39	-	6,415	100.0	6,415	6,415	1,390	
40	R47	4.8010	40	-	6,415	100.0	6,415	6,415	1,336	
41	R48	4.9931	41	-	6,415	100.0	6,415	6,415	1,285	
42	R49	5.1928	42	-	6,415	100.0	6,415	6,415	1,235	
43	R50	5.4005	43	-	6,415	100.0	6,415	6,415	1,188	
44	R51	5.6165	44	-	6,415	100.0	6,415	6,415	1,142	
45	R52	5.8412	45	-	6,415	100.0	6,415	6,415	1,098	
46	R53	6.0748	46	-	6,415	100.0	6,415	6,415	1,056	
47	R54	6.3178	47	-	6,415	100.0	6,415	6,415	1,015	
48	R55	6.5705	48	-	6,415	100.0	6,415	6,415	976	
49	R56	6.8333	49	-	6,415	100.0	6,415	6,415	939	
合計 (総便益額)									109,749	

※経過年は評価年からの年数。

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

(4) 総便益額算出表-6

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	国産農産物安定供給効果						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	左 割引率 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	4,871	741	0.0	0	4,871	4,684	
2	R9	1.0816	2	4,871	741	4.3	32	4,903	4,533	
3	R10	1.1249	3	4,871	741	23.2	172	5,043	4,483	
4	R11	1.1699	4	4,871	741	37.9	281	5,152	4,404	
5	R12	1.2167	5	4,871	741	52.6	390	5,261	4,324	
6	R13	1.2653	6	4,871	741	60.4	448	5,319	4,204	
7	R14	1.3159	7	4,871	741	68.2	505	5,376	4,085	
8	R15	1.3686	8	4,871	741	78.8	584	5,455	3,986	
9	R16	1.4233	9	4,871	741	89.4	662	5,533	3,887	
10	R17	1.4802	10	4,871	741	100.0	741	5,612	3,791	
11	R18	1.5395	11	4,871	741	100.0	741	5,612	3,645	
12	R19	1.6010	12	4,871	741	100.0	741	5,612	3,505	
13	R20	1.6651	13	4,871	741	100.0	741	5,612	3,370	
14	R21	1.7317	14	4,871	741	100.0	741	5,612	3,241	
15	R22	1.8009	15	4,871	741	100.0	741	5,612	3,116	
16	R23	1.8730	16	4,871	741	100.0	741	5,612	2,996	
17	R24	1.9479	17	4,871	741	100.0	741	5,612	2,881	
18	R25	2.0258	18	4,871	741	100.0	741	5,612	2,770	
19	R26	2.1068	19	4,871	741	100.0	741	5,612	2,664	
20	R27	2.1911	20	4,871	741	100.0	741	5,612	2,561	
21	R28	2.2788	21	4,871	741	100.0	741	5,612	2,463	
22	R29	2.3699	22	4,871	741	100.0	741	5,612	2,368	
23	R30	2.4647	23	4,871	741	100.0	741	5,612	2,277	
24	R31	2.5633	24	4,871	741	100.0	741	5,612	2,189	
25	R32	2.6658	25	4,871	741	100.0	741	5,612	2,105	
26	R33	2.7725	26	4,871	741	100.0	741	5,612	2,024	
27	R34	2.8834	27	4,871	741	100.0	741	5,612	1,946	
28	R35	2.9987	28	4,871	741	100.0	741	5,612	1,871	
29	R36	3.1187	29	4,871	741	100.0	741	5,612	1,799	
30	R37	3.2434	30	4,871	741	100.0	741	5,612	1,730	
31	R38	3.3731	31	4,871	741	100.0	741	5,612	1,664	
32	R39	3.5081	32	4,871	741	100.0	741	5,612	1,600	
33	R40	3.6484	33	4,871	741	100.0	741	5,612	1,538	
34	R41	3.7943	34	4,871	741	100.0	741	5,612	1,479	
35	R42	3.9461	35	4,871	741	100.0	741	5,612	1,422	
36	R43	4.1039	36	4,871	741	100.0	741	5,612	1,367	
37	R44	4.2681	37	4,871	741	100.0	741	5,612	1,315	
38	R45	4.4388	38	4,871	741	100.0	741	5,612	1,264	
39	R46	4.6164	39	4,871	741	100.0	741	5,612	1,216	
40	R47	4.8010	40	4,871	741	100.0	741	5,612	1,169	
41	R48	4.9931	41	4,871	741	100.0	741	5,612	1,124	
42	R49	5.1928	42	4,871	741	100.0	741	5,612	1,081	
43	R50	5.4005	43	4,871	741	100.0	741	5,612	1,039	
44	R51	5.6165	44	4,871	741	100.0	741	5,612	999	
45	R52	5.8412	45	4,871	741	100.0	741	5,612	961	
46	R53	6.0748	46	4,871	741	100.0	741	5,612	924	
47	R54	6.3178	47	4,871	741	100.0	741	5,612	888	
48	R55	6.5705	48	4,871	741	100.0	741	5,612	854	
49	R56	6.8333	49	4,871	741	100.0	741	5,612	821	
合計 (総便益額)									116,627	

※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

主食用米、飼料用米、加工用米、キャベツ、さといも

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額^{※1}＋作付増減年効果額^{※2}

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

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

○年効果額の算定

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×②÷100	生産物単価 ④	増 加 粗 収 益 額 ⑤＝③×④	純益率 ⑥	年 効 果 額 ⑦＝⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	効果対象単収 ②					
主食用米	新設	ha	ha	ha	作付減	-	-	547	△ 1.1	-	-	-	-
		33.5	33.3	△0.2	小 計	-	-	-	△ 1.1	265	△292	-	-
	更新	33.5	33.5	33.5	単収増 (水管理改良)	230	547	317	106.2	265	-	-	-
		-	-	-	小 計	-	-	-	106.2	265	28,143	89	25,047
-	-	-	-	水稻計	-	-	-	105.1	-	27,851	-	25,047	
飼料用米	新設	0.8	-	△0.8	作付減	-	-	574	△ 4.6	-	-	-	-
		-	-	-	小 計	-	-	-	△ 4.6	8	△37	-	-
	更新	0.8	0.8	0.8	単収増 (水管理改良)	241	574	333	2.7	8	-	-	-
		-	-	-	小 計	-	-	-	2.7	8	22	28	6
-	-	-	-	飼料用米計	-	-	-	△ 1.9	-	△15	-	6	
加工用米	新設	2.4	-	△2.4	作付減	-	-	551	△ 13.2	-	-	-	-
		-	-	-	小 計	-	-	-	△ 13.2	140	△1,848	-	-
	更新	2.4	2.4	2.4	単収増 (水管理改良)	231	551	320	7.7	140	-	-	-
		-	-	-	小 計	-	-	-	7.7	140	1,078	86	927
-	-	-	-	加工用米計	-	-	-	△ 5.5	-	△770	-	927	
キャベツ	新設	0.1	3.4	3.3	作付増	-	-	5,085	167.8	-	-	-	-
		-	-	-	小 計	-	-	-	167.8	91	15,270	16	2,443
	更新	0.1	0.1	0.1	単収増 (湿潤かんがい)	4,500	5,085	585	0.6	91	-	-	-
		-	-	-	小 計	-	-	-	0.6	91	55	91	50
-	-	-	-	キャベツ計	-	-	-	168.4	-	15,325	-	2,493	
さといも	新設	0.1	0.8	0.7	作付増	-	-	1,295	9.1	-	-	-	-
		-	-	-	小 計	-	-	-	9.1	462	4,204	12	504
	更新	0.1	0.1	0.1	単収増 (湿潤かんがい)	996	1,295	299	0.3	462	-	-	-
		-	-	-	小 計	-	-	-	0.3	462	139	90	125
-	-	-	-	さといも計	-	-	-	9.4	-	4,343	-	629	
水田計	新設	36.9	37.5								17,297		2,947
	更新	36.9	36.9								29,437		26,155
新設											17,297		2,947
更新											29,437		26,155
合計											46,734		29,102

(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

主食用米、キャベツ、さといも

○効果算定式

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

○年効果額の算定

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤＝ (①-②) + (③-④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥	
	新 設		更 新					
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	現況 (事業ありせば) ④				
主食用米 (区画整理)	円 4,585,596	円 984,824	円 -	円 -	円 3,600,772	ha 3.4	千円 12,243	
主食用米 (区画整理)	4,585,596	986,104	-	-	3,599,492	4.2	15,118	
主食用米 (区画整理)	4,585,596	993,201	-	-	3,592,395	0.4	1,437	
主食用米 (区画整理)	1,569,977	757,831	-	-	812,146	8.6	6,984	
主食用米 (区画整理)	1,569,977	757,875	-	-	812,102	10.5	8,527	
主食用米 (区画整理)	1,569,977	762,260	-	-	807,717	0.8	646	
主食用米 (区画整理)	4,585,596	757,831	-	-	3,827,765	2.3	8,804	
主食用米 (区画整理)	4,585,596	757,875	-	-	3,827,721	2.8	10,718	
主食用米 (区画整理)	4,585,596	762,260	-	-	3,823,336	0.3	1,147	
キャベツ (区画整理)	4,324,458	1,458,791	-	-	2,865,667	3.4	9,743	
さといも (区画整理)	5,689,216	1,358,968	-	-	4,330,248	0.8	3,464	
主食用米 (用水改良)	-	-	1,542,527	1,569,977	△27,450	20.3	△557	
主食用米 (用水改良)	-	-	4,545,946	4,585,596	△39,650	16.4	△650	
キャベツ (用水改良)	-	-	4,257,358	4,324,458	△67,100	0.1	△7	
さといも (用水改良)	-	-	5,622,116	5,689,216	△67,100	0.1	△7	
新 設								78,831
更 新								△1,221
合 計								77,610

・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

揚水機場、用水路、排水機場、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		1,653	3,981	△ 2,328
更新整備		239	1,653	△ 1,414
合計				△ 3,742

・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)	
	事業なかりせば	現況	計画	更新分	新設及び機能向上	更新分	新設及び機能向上	更新分	新設及び機能向上
				①	②	③	④	⑤= ①×③	⑥= ②×④
機械運転作業	-	狭小な農道を利用	拡幅された農道を通作	-	16,270	-	37.5	-	6,101
水管理作業	-	開水路を使用	パイプラインを利用	-	15,834	-	37.5	-	5,938
合計									12,039

- ・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	環境保全施設	6,415	81	81	-	6,415

(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

主食用米、加工用米、キャベツ、さといも

○効果算定式

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

○年効果額の算定

区分	増加粗収益額	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	17,334	△ 10,993	49	9.9	741
更新整備	29,415	346,439	49	9.9	4,871
合計	46,749	335,446			5,612

- ・ 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】

- ・ 北陸農政局農政局統計部（令和1～5年）「北陸農林水産統計年報」農林水産省
- ・ 農林水産省統計部（令和2年）「2020年農林業センサス新潟県統計書」農林水産統計協会
- ・ 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