

令和8年度新規地区採択チェックリスト

(8-3)農業競争力強化基盤整備事業

(水利施設等保全高度化事業(水利施設整備事業(うち簡易整備型を除く))、
水利施設等保全高度化事業(畑地帯総合整備事業))

(9)土地改良施設突発事故復旧・防止事業(補助)のうち土地改良施設事故防止事業

(都道府県名： 北海道)(地区名： 川西中央2-3)

1. 必須事項

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

令和8年度新規地区採択チェックリスト

(8-3) 農業競争力強化基盤整備事業

(水利施設等保全高度化事業(水利施設整備事業(うち簡易整備型を除く))、
水利施設等保全高度化事業(畑地帯総合整備事業))

(9) 土地改良施設突発事故復旧・防止事業(補助)のうち土地改良施設事故防止事業

(都道府県名: 北海道)(地区名: 川西中央2-3)

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	—	○ —	B	
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	646	B	
			スマート農業技術等の導入	—	A	A	
		産地収益力の向上	①高収益作物の生産額の増加率	%	26.7	A	
			②高収益作物の作付面積の増加率	%	5.0		
			高収益作物の作付率	—	—	—	
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	100.0	A	
		農地の確保・有効利用	①耕地利用率	%	100.0	A	
			②作付率の増加ポイント	%	0.0		
			農業生産基盤の保全管理	緊急性を踏まえた更新等整備	—	—	—
				施設の健全度を踏まえた更新等整備	—	—	—
			施設の重要度を踏まえた更新等整備	—	—	—	
農村の振興	地域経済への波及効果	他産業への経済波及効果額(受益面積当たり)	千円/ha・年	745	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合い	—	○ ○	A		
	再生可能エネルギーの導入	小水力発電等の再生可能エネルギーの導入	—	B	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	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 生態系・景観への配慮	「みどりの食料システム戦略」に係る取組の検討状況	—	A	A		
		①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系及び景観への配慮 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		

【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都道府県や市町村の農業振興計画と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③地域計画と本事業との整合性 ④都道府県や市町村の国土強靱化地域計画と本事業との整合性 ⑤地域における開発計画と本事業との整合性 ⑥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事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況 ③事業推進協議会から着工要望の提出 ④維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意 ⑤事業に伴う土地利用規制の周知状況	—	a a a a a	A
	営農推進体制・環境		①営農部局との連携 ②営農推進組織等（営農支援体制）の設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況 ④需要に応じた生産の取組状況 ⑤フラッグシップ輸出産地又は輸出事業計画（GFPグローバル産地計画）の対象となる作物の営農計画への位置付け状況	—	a a a a a	A
	緊急性		国営事業等関連する他の公共事業との関係で緊急性が高い	—	A	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	%	75.0	B

川西中央2-3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	6,623,577
当該事業による費用	②	2,877,403
関連事業による費用、資産価額、再整備費	③	3,746,174
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	8,724,845
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.31

(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	-	642,023	-	31,759	15,124	658,658
	農業用排水施設	-	2,235,380	-	880,961	247,699	2,868,642
	計	-	2,877,403	-	912,720	262,823	3,527,300
そ の 他	国営造成施設	1,168,361	-	1,564,133	507,458	232,077	3,007,875
	道営造成施設	35,052	-	33,041	27,695	7,386	88,402
	計	1,203,413	-	1,597,174	535,153	239,463	3,096,277
合 計		1,203,413	2,877,403	1,597,174	1,447,873	502,286	6,623,577

(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		230,887	農業用排水施設整備及び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		91,772	農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果
営農経費節減効果		189,607	農業用排水施設整備及び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		△ 13,316	農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		44,900	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		543,850	

(4) 総便益額算出表-1

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	作物生産効果						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 割 引 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	-	230,887	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	230,887	0.0	0	0	0	
3	R10	1.1249	3	-	230,887	1.5	3,463	3,463	3,078	
4	R11	1.1699	4	-	230,887	11.1	25,628	25,628	21,906	
5	R12	1.2167	5	-	230,887	26.8	61,878	61,878	50,857	
6	R13	1.2653	6	-	230,887	41.4	95,587	95,587	75,545	
7	R14	1.3159	7	-	230,887	52.7	121,677	121,677	92,467	
8	R15	1.3686	8	-	230,887	65.0	150,077	150,077	109,657	
9	R16	1.4233	9	-	230,887	75.3	173,858	173,858	122,151	
10	R17	1.4802	10	-	230,887	100.0	230,887	230,887	155,984	
11	R18	1.5395	11	-	230,887	100.0	230,887	230,887	149,975	
12	R19	1.6010	12	-	230,887	100.0	230,887	230,887	144,214	
13	R20	1.6651	13	-	230,887	100.0	230,887	230,887	138,663	
14	R21	1.7317	14	-	230,887	100.0	230,887	230,887	133,330	
15	R22	1.8009	15	-	230,887	100.0	230,887	230,887	128,206	
16	R23	1.8730	16	-	230,887	100.0	230,887	230,887	123,271	
17	R24	1.9479	17	-	230,887	100.0	230,887	230,887	118,531	
18	R25	2.0258	18	-	230,887	100.0	230,887	230,887	113,973	
19	R26	2.1068	19	-	230,887	100.0	230,887	230,887	109,591	
20	R27	2.1911	20	-	230,887	100.0	230,887	230,887	105,375	
21	R28	2.2788	21	-	230,887	100.0	230,887	230,887	101,320	
22	R29	2.3699	22	-	230,887	100.0	230,887	230,887	97,425	
23	R30	2.4647	23	-	230,887	100.0	230,887	230,887	93,678	
24	R31	2.5633	24	-	230,887	100.0	230,887	230,887	90,074	
25	R32	2.6658	25	-	230,887	100.0	230,887	230,887	86,611	
26	R33	2.7725	26	-	230,887	100.0	230,887	230,887	83,278	
27	R34	2.8834	27	-	230,887	100.0	230,887	230,887	80,075	
28	R35	2.9987	28	-	230,887	100.0	230,887	230,887	76,996	
29	R36	3.1187	29	-	230,887	100.0	230,887	230,887	74,033	
30	R37	3.2434	30	-	230,887	100.0	230,887	230,887	71,187	
31	R38	3.3731	31	-	230,887	100.0	230,887	230,887	68,449	
32	R39	3.5081	32	-	230,887	100.0	230,887	230,887	65,815	
33	R40	3.6484	33	-	230,887	100.0	230,887	230,887	63,284	
34	R41	3.7943	34	-	230,887	100.0	230,887	230,887	60,851	
35	R42	3.9461	35	-	230,887	100.0	230,887	230,887	58,510	
36	R43	4.1039	36	-	230,887	100.0	230,887	230,887	56,260	
37	R44	4.2681	37	-	230,887	100.0	230,887	230,887	54,096	
38	R45	4.4388	38	-	230,887	100.0	230,887	230,887	52,016	
39	R46	4.6164	39	-	230,887	100.0	230,887	230,887	50,015	
40	R47	4.8010	40	-	230,887	100.0	230,887	230,887	48,091	
41	R48	4.9931	41	-	230,887	100.0	230,887	230,887	46,241	
42	R49	5.1928	42	-	230,887	100.0	230,887	230,887	44,463	
43	R50	5.4005	43	-	230,887	100.0	230,887	230,887	42,753	
44	R51	5.6165	44	-	230,887	100.0	230,887	230,887	41,109	
45	R52	5.8412	45	-	230,887	100.0	230,887	230,887	39,527	
46	R53	6.0748	46	-	230,887	100.0	230,887	230,887	38,007	
47	R54	6.3178	47	-	230,887	100.0	230,887	230,887	36,545	
48	R55	6.5705	48	-	230,887	100.0	230,887	230,887	35,140	
49	R56	6.8333	49	-	230,887	100.0	230,887	230,887	33,789	
合計 (総便益額)									3,686,412	

※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)	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	左 割 引 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	-	91,772	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	91,772	0.0	0	0	0	
3	R10	1.1249	3	-	91,772	0.0	0	0	0	
4	R11	1.1699	4	-	91,772	9.8	8,994	8,994	7,688	
5	R12	1.2167	5	-	91,772	24.5	22,484	22,484	18,479	
6	R13	1.2653	6	-	91,772	37.7	34,598	34,598	27,344	
7	R14	1.3159	7	-	91,772	50.4	46,253	46,253	35,149	
8	R15	1.3686	8	-	91,772	64.3	59,009	59,009	43,116	
9	R16	1.4233	9	-	91,772	75.7	69,471	69,471	48,810	
10	R17	1.4802	10	-	91,772	100.0	91,772	91,772	62,000	
11	R18	1.5395	11	-	91,772	100.0	91,772	91,772	59,612	
12	R19	1.6010	12	-	91,772	100.0	91,772	91,772	57,322	
13	R20	1.6651	13	-	91,772	100.0	91,772	91,772	55,115	
14	R21	1.7317	14	-	91,772	100.0	91,772	91,772	52,995	
15	R22	1.8009	15	-	91,772	100.0	91,772	91,772	50,959	
16	R23	1.8730	16	-	91,772	100.0	91,772	91,772	48,997	
17	R24	1.9479	17	-	91,772	100.0	91,772	91,772	47,113	
18	R25	2.0258	18	-	91,772	100.0	91,772	91,772	45,302	
19	R26	2.1068	19	-	91,772	100.0	91,772	91,772	43,560	
20	R27	2.1911	20	-	91,772	100.0	91,772	91,772	41,884	
21	R28	2.2788	21	-	91,772	100.0	91,772	91,772	40,272	
22	R29	2.3699	22	-	91,772	100.0	91,772	91,772	38,724	
23	R30	2.4647	23	-	91,772	100.0	91,772	91,772	37,235	
24	R31	2.5633	24	-	91,772	100.0	91,772	91,772	35,802	
25	R32	2.6658	25	-	91,772	100.0	91,772	91,772	34,426	
26	R33	2.7725	26	-	91,772	100.0	91,772	91,772	33,101	
27	R34	2.8834	27	-	91,772	100.0	91,772	91,772	31,828	
28	R35	2.9987	28	-	91,772	100.0	91,772	91,772	30,604	
29	R36	3.1187	29	-	91,772	100.0	91,772	91,772	29,426	
30	R37	3.2434	30	-	91,772	100.0	91,772	91,772	28,295	
31	R38	3.3731	31	-	91,772	100.0	91,772	91,772	27,207	
32	R39	3.5081	32	-	91,772	100.0	91,772	91,772	26,160	
33	R40	3.6484	33	-	91,772	100.0	91,772	91,772	25,154	
34	R41	3.7943	34	-	91,772	100.0	91,772	91,772	24,187	
35	R42	3.9461	35	-	91,772	100.0	91,772	91,772	23,256	
36	R43	4.1039	36	-	91,772	100.0	91,772	91,772	22,362	
37	R44	4.2681	37	-	91,772	100.0	91,772	91,772	21,502	
38	R45	4.4388	38	-	91,772	100.0	91,772	91,772	20,675	
39	R46	4.6164	39	-	91,772	100.0	91,772	91,772	19,880	
40	R47	4.8010	40	-	91,772	100.0	91,772	91,772	19,115	
41	R48	4.9931	41	-	91,772	100.0	91,772	91,772	18,380	
42	R49	5.1928	42	-	91,772	100.0	91,772	91,772	17,673	
43	R50	5.4005	43	-	91,772	100.0	91,772	91,772	16,993	
44	R51	5.6165	44	-	91,772	100.0	91,772	91,772	16,340	
45	R52	5.8412	45	-	91,772	100.0	91,772	91,772	15,711	
46	R53	6.0748	46	-	91,772	100.0	91,772	91,772	15,107	
47	R54	6.3178	47	-	91,772	100.0	91,772	91,772	14,526	
48	R55	6.5705	48	-	91,772	100.0	91,772	91,772	13,967	
49	R56	6.8333	49	-	91,772	100.0	91,772	91,772	13,430	
合計 (総便益額)									1,456,783	

※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)	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	左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	-	189,607	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	189,607	0.0	0	0	0	
3	R10	1.1249	3	-	189,607	4.4	8,343	8,343	7,417	
4	R11	1.1699	4	-	189,607	15.3	29,010	29,010	24,797	
5	R12	1.2167	5	-	189,607	33.8	64,087	64,087	52,673	
6	R13	1.2653	6	-	189,607	49.7	94,235	94,235	74,476	
7	R14	1.3159	7	-	189,607	59.4	112,627	112,627	85,589	
8	R15	1.3686	8	-	189,607	70.0	132,725	132,725	96,979	
9	R16	1.4233	9	-	189,607	78.9	149,600	149,600	105,108	
10	R17	1.4802	10	-	189,607	100.0	189,607	189,607	128,096	
11	R18	1.5395	11	-	189,607	100.0	189,607	189,607	123,161	
12	R19	1.6010	12	-	189,607	100.0	189,607	189,607	118,430	
13	R20	1.6651	13	-	189,607	100.0	189,607	189,607	113,871	
14	R21	1.7317	14	-	189,607	100.0	189,607	189,607	109,492	
15	R22	1.8009	15	-	189,607	100.0	189,607	189,607	105,285	
16	R23	1.8730	16	-	189,607	100.0	189,607	189,607	101,232	
17	R24	1.9479	17	-	189,607	100.0	189,607	189,607	97,339	
18	R25	2.0258	18	-	189,607	100.0	189,607	189,607	93,596	
19	R26	2.1068	19	-	189,607	100.0	189,607	189,607	89,998	
20	R27	2.1911	20	-	189,607	100.0	189,607	189,607	86,535	
21	R28	2.2788	21	-	189,607	100.0	189,607	189,607	83,205	
22	R29	2.3699	22	-	189,607	100.0	189,607	189,607	80,006	
23	R30	2.4647	23	-	189,607	100.0	189,607	189,607	76,929	
24	R31	2.5633	24	-	189,607	100.0	189,607	189,607	73,970	
25	R32	2.6658	25	-	189,607	100.0	189,607	189,607	71,126	
26	R33	2.7725	26	-	189,607	100.0	189,607	189,607	68,388	
27	R34	2.8834	27	-	189,607	100.0	189,607	189,607	65,758	
28	R35	2.9987	28	-	189,607	100.0	189,607	189,607	63,230	
29	R36	3.1187	29	-	189,607	100.0	189,607	189,607	60,797	
30	R37	3.2434	30	-	189,607	100.0	189,607	189,607	58,459	
31	R38	3.3731	31	-	189,607	100.0	189,607	189,607	56,211	
32	R39	3.5081	32	-	189,607	100.0	189,607	189,607	54,048	
33	R40	3.6484	33	-	189,607	100.0	189,607	189,607	51,970	
34	R41	3.7943	34	-	189,607	100.0	189,607	189,607	49,972	
35	R42	3.9461	35	-	189,607	100.0	189,607	189,607	48,049	
36	R43	4.1039	36	-	189,607	100.0	189,607	189,607	46,202	
37	R44	4.2681	37	-	189,607	100.0	189,607	189,607	44,424	
38	R45	4.4388	38	-	189,607	100.0	189,607	189,607	42,716	
39	R46	4.6164	39	-	189,607	100.0	189,607	189,607	41,072	
40	R47	4.8010	40	-	189,607	100.0	189,607	189,607	39,493	
41	R48	4.9931	41	-	189,607	100.0	189,607	189,607	37,974	
42	R49	5.1928	42	-	189,607	100.0	189,607	189,607	36,513	
43	R50	5.4005	43	-	189,607	100.0	189,607	189,607	35,109	
44	R51	5.6165	44	-	189,607	100.0	189,607	189,607	33,759	
45	R52	5.8412	45	-	189,607	100.0	189,607	189,607	32,460	
46	R53	6.0748	46	-	189,607	100.0	189,607	189,607	31,212	
47	R54	6.3178	47	-	189,607	100.0	189,607	189,607	30,012	
48	R55	6.5705	48	-	189,607	100.0	189,607	189,607	28,857	
49	R56	6.8333	49	-	189,607	100.0	189,607	189,607	27,748	
合計 (総便益額)									3,083,743	

※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)	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	左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	△ 1,628	△ 11,688	0.0	0	△ 1,628	△ 1,565	
2	R9	1.0816	2	△ 1,628	△ 11,688	0.0	0	△ 1,628	△ 1,505	
3	R10	1.1249	3	△ 1,628	△ 11,688	0.0	0	△ 1,628	△ 1,447	
4	R11	1.1699	4	△ 1,628	△ 11,688	9.2	△ 1,075	△ 2,703	△ 2,310	
5	R12	1.2167	5	△ 1,628	△ 11,688	22.9	△ 2,677	△ 4,305	△ 3,538	
6	R13	1.2653	6	△ 1,628	△ 11,688	35.3	△ 4,126	△ 5,754	△ 4,548	
7	R14	1.3159	7	△ 1,628	△ 11,688	47.2	△ 5,517	△ 7,145	△ 5,430	
8	R15	1.3686	8	△ 1,628	△ 11,688	60.2	△ 7,036	△ 8,664	△ 6,331	
9	R16	1.4233	9	△ 1,628	△ 11,688	70.8	△ 8,275	△ 9,903	△ 6,958	
10	R17	1.4802	10	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 8,996	
11	R18	1.5395	11	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 8,650	
12	R19	1.6010	12	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 8,317	
13	R20	1.6651	13	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 7,997	
14	R21	1.7317	14	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 7,690	
15	R22	1.8009	15	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 7,394	
16	R23	1.8730	16	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 7,109	
17	R24	1.9479	17	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 6,836	
18	R25	2.0258	18	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 6,573	
19	R26	2.1068	19	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 6,320	
20	R27	2.1911	20	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 6,077	
21	R28	2.2788	21	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 5,843	
22	R29	2.3699	22	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 5,619	
23	R30	2.4647	23	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 5,403	
24	R31	2.5633	24	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 5,195	
25	R32	2.6658	25	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 4,995	
26	R33	2.7725	26	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 4,803	
27	R34	2.8834	27	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 4,618	
28	R35	2.9987	28	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 4,441	
29	R36	3.1187	29	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 4,270	
30	R37	3.2434	30	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 4,106	
31	R38	3.3731	31	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 3,948	
32	R39	3.5081	32	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 3,796	
33	R40	3.6484	33	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 3,650	
34	R41	3.7943	34	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 3,509	
35	R42	3.9461	35	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 3,374	
36	R43	4.1039	36	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 3,245	
37	R44	4.2681	37	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 3,120	
38	R45	4.4388	38	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 3,000	
39	R46	4.6164	39	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 2,884	
40	R47	4.8010	40	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 2,774	
41	R48	4.9931	41	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 2,667	
42	R49	5.1928	42	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 2,564	
43	R50	5.4005	43	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 2,466	
44	R51	5.6165	44	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 2,371	
45	R52	5.8412	45	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 2,280	
46	R53	6.0748	46	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 2,192	
47	R54	6.3178	47	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 2,108	
48	R55	6.5705	48	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 2,027	
49	R56	6.8333	49	△ 1,628	△ 11,688	100.0	△ 11,688	△ 13,316	△ 1,949	
合計 (総便益額)									△ 218,808	

※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)	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	-	44,900	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	44,900	0.0	0	0	0	
3	R10	1.1249	3	-	44,900	1.5	674	674	599	
4	R11	1.1699	4	-	44,900	11.1	4,984	4,984	4,260	
5	R12	1.2167	5	-	44,900	26.8	12,033	12,033	9,890	
6	R13	1.2653	6	-	44,900	41.2	18,499	18,499	14,620	
7	R14	1.3159	7	-	44,900	52.6	23,617	23,617	17,947	
8	R15	1.3686	8	-	44,900	64.9	29,140	29,140	21,292	
9	R16	1.4233	9	-	44,900	75.2	33,765	33,765	23,723	
10	R17	1.4802	10	-	44,900	100.0	44,900	44,900	30,334	
11	R18	1.5395	11	-	44,900	100.0	44,900	44,900	29,165	
12	R19	1.6010	12	-	44,900	100.0	44,900	44,900	28,045	
13	R20	1.6651	13	-	44,900	100.0	44,900	44,900	26,965	
14	R21	1.7317	14	-	44,900	100.0	44,900	44,900	25,928	
15	R22	1.8009	15	-	44,900	100.0	44,900	44,900	24,932	
16	R23	1.8730	16	-	44,900	100.0	44,900	44,900	23,972	
17	R24	1.9479	17	-	44,900	100.0	44,900	44,900	23,050	
18	R25	2.0258	18	-	44,900	100.0	44,900	44,900	22,164	
19	R26	2.1068	19	-	44,900	100.0	44,900	44,900	21,312	
20	R27	2.1911	20	-	44,900	100.0	44,900	44,900	20,492	
21	R28	2.2788	21	-	44,900	100.0	44,900	44,900	19,703	
22	R29	2.3699	22	-	44,900	100.0	44,900	44,900	18,946	
23	R30	2.4647	23	-	44,900	100.0	44,900	44,900	18,217	
24	R31	2.5633	24	-	44,900	100.0	44,900	44,900	17,516	
25	R32	2.6658	25	-	44,900	100.0	44,900	44,900	16,843	
26	R33	2.7725	26	-	44,900	100.0	44,900	44,900	16,195	
27	R34	2.8834	27	-	44,900	100.0	44,900	44,900	15,572	
28	R35	2.9987	28	-	44,900	100.0	44,900	44,900	14,973	
29	R36	3.1187	29	-	44,900	100.0	44,900	44,900	14,397	
30	R37	3.2434	30	-	44,900	100.0	44,900	44,900	13,843	
31	R38	3.3731	31	-	44,900	100.0	44,900	44,900	13,311	
32	R39	3.5081	32	-	44,900	100.0	44,900	44,900	12,799	
33	R40	3.6484	33	-	44,900	100.0	44,900	44,900	12,307	
34	R41	3.7943	34	-	44,900	100.0	44,900	44,900	11,834	
35	R42	3.9461	35	-	44,900	100.0	44,900	44,900	11,378	
36	R43	4.1039	36	-	44,900	100.0	44,900	44,900	10,941	
37	R44	4.2681	37	-	44,900	100.0	44,900	44,900	10,520	
38	R45	4.4388	38	-	44,900	100.0	44,900	44,900	10,115	
39	R46	4.6164	39	-	44,900	100.0	44,900	44,900	9,726	
40	R47	4.8010	40	-	44,900	100.0	44,900	44,900	9,352	
41	R48	4.9931	41	-	44,900	100.0	44,900	44,900	8,992	
42	R49	5.1928	42	-	44,900	100.0	44,900	44,900	8,647	
43	R50	5.4005	43	-	44,900	100.0	44,900	44,900	8,314	
44	R51	5.6165	44	-	44,900	100.0	44,900	44,900	7,994	
45	R52	5.8412	45	-	44,900	100.0	44,900	44,900	7,687	
46	R53	6.0748	46	-	44,900	100.0	44,900	44,900	7,391	
47	R54	6.3178	47	-	44,900	100.0	44,900	44,900	7,107	
48	R55	6.5705	48	-	44,900	100.0	44,900	44,900	6,834	
49	R56	6.8333	49	-	44,900	100.0	44,900	44,900	6,571	
合計 (総便益額)									716,715	

※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

小麦、てんさい、ばれいしょ（加工）、小豆、スイートコーン、やまのいも、たまねぎ、かぼちゃ

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額^{※1}＋作付増減年効果額^{※2}

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

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

○年効果額の算定

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					
小麦	新設	ha 304.8	ha 297.2	ha 11.5	単収増 (乾畑化Ⅰ)	kg/10a 612	kg/10a 704	kg/10a 92	t 10.6	千円/t -	千円 -	% -	千円 -
				6.1	単収増 (乾畑化Ⅱ)	612	796	184	11.2	-	-	-	-
				5.8	単収増 (乾畑化Ⅲ)	612	796	184	10.7	-	-	-	-
				34.2	単収増 (乾畑化Ⅳ)	612	673	61	20.9	-	-	-	-
				3.6	単収増 (乾畑化Ⅴ)	612	734	122	4.4	-	-	-	-
				287.3	単収増 (乾畑化Ⅵ)	612	692	80	229.8	-	-	-	-
					小計	-	-	-	287.6	60	17,256	87	15,013
				△ 7.6	作付減	-	-	612	△ 46.5	-	-	-	-
					小計	-	-	-	△ 46.5	60	△ 2,790	-	-
					小麦 計	-	-	-	-	-	14,466	-	15,013
てんさい	新設	127.3	126.6	4.9	単収増 (乾畑化Ⅰ)	7,269	8,359	1,090	53.4	-	-	-	-
				2.6	単収増 (乾畑化Ⅱ)	7,269	9,450	2,181	56.7	-	-	-	-
				2.5	単収増 (乾畑化Ⅲ)	7,269	9,450	2,181	54.5	-	-	-	-
				14.5	単収増 (乾畑化Ⅳ)	7,269	7,996	727	105.4	-	-	-	-
				1.5	単収増 (乾畑化Ⅴ)	7,269	8,723	1,454	21.8	-	-	-	-
				122.4	単収増 (乾畑化Ⅵ)	7,269	8,795	1,526	1,867.8	-	-	-	-
					小計	-	-	-	2,159.6	12	25,915	86	22,287
				△ 0.7	作付減	-	-	7,269	△ 50.9	-	-	-	-
					小計	-	-	-	△ 50.9	12	△ 611	-	-
	てんさい 計	-	-	-	-	-	25,304	-	22,287				

ばれいしょ (加工)	新設	128.1	128.2	5.0	単収増 (乾畑化Ⅰ)	3,346	3,848	502	25.1	-	-	-	-
				2.6	単収増 (乾畑化Ⅱ)	3,346	4,350	1,004	26.1	-	-	-	-
				2.5	単収増 (乾畑化Ⅲ)	3,346	4,350	1,004	25.1	-	-	-	-
				14.7	単収増 (乾畑化Ⅳ)	3,346	3,681	335	49.2	-	-	-	-
				1.5	単収増 (乾畑化Ⅴ)	3,346	4,015	669	10.0	-	-	-	-
				123.9	単収増 (乾畑化Ⅵ)	3,346	4,350	1,004	1,244.0	-	-	-	-
					小計	-	-	-	1,379.5	46	63,457	92	58,380
				0.1	作付増	-	-	4,423	4.4	-	-	-	-
					小計	-	-	-	4.4	46	202	31	63
					ばれいしょ (加工) 計	-	-	-	-	63,659	-	58,443	
小豆	新設	128.9	128.9	5.0	単収増 (乾畑化Ⅰ)	243	279	36	1.8	-	-	-	-
				2.7	単収増 (乾畑化Ⅱ)	243	316	73	2.0	-	-	-	-
				2.5	単収増 (乾畑化Ⅲ)	243	316	73	1.8	-	-	-	-
				14.8	単収増 (乾畑化Ⅳ)	243	267	24	3.6	-	-	-	-
				1.6	単収増 (乾畑化Ⅴ)	243	292	49	0.8	-	-	-	-
				124.6	単収増 (乾畑化Ⅵ)	243	306	63	78.5	-	-	-	-
					小計	-	-	-	88.5	397	35,135	88	30,919
					小豆 計	-	-	-	-	-	35,135	-	30,919
スイート コーン	新設	34.0	34.0	1.3	単収増 (乾畑化Ⅰ)	1,191	1,370	179	2.3	-	-	-	-
				0.7	単収増 (乾畑化Ⅱ)	1,191	1,548	357	2.5	-	-	-	-
				0.7	単収増 (乾畑化Ⅲ)	1,191	1,548	357	2.5	-	-	-	-
				3.9	単収増 (乾畑化Ⅳ)	1,191	1,310	119	4.6	-	-	-	-
				0.4	単収増 (乾畑化Ⅴ)	1,191	1,429	238	1.0	-	-	-	-
				32.8	単収増 (乾畑化Ⅵ)	1,191	1,501	310	101.7	-	-	-	-
					小計	-	-	-	114.6	33	3,782	91	3,442
					スイートコーン 計	-	-	-	-	-	3,782	-	3,442
やまの いも	新設	40.9	40.9	1.6	単収増 (乾畑化Ⅰ)	4,240	4,876	636	10.2	-	-	-	-
				0.8	単収増 (乾畑化Ⅱ)	4,240	5,512	1,272	10.2	-	-	-	-
				0.8	単収増 (乾畑化Ⅲ)	4,240	5,512	1,272	10.2	-	-	-	-
				4.7	単収増 (乾畑化Ⅳ)	4,240	4,664	424	19.9	-	-	-	-
				0.5	単収増 (乾畑化Ⅴ)	4,240	5,088	848	4.2	-	-	-	-
				39.5	単収増 (乾畑化Ⅵ)	4,240	4,876	636	251.2	-	-	-	-
					小計	-	-	-	305.9	325	99,418	90	89,476
					やまのいも 計	-	-	-	-	-	99,418	-	89,476
たまねぎ	新設	3.9	12.4	0.1	単収増 (乾畑化Ⅰ)	3,841	4,417	576	0.6	-	-	-	-
				0.1	単収増 (乾畑化Ⅱ)	3,841	4,993	1,152	1.2	-	-	-	-
				0.1	単収増 (乾畑化Ⅲ)	3,841	4,993	1,152	1.2	-	-	-	-
				0.5	単収増 (乾畑化Ⅳ)	3,841	4,225	384	1.9	-	-	-	-
				0.1	単収増 (乾畑化Ⅴ)	3,841	4,609	768	0.8	-	-	-	-
				3.7	単収増 (乾畑化Ⅵ)	3,841	4,993	1,152	42.6	-	-	-	-
					小計	-	-	-	48.3	94	4,540	91	4,131
				8.5	作付増	-	-	5,079	431.7	-	-	-	-
					小計	-	-	-	431.7	94	40,580	16	6,493
					たまねぎ 計	-	-	-	-	45,120	-	10,624	

かぼ ちや	新設	3.9	3.9	0.1	単収増 (乾畑化Ⅰ)	1,508	1,734	226	0.2	-	-	-	-
				0.1	単収増 (乾畑化Ⅱ)	1,508	1,960	452	0.5	-	-	-	-
				0.1	単収増 (乾畑化Ⅲ)	1,508	1,960	452	0.5	-	-	-	-
				0.4	単収増 (乾畑化Ⅳ)	1,508	1,659	151	0.6	-	-	-	-
				0.1	単収増 (乾畑化Ⅴ)	1,508	1,810	302	0.3	-	-	-	-
				3.7	単収増 (乾畑化Ⅵ)	1,508	1,945	437	16.2	-	-	-	-
					小計	-	-	-	18.3	41	750	91	683
					かぼちや 計	-	-	-	-	-	750	-	683
普通畑 計	新設 更新	771.8	772.1							287,634		230,887	
	新設									287,634		230,887	
	更新												
	合計									287,634		230,887	

- ・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」 ・帯広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、北海道、帯広市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
- ・単 収 : 増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については、以下のとおり
「事業なかりせば単収」 ・新設整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。
「事業ありせば単収」 ・新設整備では、計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。
「効果算定対象単収」 ・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。
(作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現況単収である。)
- ・生産物単価 : JA聞き取り等による最近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) 品質向上効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の生産物価格の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

スイートコーン、やまのいも、たまねぎ、かぼちゃ

○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額

○年効果額の算定

作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
		機能維持	機能向上	事業なかりせば	現況	事業ありせば	現況-事業なかりせば	事業ありせば-現況	現況-事業なかりせば	事業ありせば-現況	計
		①	②	③	④	⑤	⑥ = ④-③	⑦ = ⑤-④	⑧ = ①×⑥	⑨ = ②×⑦	⑩ = ⑧+⑨
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
スイートコーン	湿潤かんがい	-	501.2	32	32	33	-	1	-	501	501
やまのいも	湿潤かんがい	-	1,970.3	325	325	371	-	46	-	90,634	90,634
たまねぎ	湿潤かんがい	-	187.9	94	94	97	-	3	-	564	564
かぼちゃ	湿潤かんがい	-	73.1	40	40	41	-	1	-	73	73
新設										91,772	91,772
更新										-	-
合計											91,772

・効果対象数量：作物生産効果における作付面積、単収から算定された生産量

・生産物単価：「現況単価」は、農林水産統計等による最近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。
「事業なかりせば単価」は、「現況単価」に畑地かんがい導入地区の試験データを用いて算出した畑地かんがい品質向上率を考慮し決定した。

(3) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

小麦、てんさい、ばれいしょ（加工）、小豆、スイートコーン、やまのいも、たまねぎ、かぼちゃ

○効果算定式

年効果額 = (事業なかりせば単位面積当り営農経費 - 事業ありせば単位面積当り営農経費) × 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				
小麦（区画整理・農業用排水施設）	円 713,093	円 574,698	円 -	円 -	円 138,395	ha 297.2	千円 41,131	
てんさい（区画整理・農業用排水施設）	1,366,393	1,077,823	-	-	288,570	126.6	36,533	
ばれいしょ（加工）（区画整理・農業用排水施設）	1,675,054	1,301,357	-	-	373,697	128.2	47,908	
小豆（区画整理・農業用排水施設）	845,393	696,611	-	-	148,782	128.9	19,178	
スイートコーン（区画整理・農業用排水施設）	412,391	361,215	-	-	51,176	34.0	1,740	
やまのいも（区画整理・農業用排水施設）	4,563,605	3,720,818	-	-	842,787	40.9	34,470	
たまねぎ（区画整理・農業用排水施設）	6,804,041	6,152,751	-	-	651,290	12.4	8,076	
かぼちゃ（区画整理・農業用排水施設）	4,557,705	4,411,295	-	-	146,410	3.9	571	
新 設								189,607
更 新								-
合 計								189,607

・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、北海道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、北海道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。

(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

畑地かんがい、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		1,922	13,610	△ 11,688
更新整備		294	1,922	△ 1,628
合 計				△ 13,316

・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) 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

小麦、てんさい、ばれいしょ（加工）、小豆、スイートコーン、やまのいも、たまねぎ、かぼちゃ

○効果算定式

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

○年効果額の算定

区分	増加粗収益額 ①	増加供給熱量 （千kcal） ②	単位食料生産 額当たり効果 額（円/千円） ③	単位供給熱量 当たり効果額 （円/千kcal） ④	当該土地改良 事業における 年効果額 ⑤=①×③ +②×④
	千円	千kcal	円/千円	円/千kcal	千円
新設整備	287,634	3,111,728	49	9.9	44,900
更新整備	-	-	49	9.9	-
合計	287,634	3,111,728			44,900

- ・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、北海道農村計画課調べ

【便益】

- ・ 農林水産省北海道農政事務所（令和元年～令和6年）「北海道農林水産統計年報」
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、北海道農村計画課調べ

令和8年度新規地区採択チェックリスト

(8-3) 農業競争力強化基盤整備事業

(水利施設等保全高度化事業(水利施設整備事業(うち簡易整備型を除く))、
水利施設等保全高度化事業(畑地帯総合整備事業))

(9) 土地改良施設突発事故復旧・防止事業(補助)のうち土地改良施設事故防止事業

(都道府県名: 北海道)(地区名: 駒島第2)

1. 必須事項

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

令和8年度新規地区採択チェックリスト

(8-3) 農業競争力強化基盤整備事業

(水利施設等保全高度化事業(水利施設整備事業(うち簡易整備型を除く))、
水利施設等保全高度化事業(畑地帯総合整備事業))

(9) 土地改良施設突発事故復旧・防止事業(補助)のうち土地改良施設事故防止事業

(都道府県名: 北海道)(地区名: 駒島第2)

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	—	○ —	B
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	425	B
			スマート農業技術等の導入	—	A	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	% %	21.3 4.2	A
			高収益作物の作付率	—	—	—
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	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 0.0	A
			農業生産基盤の保全管理	緊急性を踏まえた更新等整備	—	—
	施設の健全度を踏まえた更新等整備	—		—	—	
	施設の重要度を踏まえた更新等整備	—		—	—	
	農村の振興	地域経済への波及効果	他産業への経済波及効果額(受益面積当たり)	千円/ha・年	496	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合い	—	○ ○	A	
再生可能エネルギーの導入		小水力発電等の再生可能エネルギーの導入	—	B	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	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 生態系・景観への配慮	「みどりの食料システム戦略」に係る取組の検討状況	—	A	A	
		①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系及び景観への配慮 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	

【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都道府県や市町村の農業振興計画と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③地域計画と本事業との整合性 ④都道府県や市町村の国土強靱化地域計画と本事業との整合性 ⑤地域における開発計画と本事業との整合性 ⑥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事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況 ③事業推進協議会から着工要望の提出 ④維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意 ⑤事業に伴う土地利用規制の周知状況	—	a a a a a	A
	営農推進体制・環境		①営農部局との連携 ②営農推進組織等（営農支援体制）の設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況 ④需要に応じた生産の取組状況 ⑤フラッグシップ輸出産地又は輸出事業計画（GFPグローバル産地計画）の対象となる作物の営農計画への位置付け状況	—	a a a a —	A
	緊急性		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	—	—	—
	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	%	71.4	B

駒畠第2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	1,577,901
当該事業による費用	②	1,445,833
関連事業による費用、資産価額、再整備費	③	132,068
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	3,191,214
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	2.02

(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	-	1,445,833	-	186,269	65,641	1,566,461
	計	-	1,445,833	-	186,269	65,641	1,566,461
そ の 他	道営造成施設	5,899	-	-	7,007	1,466	11,440
	計	5,899	-	-	7,007	1,466	11,440
合 計		5,899	1,445,833	-	193,276	67,107	1,577,901

(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		47, 241	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, 530	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
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		18, 154	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		191, 925	

(4) 総便益額算出表－1

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過 年 (t)	作物生産効果						備考
				更新分 に係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 割 引 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	-	47,241	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	47,241	0.0	0	0	0	
3	R10	1.1249	3	-	47,241	5.9	2,787	2,787	2,478	
4	R11	1.1699	4	-	47,241	17.3	8,173	8,173	6,986	
5	R12	1.2167	5	-	47,241	34.8	16,440	16,440	13,512	
6	R13	1.2653	6	-	47,241	54.2	25,605	25,605	20,236	
7	R14	1.3159	7	-	47,241	69.7	32,927	32,927	25,022	
8	R15	1.3686	8	-	47,241	83.6	39,493	39,493	28,856	
9	R16	1.4233	9	-	47,241	93.6	44,218	44,218	31,067	
10	R17	1.4802	10	-	47,241	100.0	47,241	47,241	31,915	
11	R18	1.5395	11	-	47,241	100.0	47,241	47,241	30,686	
12	R19	1.6010	12	-	47,241	100.0	47,241	47,241	29,507	
13	R20	1.6651	13	-	47,241	100.0	47,241	47,241	28,371	
14	R21	1.7317	14	-	47,241	100.0	47,241	47,241	27,280	
15	R22	1.8009	15	-	47,241	100.0	47,241	47,241	26,232	
16	R23	1.8730	16	-	47,241	100.0	47,241	47,241	25,222	
17	R24	1.9479	17	-	47,241	100.0	47,241	47,241	24,252	
18	R25	2.0258	18	-	47,241	100.0	47,241	47,241	23,320	
19	R26	2.1068	19	-	47,241	100.0	47,241	47,241	22,423	
20	R27	2.1911	20	-	47,241	100.0	47,241	47,241	21,560	
21	R28	2.2788	21	-	47,241	100.0	47,241	47,241	20,731	
22	R29	2.3699	22	-	47,241	100.0	47,241	47,241	19,934	
23	R30	2.4647	23	-	47,241	100.0	47,241	47,241	19,167	
24	R31	2.5633	24	-	47,241	100.0	47,241	47,241	18,430	
25	R32	2.6658	25	-	47,241	100.0	47,241	47,241	17,721	
26	R33	2.7725	26	-	47,241	100.0	47,241	47,241	17,039	
27	R34	2.8834	27	-	47,241	100.0	47,241	47,241	16,384	
28	R35	2.9987	28	-	47,241	100.0	47,241	47,241	15,754	
29	R36	3.1187	29	-	47,241	100.0	47,241	47,241	15,148	
30	R37	3.2434	30	-	47,241	100.0	47,241	47,241	14,565	
31	R38	3.3731	31	-	47,241	100.0	47,241	47,241	14,005	
32	R39	3.5081	32	-	47,241	100.0	47,241	47,241	13,466	
33	R40	3.6484	33	-	47,241	100.0	47,241	47,241	12,948	
34	R41	3.7943	34	-	47,241	100.0	47,241	47,241	12,451	
35	R42	3.9461	35	-	47,241	100.0	47,241	47,241	11,972	
36	R43	4.1039	36	-	47,241	100.0	47,241	47,241	11,511	
37	R44	4.2681	37	-	47,241	100.0	47,241	47,241	11,068	
38	R45	4.4388	38	-	47,241	100.0	47,241	47,241	10,643	
39	R46	4.6164	39	-	47,241	100.0	47,241	47,241	10,233	
40	R47	4.8010	40	-	47,241	100.0	47,241	47,241	9,840	
41	R48	4.9931	41	-	47,241	100.0	47,241	47,241	9,461	
42	R49	5.1928	42	-	47,241	100.0	47,241	47,241	9,097	
43	R50	5.4005	43	-	47,241	100.0	47,241	47,241	8,748	
44	R51	5.6165	44	-	47,241	100.0	47,241	47,241	8,411	
45	R52	5.8412	45	-	47,241	100.0	47,241	47,241	8,088	
46	R53	6.0748	46	-	47,241	100.0	47,241	47,241	7,777	
47	R54	6.3178	47	-	47,241	100.0	47,241	47,241	7,477	
48	R55	6.5705	48	-	47,241	100.0	47,241	47,241	7,190	
49	R56	6.8333	49	-	47,241	100.0	47,241	47,241	6,913	
合計 (総便益額)									785,097	

※経過年は評価年からの年数。

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

(4) 総便益額算出表-2

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過 年 (t)	営農経費節減効果						備考
				更新分 に係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 割 引 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	-	126,530	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	126,530	0.0	0	0	0	
3	R10	1.1249	3	-	126,530	5.9	7,465	7,465	6,636	
4	R11	1.1699	4	-	126,530	17.5	22,143	22,143	18,927	
5	R12	1.2167	5	-	126,530	35.0	44,286	44,286	36,398	
6	R13	1.2653	6	-	126,530	53.7	67,947	67,947	53,700	
7	R14	1.3159	7	-	126,530	69.5	87,938	87,938	66,827	
8	R15	1.3686	8	-	126,530	83.5	105,653	105,653	77,198	
9	R16	1.4233	9	-	126,530	93.7	118,559	118,559	83,299	
10	R17	1.4802	10	-	126,530	100.0	126,530	126,530	85,482	
11	R18	1.5395	11	-	126,530	100.0	126,530	126,530	82,189	
12	R19	1.6010	12	-	126,530	100.0	126,530	126,530	79,032	
13	R20	1.6651	13	-	126,530	100.0	126,530	126,530	75,989	
14	R21	1.7317	14	-	126,530	100.0	126,530	126,530	73,067	
15	R22	1.8009	15	-	126,530	100.0	126,530	126,530	70,259	
16	R23	1.8730	16	-	126,530	100.0	126,530	126,530	67,555	
17	R24	1.9479	17	-	126,530	100.0	126,530	126,530	64,957	
18	R25	2.0258	18	-	126,530	100.0	126,530	126,530	62,459	
19	R26	2.1068	19	-	126,530	100.0	126,530	126,530	60,058	
20	R27	2.1911	20	-	126,530	100.0	126,530	126,530	57,747	
21	R28	2.2788	21	-	126,530	100.0	126,530	126,530	55,525	
22	R29	2.3699	22	-	126,530	100.0	126,530	126,530	53,390	
23	R30	2.4647	23	-	126,530	100.0	126,530	126,530	51,337	
24	R31	2.5633	24	-	126,530	100.0	126,530	126,530	49,362	
25	R32	2.6658	25	-	126,530	100.0	126,530	126,530	47,464	
26	R33	2.7725	26	-	126,530	100.0	126,530	126,530	45,638	
27	R34	2.8834	27	-	126,530	100.0	126,530	126,530	43,882	
28	R35	2.9987	28	-	126,530	100.0	126,530	126,530	42,195	
29	R36	3.1187	29	-	126,530	100.0	126,530	126,530	40,571	
30	R37	3.2434	30	-	126,530	100.0	126,530	126,530	39,012	
31	R38	3.3731	31	-	126,530	100.0	126,530	126,530	37,511	
32	R39	3.5081	32	-	126,530	100.0	126,530	126,530	36,068	
33	R40	3.6484	33	-	126,530	100.0	126,530	126,530	34,681	
34	R41	3.7943	34	-	126,530	100.0	126,530	126,530	33,347	
35	R42	3.9461	35	-	126,530	100.0	126,530	126,530	32,065	
36	R43	4.1039	36	-	126,530	100.0	126,530	126,530	30,832	
37	R44	4.2681	37	-	126,530	100.0	126,530	126,530	29,646	
38	R45	4.4388	38	-	126,530	100.0	126,530	126,530	28,505	
39	R46	4.6164	39	-	126,530	100.0	126,530	126,530	27,409	
40	R47	4.8010	40	-	126,530	100.0	126,530	126,530	26,355	
41	R48	4.9931	41	-	126,530	100.0	126,530	126,530	25,341	
42	R49	5.1928	42	-	126,530	100.0	126,530	126,530	24,366	
43	R50	5.4005	43	-	126,530	100.0	126,530	126,530	23,429	
44	R51	5.6165	44	-	126,530	100.0	126,530	126,530	22,528	
45	R52	5.8412	45	-	126,530	100.0	126,530	126,530	21,662	
46	R53	6.0748	46	-	126,530	100.0	126,530	126,530	20,829	
47	R54	6.3178	47	-	126,530	100.0	126,530	126,530	20,028	
48	R55	6.5705	48	-	126,530	100.0	126,530	126,530	19,257	
49	R56	6.8333	49	-	126,530	100.0	126,530	126,530	18,517	
合計 (総便益額)									2,102,531	

※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)	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	-	18,154	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	18,154	0.0	0	0	0	
3	R10	1.1249	3	-	18,154	5.4	980	980	871	
4	R11	1.1699	4	-	18,154	15.7	2,850	2,850	2,436	
5	R12	1.2167	5	-	18,154	40.9	7,425	7,425	6,103	
6	R13	1.2653	6	-	18,154	58.4	10,602	10,602	8,379	
7	R14	1.3159	7	-	18,154	72.6	13,180	13,180	10,016	
8	R15	1.3686	8	-	18,154	85.2	15,467	15,467	11,301	
9	R16	1.4233	9	-	18,154	94.3	17,119	17,119	12,028	
10	R17	1.4802	10	-	18,154	100.0	18,154	18,154	12,265	
11	R18	1.5395	11	-	18,154	100.0	18,154	18,154	11,792	
12	R19	1.6010	12	-	18,154	100.0	18,154	18,154	11,339	
13	R20	1.6651	13	-	18,154	100.0	18,154	18,154	10,903	
14	R21	1.7317	14	-	18,154	100.0	18,154	18,154	10,483	
15	R22	1.8009	15	-	18,154	100.0	18,154	18,154	10,081	
16	R23	1.8730	16	-	18,154	100.0	18,154	18,154	9,692	
17	R24	1.9479	17	-	18,154	100.0	18,154	18,154	9,320	
18	R25	2.0258	18	-	18,154	100.0	18,154	18,154	8,961	
19	R26	2.1068	19	-	18,154	100.0	18,154	18,154	8,617	
20	R27	2.1911	20	-	18,154	100.0	18,154	18,154	8,285	
21	R28	2.2788	21	-	18,154	100.0	18,154	18,154	7,966	
22	R29	2.3699	22	-	18,154	100.0	18,154	18,154	7,660	
23	R30	2.4647	23	-	18,154	100.0	18,154	18,154	7,366	
24	R31	2.5633	24	-	18,154	100.0	18,154	18,154	7,082	
25	R32	2.6658	25	-	18,154	100.0	18,154	18,154	6,810	
26	R33	2.7725	26	-	18,154	100.0	18,154	18,154	6,548	
27	R34	2.8834	27	-	18,154	100.0	18,154	18,154	6,296	
28	R35	2.9987	28	-	18,154	100.0	18,154	18,154	6,054	
29	R36	3.1187	29	-	18,154	100.0	18,154	18,154	5,821	
30	R37	3.2434	30	-	18,154	100.0	18,154	18,154	5,597	
31	R38	3.3731	31	-	18,154	100.0	18,154	18,154	5,382	
32	R39	3.5081	32	-	18,154	100.0	18,154	18,154	5,175	
33	R40	3.6484	33	-	18,154	100.0	18,154	18,154	4,976	
34	R41	3.7943	34	-	18,154	100.0	18,154	18,154	4,785	
35	R42	3.9461	35	-	18,154	100.0	18,154	18,154	4,600	
36	R43	4.1039	36	-	18,154	100.0	18,154	18,154	4,424	
37	R44	4.2681	37	-	18,154	100.0	18,154	18,154	4,253	
38	R45	4.4388	38	-	18,154	100.0	18,154	18,154	4,090	
39	R46	4.6164	39	-	18,154	100.0	18,154	18,154	3,933	
40	R47	4.8010	40	-	18,154	100.0	18,154	18,154	3,781	
41	R48	4.9931	41	-	18,154	100.0	18,154	18,154	3,636	
42	R49	5.1928	42	-	18,154	100.0	18,154	18,154	3,496	
43	R50	5.4005	43	-	18,154	100.0	18,154	18,154	3,362	
44	R51	5.6165	44	-	18,154	100.0	18,154	18,154	3,232	
45	R52	5.8412	45	-	18,154	100.0	18,154	18,154	3,108	
46	R53	6.0748	46	-	18,154	100.0	18,154	18,154	2,988	
47	R54	6.3178	47	-	18,154	100.0	18,154	18,154	2,873	
48	R55	6.5705	48	-	18,154	100.0	18,154	18,154	2,763	
49	R56	6.8333	49	-	18,154	100.0	18,154	18,154	2,657	
合計 (総便益額)									303,586	

※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

小麦、大豆、小豆、てんさい、ばれいしょ（生食）、ばれいしょ（加工）、やまのいも、青刈りとうもろこし、牧草

○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					
小麦	新設	ha 119.0	ha 124.0	ha 21.9	単収増 (乾畑化Ⅰ)	kg/10a 620	kg/10a 806	kg/10a 186	t 40.7	千円/t -	千円 -	% -	千円 -
				27.9	単収増 (土層改良Ⅰ)	620	682	62	17.3	-	-	-	-
				1.9	単収増 (土層改良Ⅱ)	620	744	124	2.4	-	-	-	-
				0.9	単収増 (乾畑化Ⅱ)	620	806	186	1.7	-	-	-	-
				30.5	単収増 (乾畑化Ⅲ)	620	806	186	56.7	-	-	-	-
					小計	-	-	-	118.8	55	6,534	87	5,685
				5.0	作付増	-	-	720	36.0	-	-	-	-
					小計	-	-	-	36.0	55	1,980	-	-
				小麦 計	-	-	-	-	-	8,514	-	5,685	
大豆	新設	33.8	35.2	6.2	単収増 (乾畑化Ⅰ)	284	369	85	5.3	-	-	-	-
				7.9	単収増 (土層改良Ⅰ)	284	312	28	2.2	-	-	-	-
				0.6	単収増 (土層改良Ⅱ)	284	341	57	0.3	-	-	-	-
				0.3	単収増 (乾畑化Ⅱ)	284	369	85	0.3	-	-	-	-
				8.7	単収増 (乾畑化Ⅲ)	284	369	85	7.4	-	-	-	-
					小計	-	-	-	15.5	144	2,232	88	1,964
				1.4	作付増	-	-	330	4.6	-	-	-	-
	小計	-	-	-	4.6	144	662	-	-				
				大豆 計	-	-	-	-	-	2,894	-	1,964	
小豆	新設	65.6	68.3	12.1	単収増 (乾畑化Ⅰ)	248	322	74	9.0	-	-	-	-
				15.4	単収増 (土層改良Ⅰ)	248	273	25	3.9	-	-	-	-
				1.1	単収増 (土層改良Ⅱ)	248	298	50	0.6	-	-	-	-
				0.5	単収増 (乾畑化Ⅱ)	248	322	74	0.4	-	-	-	-
				16.9	単収増 (乾畑化Ⅲ)	248	322	74	12.5	-	-	-	-
					小計	-	-	-	26.4	384	10,138	88	8,921
				2.7	作付増	-	-	288	7.8	-	-	-	-
	小計	-	-	-	7.8	384	2,995	-	-				
				小豆 計	-	-	-	-	-	13,133	-	8,921	

てんさい	新設	26.7	27.8	4.9	単収増 (乾畑化Ⅰ)	7,141	9,283	2,142	105.0	-	-	-	-
				6.3	単収増 (土層改良Ⅰ)	7,141	7,855	714	45.0	-	-	-	-
				0.5	単収増 (土層改良Ⅱ)	7,141	8,569	1,428	7.1	-	-	-	-
				0.2	単収増 (乾畑化Ⅱ)	7,141	9,283	2,142	4.3	-	-	-	-
				6.9	単収増 (乾畑化Ⅲ)	7,141	9,283	2,142	147.8	-	-	-	-
					小計	-	-	-	309.2	12	3,710	86	3,191
				1.1	作付増	-	-	8,299	91.3	-	-	-	-
					小計	-	-	-	91.3	12	1,096	-	-
				てんさい 計	-	-	-	-	-	4,806	-	3,191	
ばれい しよ (生 食)	新設	22.0	22.9	4.0	単収増 (乾畑化Ⅰ)	3,401	4,421	1,020	40.8	-	-	-	-
				5.2	単収増 (土層改良Ⅰ)	3,401	3,741	340	17.7	-	-	-	-
				0.4	単収増 (土層改良Ⅱ)	3,401	4,081	680	2.7	-	-	-	-
				0.2	単収増 (乾畑化Ⅱ)	3,401	4,421	1,020	2.0	-	-	-	-
				5.7	単収増 (乾畑化Ⅲ)	3,401	4,421	1,020	58.1	-	-	-	-
					小計	-	-	-	121.3	49	5,944	92	5,468
				0.9	作付増	-	-	3,952	35.6	-	-	-	-
					小計	-	-	-	35.6	49	1,744	31	541
				ばれいしよ (生食) 計	-	-	-	-	-	7,688	-	6,009	
ばれい しよ (加 工)	新設	33.0	34.4	6.1	単収増 (乾畑化Ⅰ)	3,401	4,421	1,020	62.2	-	-	-	-
				7.8	単収増 (土層改良Ⅰ)	3,401	3,741	340	26.5	-	-	-	-
				0.6	単収増 (土層改良Ⅱ)	3,401	4,081	680	4.1	-	-	-	-
				0.3	単収増 (乾畑化Ⅱ)	3,401	4,421	1,020	3.1	-	-	-	-
				8.5	単収増 (乾畑化Ⅲ)	3,401	4,421	1,020	86.7	-	-	-	-
					小計	-	-	-	182.6	37	6,756	92	6,216
				1.4	作付増	-	-	3,954	55.4	-	-	-	-
					小計	-	-	-	55.4	37	2,050	31	636
				ばれいしよ (加工) 計	-	-	-	-	-	8,806	-	6,852	
やまの いも	新設	3.9	4.1	0.7	単収増 (乾畑化Ⅰ)	3,714	4,828	1,114	7.8	-	-	-	-
				0.9	単収増 (土層改良Ⅰ)	3,714	4,085	371	3.3	-	-	-	-
				0.1	単収増 (土層改良Ⅱ)	3,714	4,457	743	0.7	-	-	-	-
				1.0	単収増 (乾畑化Ⅲ)	3,714	4,828	1,114	11.1	-	-	-	-
					小計	-	-	-	22.9	214	4,901	90	4,411
				0.2	作付増	-	-	4,301	8.6	-	-	-	-
					小計	-	-	-	8.6	214	1,840	12	221
				やまのいも 計	-	-	-	-	-	6,741	-	4,632	
青刈り とうも ろこし	新設	30.6	31.9	5.6	単収増 (乾畑化Ⅰ)	6,053	7,869	1,816	101.7	-	-	-	-
				7.2	単収増 (土層改良Ⅰ)	6,053	6,658	605	43.6	-	-	-	-
				0.5	単収増 (土層改良Ⅱ)	6,053	7,264	1,211	6.1	-	-	-	-
				0.2	単収増 (乾畑化Ⅱ)	6,053	7,869	1,816	3.6	-	-	-	-
				7.9	単収増 (乾畑化Ⅲ)	6,053	7,869	1,816	143.5	-	-	-	-
					小計	-	-	-	298.5	76	22,686	23	5,218
				1.3	作付増	-	-	7,028	91.4	-	-	-	-
					小計	-	-	-	91.4	76	6,946	12	834
				青刈りとうもろこし 計	-	-	-	-	-	29,632	-	6,052	

牧草	新設	58.1	60.6	10.8	単収増 (乾畑化Ⅰ)	3,395	4,414	1,019	110.1	-	-	-	-
				13.7	単収増 (土層改良Ⅰ)	3,395	3,735	340	46.6	-	-	-	-
				1.0	単収増 (土層改良Ⅱ)	3,395	4,074	679	6.8	-	-	-	-
				0.5	単収増 (乾畑化Ⅱ)	3,395	4,414	1,019	5.1	-	-	-	-
				14.9	単収増 (乾畑化Ⅲ)	3,395	4,414	1,019	151.8	-	-	-	-
					小計	-	-	-	320.4	46	14,738	23	3,390
				2.5	作付増	-	-	3,946	98.7	-	-	-	-
					小計	-	-	-	98.7	46	4,540	12	545
					牧草 計	-	-	-	-	19,278	-	3,935	
普通畑 計	新設	392.7	409.2									101,492	47,241
	更新												
	新設											101,492	47,241
	更新												
	合計											101,492	47,241

- ・ 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」 ・ 幕別町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、北海道、幕別町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
- ・ 単 収 : 増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については、以下のとおり
「事業なかりせば単収」 ・ 新設整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。
「事業ありせば単収」 ・ 新設整備では、計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。
「効果算定対象単収」 ・ 事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。
(作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現況単収である。)
- ・ 生産物単価 : JA聞き取り等による最近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

小麦、大豆、小豆、てんさい、ばれいしょ（生食）、ばれいしょ（加工）、やまのいも、青刈りとうもろこし、牧草

○効果算定式

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

○年効果額の算定

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤＝ (①-②) + (③-④)	効果 発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新 設		更 新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	現況 (事業ありせば) ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
小麦（区画整理）	1,475,451	1,032,346	-	-	443,105	124.0	54,945
大豆（区画整理）	696,751	574,081	-	-	122,670	35.2	4,318
小豆（区画整理）	696,965	574,081	-	-	122,884	68.3	8,393
てんさい（区画整理）	1,814,110	1,383,714	-	-	430,396	27.8	11,965
ばれいしょ（生食） （区画整理）	1,701,034	1,343,741	-	-	357,293	22.9	8,182
ばれいしょ（加工） （区画整理）	1,698,479	1,343,741	-	-	354,738	34.4	12,203
やまのいも（区画整理）	9,217,514	7,992,148	-	-	1,225,366	4.1	5,024
青刈りとうもろこし（区画整理）	1,772,761	1,340,723	-	-	432,038	31.9	13,782
牧草（更新）（区画整理）	1,237,525	1,201,337	-	-	36,188	60.6	2,193
牧草（乾草）（区画整理）	493,133	472,654	-	-	20,479	60.6	1,241
牧草（サイレージ）（区画整理）	565,751	495,058	-	-	70,693	60.6	4,284
新 設							126,530
更 新							-
合 計							126,530

・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、北海道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、北海道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。

(3) 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

小麦、大豆、小豆、てんさい、ばれいしょ（生食）、ばれいしょ（加工）、やまのいも、青刈りとうもろこし、牧草

○効果算定式

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

○年効果額の算定

区分	増加粗収益額 ①	増加供給熱量 （千kcal） ②	単位食料生産額 当たり効果額 （円/千円） ③	単位供給熱量 当たり効果額 （円/千kcal） ④	当該土地改良 事業における 年効果額 ⑤=①×③ +②×④
	千円	千kcal	円/千円	円/千kcal	千円
新設整備	101,492	1,331,437	49	9.9	18,154
更新整備	-	-	49	9.9	-
合計	101,492	1,331,437			18,154

- ・ 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、北海道農村計画課調べ

【便益】

- ・ 農林水産省北海道農政事務所（令和元年～令和6年）「北海道農林水産統計年報」
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、北海道農村計画課調べ

令和8年度新規地区採択チェックリスト

(8-3)農業競争力強化基盤整備事業

(水利施設等保全高度化事業(水利施設整備事業(うち簡易整備型を除く))、
水利施設等保全高度化事業(畑地帯総合整備事業))

(9)土地改良施設突発事故復旧・防止事業(補助)のうち土地改良施設事故防止事業

(都道府県名： 北海道)(地区名： 端野下右岸第3)

1. 必須事項

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

令和8年度新規地区採択チェックリスト

(8-3) 農業競争力強化基盤整備事業

(水利施設等保全高度化事業(水利施設整備事業(うち簡易整備型を除く))、
水利施設等保全高度化事業(畑地帯総合整備事業))

(9) 土地改良施設突発事故復旧・防止事業(補助)のうち土地改良施設事故防止事業

(都道府県名: 北海道)(地区名: 端野下右岸第3)

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	—	○ —	B
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	842	B
			スマート農業技術等の導入	—	A	A
		産地収益力の向上	①高収益作物の生産額の増加率	%	19.0	B
			②高収益作物の作付面積の増加率	%	0.0	
			高収益作物の作付率	—	—	—
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	100.0	A
		農地の確保・有効利用	①耕地利用率	%	100.0	A
			②作付率の増加ポイント	%	0.0	
	農業生産基盤の保全管理		緊急性を踏まえた更新等整備	—	—	—
			施設の健全度を踏まえた更新等整備	—	—	—
		施設の重要度を踏まえた更新等整備	—	—	—	
農村の振興	地域経済への波及効果	他産業への経済波及効果額(受益面積当たり)	千円/ha・年	956	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合い	—	○ ○	A	
	再生可能エネルギーの導入	小水力発電等の再生可能エネルギーの導入	—	B	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	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 生態系・景観への配慮	「みどりの食料システム戦略」に係る取組の検討状況	—	A	A	
		①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系及び景観への配慮 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	

【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都道府県や市町村の農業振興計画と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③地域計画と本事業との整合性 ④都道府県や市町村の国土強靱化地域計画と本事業との整合性 ⑤地域における開発計画と本事業との整合性 ⑥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事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況 ③事業推進協議会から着工要望の提出 ④維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意 ⑤事業に伴う土地利用規制の周知状況	—	a a a a a	A
	営農推進体制・環境		①営農部局との連携 ②営農推進組織等（営農支援体制）の設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況 ④需要に応じた生産の取組状況 ⑤フラッグシップ輸出産地又は輸出事業計画（GFPグローバル産地計画）の対象となる作物の営農計画への位置付け状況	—	a a a a a	A
	緊急性		国営事業等関連する他の公共事業との関係で緊急性が高い	—	—	—
	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	%	64.3	B

端野下右岸第3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	2,051,418
当該事業による費用	②	1,792,777
関連事業による費用、資産価額、再整備費	③	258,641
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	4,762,269
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	2.32

(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	-	1,418,020	-	145,714	49,481	1,514,253
	農業用道路	4,885	374,757	-	153,327	42,937	490,032
	計	4,885	1,792,777	-	299,041	92,418	2,004,285
そ の 他	道営造成施設	27,654	-	-	19,689	210	47,133
	計	27,654	-	-	19,689	210	47,133
合 計		32,539	1,792,777	-	318,730	92,628	2,051,418

(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		158, 238	農道の整備及び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		746	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		74, 201	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		107	農道の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
営農に係る走行経費節減効果		26, 023	農道の整備を実施した場合と実施しなかった場合での農業交通に係る走行経費が増減する効果
農村の振興に関する効果			
一般交通等経費節減効果		△ 267	農道の整備を実施した場合と実施しなかった場合での一般交通等に係る走行経費が増減する効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		19, 517	農道の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		278, 565	

(4) 総便益額算出表-1

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	作物生産効果						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 割 引 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	-	158,238	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	158,238	0.0	0	0	0	
3	R10	1.1249	3	-	158,238	11.0	17,406	17,406	15,473	
4	R11	1.1699	4	-	158,238	23.8	37,661	37,661	32,192	
5	R12	1.2167	5	-	158,238	37.4	59,181	59,181	48,641	
6	R13	1.2653	6	-	158,238	52.1	82,442	82,442	65,156	
7	R14	1.3159	7	-	158,238	66.0	104,437	104,437	79,365	
8	R15	1.3686	8	-	158,238	79.0	125,008	125,008	91,340	
9	R16	1.4233	9	-	158,238	89.5	141,623	141,623	99,503	
10	R17	1.4802	10	-	158,238	100.0	158,238	158,238	106,903	
11	R18	1.5395	11	-	158,238	100.0	158,238	158,238	102,785	
12	R19	1.6010	12	-	158,238	100.0	158,238	158,238	98,837	
13	R20	1.6651	13	-	158,238	100.0	158,238	158,238	95,032	
14	R21	1.7317	14	-	158,238	100.0	158,238	158,238	91,377	
15	R22	1.8009	15	-	158,238	100.0	158,238	158,238	87,866	
16	R23	1.8730	16	-	158,238	100.0	158,238	158,238	84,484	
17	R24	1.9479	17	-	158,238	100.0	158,238	158,238	81,235	
18	R25	2.0258	18	-	158,238	100.0	158,238	158,238	78,111	
19	R26	2.1068	19	-	158,238	100.0	158,238	158,238	75,108	
20	R27	2.1911	20	-	158,238	100.0	158,238	158,238	72,219	
21	R28	2.2788	21	-	158,238	100.0	158,238	158,238	69,439	
22	R29	2.3699	22	-	158,238	100.0	158,238	158,238	66,770	
23	R30	2.4647	23	-	158,238	100.0	158,238	158,238	64,202	
24	R31	2.5633	24	-	158,238	100.0	158,238	158,238	61,732	
25	R32	2.6658	25	-	158,238	100.0	158,238	158,238	59,359	
26	R33	2.7725	26	-	158,238	100.0	158,238	158,238	57,074	
27	R34	2.8834	27	-	158,238	100.0	158,238	158,238	54,879	
28	R35	2.9987	28	-	158,238	100.0	158,238	158,238	52,769	
29	R36	3.1187	29	-	158,238	100.0	158,238	158,238	50,738	
30	R37	3.2434	30	-	158,238	100.0	158,238	158,238	48,788	
31	R38	3.3731	31	-	158,238	100.0	158,238	158,238	46,912	
32	R39	3.5081	32	-	158,238	100.0	158,238	158,238	45,106	
33	R40	3.6484	33	-	158,238	100.0	158,238	158,238	43,372	
34	R41	3.7943	34	-	158,238	100.0	158,238	158,238	41,704	
35	R42	3.9461	35	-	158,238	100.0	158,238	158,238	40,100	
36	R43	4.1039	36	-	158,238	100.0	158,238	158,238	38,558	
37	R44	4.2681	37	-	158,238	100.0	158,238	158,238	37,075	
38	R45	4.4388	38	-	158,238	100.0	158,238	158,238	35,649	
39	R46	4.6164	39	-	158,238	100.0	158,238	158,238	34,277	
40	R47	4.8010	40	-	158,238	100.0	158,238	158,238	32,959	
41	R48	4.9931	41	-	158,238	100.0	158,238	158,238	31,691	
42	R49	5.1928	42	-	158,238	100.0	158,238	158,238	30,473	
43	R50	5.4005	43	-	158,238	100.0	158,238	158,238	29,301	
44	R51	5.6165	44	-	158,238	100.0	158,238	158,238	28,174	
45	R52	5.8412	45	-	158,238	100.0	158,238	158,238	27,090	
46	R53	6.0748	46	-	158,238	100.0	158,238	158,238	26,048	
47	R54	6.3178	47	-	158,238	100.0	158,238	158,238	25,046	
48	R55	6.5705	48	-	158,238	100.0	158,238	158,238	24,083	
49	R56	6.8333	49	-	158,238	100.0	158,238	158,238	23,157	
合計 (総便益額)									2,632,152	

※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)	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		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	-	746	0.0	0	0	0		
2	R9	1.0816	2	-	746	0.0	0	0	0		
3	R10	1.1249	3	-	746	0.0	0	0	0		
4	R11	1.1699	4	-	746	0.0	0	0	0		
5	R12	1.2167	5	-	746	0.0	0	0	0		
6	R13	1.2653	6	-	746	0.0	0	0	0		
7	R14	1.3159	7	-	746	100.0	746	746	567		
8	R15	1.3686	8	-	746	100.0	746	746	545		
9	R16	1.4233	9	-	746	100.0	746	746	524		
10	R17	1.4802	10	-	746	100.0	746	746	504		
11	R18	1.5395	11	-	746	100.0	746	746	485		
12	R19	1.6010	12	-	746	100.0	746	746	466		
13	R20	1.6651	13	-	746	100.0	746	746	448		
14	R21	1.7317	14	-	746	100.0	746	746	431		
15	R22	1.8009	15	-	746	100.0	746	746	414		
16	R23	1.8730	16	-	746	100.0	746	746	398		
17	R24	1.9479	17	-	746	100.0	746	746	383		
18	R25	2.0258	18	-	746	100.0	746	746	368		
19	R26	2.1068	19	-	746	100.0	746	746	354		
20	R27	2.1911	20	-	746	100.0	746	746	340		
21	R28	2.2788	21	-	746	100.0	746	746	327		
22	R29	2.3699	22	-	746	100.0	746	746	315		
23	R30	2.4647	23	-	746	100.0	746	746	303		
24	R31	2.5633	24	-	746	100.0	746	746	291		
25	R32	2.6658	25	-	746	100.0	746	746	280		
26	R33	2.7725	26	-	746	100.0	746	746	269		
27	R34	2.8834	27	-	746	100.0	746	746	259		
28	R35	2.9987	28	-	746	100.0	746	746	249		
29	R36	3.1187	29	-	746	100.0	746	746	239		
30	R37	3.2434	30	-	746	100.0	746	746	230		
31	R38	3.3731	31	-	746	100.0	746	746	221		
32	R39	3.5081	32	-	746	100.0	746	746	213		
33	R40	3.6484	33	-	746	100.0	746	746	204		
34	R41	3.7943	34	-	746	100.0	746	746	197		
35	R42	3.9461	35	-	746	100.0	746	746	189		
36	R43	4.1039	36	-	746	100.0	746	746	182		
37	R44	4.2681	37	-	746	100.0	746	746	175		
38	R45	4.4388	38	-	746	100.0	746	746	168		
39	R46	4.6164	39	-	746	100.0	746	746	162		
40	R47	4.8010	40	-	746	100.0	746	746	155		
41	R48	4.9931	41	-	746	100.0	746	746	149		
42	R49	5.1928	42	-	746	100.0	746	746	144		
43	R50	5.4005	43	-	746	100.0	746	746	138		
44	R51	5.6165	44	-	746	100.0	746	746	133		
45	R52	5.8412	45	-	746	100.0	746	746	128		
46	R53	6.0748	46	-	746	100.0	746	746	123		
47	R54	6.3178	47	-	746	100.0	746	746	118		
48	R55	6.5705	48	-	746	100.0	746	746	114		
49	R56	6.8333	49	-	746	100.0	746	746	109		
合計 (総便益額)									12,011		

※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)	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	左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	-	74,201	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	74,201	0.0	0	0	0	
3	R10	1.1249	3	-	74,201	11.7	8,682	8,682	7,718	
4	R11	1.1699	4	-	74,201	24.8	18,402	18,402	15,730	
5	R12	1.2167	5	-	74,201	39.8	29,532	29,532	24,272	
6	R13	1.2653	6	-	74,201	55.1	40,885	40,885	32,312	
7	R14	1.3159	7	-	74,201	70.5	52,312	52,312	39,754	
8	R15	1.3686	8	-	74,201	84.1	62,403	62,403	45,596	
9	R16	1.4233	9	-	74,201	92.1	68,339	68,339	48,014	
10	R17	1.4802	10	-	74,201	100.0	74,201	74,201	50,129	
11	R18	1.5395	11	-	74,201	100.0	74,201	74,201	48,198	
12	R19	1.6010	12	-	74,201	100.0	74,201	74,201	46,347	
13	R20	1.6651	13	-	74,201	100.0	74,201	74,201	44,562	
14	R21	1.7317	14	-	74,201	100.0	74,201	74,201	42,849	
15	R22	1.8009	15	-	74,201	100.0	74,201	74,201	41,202	
16	R23	1.8730	16	-	74,201	100.0	74,201	74,201	39,616	
17	R24	1.9479	17	-	74,201	100.0	74,201	74,201	38,093	
18	R25	2.0258	18	-	74,201	100.0	74,201	74,201	36,628	
19	R26	2.1068	19	-	74,201	100.0	74,201	74,201	35,220	
20	R27	2.1911	20	-	74,201	100.0	74,201	74,201	33,865	
21	R28	2.2788	21	-	74,201	100.0	74,201	74,201	32,561	
22	R29	2.3699	22	-	74,201	100.0	74,201	74,201	31,310	
23	R30	2.4647	23	-	74,201	100.0	74,201	74,201	30,105	
24	R31	2.5633	24	-	74,201	100.0	74,201	74,201	28,947	
25	R32	2.6658	25	-	74,201	100.0	74,201	74,201	27,834	
26	R33	2.7725	26	-	74,201	100.0	74,201	74,201	26,763	
27	R34	2.8834	27	-	74,201	100.0	74,201	74,201	25,734	
28	R35	2.9987	28	-	74,201	100.0	74,201	74,201	24,744	
29	R36	3.1187	29	-	74,201	100.0	74,201	74,201	23,792	
30	R37	3.2434	30	-	74,201	100.0	74,201	74,201	22,878	
31	R38	3.3731	31	-	74,201	100.0	74,201	74,201	21,998	
32	R39	3.5081	32	-	74,201	100.0	74,201	74,201	21,151	
33	R40	3.6484	33	-	74,201	100.0	74,201	74,201	20,338	
34	R41	3.7943	34	-	74,201	100.0	74,201	74,201	19,556	
35	R42	3.9461	35	-	74,201	100.0	74,201	74,201	18,804	
36	R43	4.1039	36	-	74,201	100.0	74,201	74,201	18,081	
37	R44	4.2681	37	-	74,201	100.0	74,201	74,201	17,385	
38	R45	4.4388	38	-	74,201	100.0	74,201	74,201	16,716	
39	R46	4.6164	39	-	74,201	100.0	74,201	74,201	16,073	
40	R47	4.8010	40	-	74,201	100.0	74,201	74,201	15,455	
41	R48	4.9931	41	-	74,201	100.0	74,201	74,201	14,861	
42	R49	5.1928	42	-	74,201	100.0	74,201	74,201	14,289	
43	R50	5.4005	43	-	74,201	100.0	74,201	74,201	13,740	
44	R51	5.6165	44	-	74,201	100.0	74,201	74,201	13,211	
45	R52	5.8412	45	-	74,201	100.0	74,201	74,201	12,703	
46	R53	6.0748	46	-	74,201	100.0	74,201	74,201	12,215	
47	R54	6.3178	47	-	74,201	100.0	74,201	74,201	11,745	
48	R55	6.5705	48	-	74,201	100.0	74,201	74,201	11,293	
49	R56	6.8333	49	-	74,201	100.0	74,201	74,201	10,859	
合計 (総便益額)									1,245,246	

※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)	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	左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	△ 267	374	0.0	0	△ 267	△ 257	
2	R9	1.0816	2	△ 267	374	0.0	0	△ 267	△ 247	
3	R10	1.1249	3	△ 267	374	0.0	0	△ 267	△ 237	
4	R11	1.1699	4	△ 267	374	0.0	0	△ 267	△ 228	
5	R12	1.2167	5	△ 267	374	0.0	0	△ 267	△ 219	
6	R13	1.2653	6	△ 267	374	0.0	0	△ 267	△ 211	
7	R14	1.3159	7	△ 267	374	100.0	374	107	81	
8	R15	1.3686	8	△ 267	374	100.0	374	107	78	
9	R16	1.4233	9	△ 267	374	100.0	374	107	75	
10	R17	1.4802	10	△ 267	374	100.0	374	107	72	
11	R18	1.5395	11	△ 267	374	100.0	374	107	70	
12	R19	1.6010	12	△ 267	374	100.0	374	107	67	
13	R20	1.6651	13	△ 267	374	100.0	374	107	64	
14	R21	1.7317	14	△ 267	374	100.0	374	107	62	
15	R22	1.8009	15	△ 267	374	100.0	374	107	59	
16	R23	1.8730	16	△ 267	374	100.0	374	107	57	
17	R24	1.9479	17	△ 267	374	100.0	374	107	55	
18	R25	2.0258	18	△ 267	374	100.0	374	107	53	
19	R26	2.1068	19	△ 267	374	100.0	374	107	51	
20	R27	2.1911	20	△ 267	374	100.0	374	107	49	
21	R28	2.2788	21	△ 267	374	100.0	374	107	47	
22	R29	2.3699	22	△ 267	374	100.0	374	107	45	
23	R30	2.4647	23	△ 267	374	100.0	374	107	43	
24	R31	2.5633	24	△ 267	374	100.0	374	107	42	
25	R32	2.6658	25	△ 267	374	100.0	374	107	40	
26	R33	2.7725	26	△ 267	374	100.0	374	107	39	
27	R34	2.8834	27	△ 267	374	100.0	374	107	37	
28	R35	2.9987	28	△ 267	374	100.0	374	107	36	
29	R36	3.1187	29	△ 267	374	100.0	374	107	34	
30	R37	3.2434	30	△ 267	374	100.0	374	107	33	
31	R38	3.3731	31	△ 267	374	100.0	374	107	32	
32	R39	3.5081	32	△ 267	374	100.0	374	107	31	
33	R40	3.6484	33	△ 267	374	100.0	374	107	29	
34	R41	3.7943	34	△ 267	374	100.0	374	107	28	
35	R42	3.9461	35	△ 267	374	100.0	374	107	27	
36	R43	4.1039	36	△ 267	374	100.0	374	107	26	
37	R44	4.2681	37	△ 267	374	100.0	374	107	25	
38	R45	4.4388	38	△ 267	374	100.0	374	107	24	
39	R46	4.6164	39	△ 267	374	100.0	374	107	23	
40	R47	4.8010	40	△ 267	374	100.0	374	107	22	
41	R48	4.9931	41	△ 267	374	100.0	374	107	21	
42	R49	5.1928	42	△ 267	374	100.0	374	107	21	
43	R50	5.4005	43	△ 267	374	100.0	374	107	20	
44	R51	5.6165	44	△ 267	374	100.0	374	107	19	
45	R52	5.8412	45	△ 267	374	100.0	374	107	18	
46	R53	6.0748	46	△ 267	374	100.0	374	107	18	
47	R54	6.3178	47	△ 267	374	100.0	374	107	17	
48	R55	6.5705	48	△ 267	374	100.0	374	107	16	
49	R56	6.8333	49	△ 267	374	100.0	374	107	16	
合計 (総便益額)									323	

※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)	営農に係る走行経費節減効果						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	25,980	43	0.0	0	25,980	24,981	
2	R9	1.0816	2	25,980	43	0.0	0	25,980	24,020	
3	R10	1.1249	3	25,980	43	0.0	0	25,980	23,095	
4	R11	1.1699	4	25,980	43	0.0	0	25,980	22,207	
5	R12	1.2167	5	25,980	43	0.0	0	25,980	21,353	
6	R13	1.2653	6	25,980	43	0.0	0	25,980	20,533	
7	R14	1.3159	7	25,980	43	100.0	43	26,023	19,776	
8	R15	1.3686	8	25,980	43	100.0	43	26,023	19,014	
9	R16	1.4233	9	25,980	43	100.0	43	26,023	18,284	
10	R17	1.4802	10	25,980	43	100.0	43	26,023	17,581	
11	R18	1.5395	11	25,980	43	100.0	43	26,023	16,904	
12	R19	1.6010	12	25,980	43	100.0	43	26,023	16,254	
13	R20	1.6651	13	25,980	43	100.0	43	26,023	15,628	
14	R21	1.7317	14	25,980	43	100.0	43	26,023	15,027	
15	R22	1.8009	15	25,980	43	100.0	43	26,023	14,450	
16	R23	1.8730	16	25,980	43	100.0	43	26,023	13,894	
17	R24	1.9479	17	25,980	43	100.0	43	26,023	13,360	
18	R25	2.0258	18	25,980	43	100.0	43	26,023	12,846	
19	R26	2.1068	19	25,980	43	100.0	43	26,023	12,352	
20	R27	2.1911	20	25,980	43	100.0	43	26,023	11,877	
21	R28	2.2788	21	25,980	43	100.0	43	26,023	11,420	
22	R29	2.3699	22	25,980	43	100.0	43	26,023	10,981	
23	R30	2.4647	23	25,980	43	100.0	43	26,023	10,558	
24	R31	2.5633	24	25,980	43	100.0	43	26,023	10,152	
25	R32	2.6658	25	25,980	43	100.0	43	26,023	9,762	
26	R33	2.7725	26	25,980	43	100.0	43	26,023	9,386	
27	R34	2.8834	27	25,980	43	100.0	43	26,023	9,025	
28	R35	2.9987	28	25,980	43	100.0	43	26,023	8,678	
29	R36	3.1187	29	25,980	43	100.0	43	26,023	8,344	
30	R37	3.2434	30	25,980	43	100.0	43	26,023	8,023	
31	R38	3.3731	31	25,980	43	100.0	43	26,023	7,715	
32	R39	3.5081	32	25,980	43	100.0	43	26,023	7,418	
33	R40	3.6484	33	25,980	43	100.0	43	26,023	7,133	
34	R41	3.7943	34	25,980	43	100.0	43	26,023	6,858	
35	R42	3.9461	35	25,980	43	100.0	43	26,023	6,595	
36	R43	4.1039	36	25,980	43	100.0	43	26,023	6,341	
37	R44	4.2681	37	25,980	43	100.0	43	26,023	6,097	
38	R45	4.4388	38	25,980	43	100.0	43	26,023	5,863	
39	R46	4.6164	39	25,980	43	100.0	43	26,023	5,637	
40	R47	4.8010	40	25,980	43	100.0	43	26,023	5,420	
41	R48	4.9931	41	25,980	43	100.0	43	26,023	5,212	
42	R49	5.1928	42	25,980	43	100.0	43	26,023	5,011	
43	R50	5.4005	43	25,980	43	100.0	43	26,023	4,819	
44	R51	5.6165	44	25,980	43	100.0	43	26,023	4,633	
45	R52	5.8412	45	25,980	43	100.0	43	26,023	4,455	
46	R53	6.0748	46	25,980	43	100.0	43	26,023	4,284	
47	R54	6.3178	47	25,980	43	100.0	43	26,023	4,119	
48	R55	6.5705	48	25,980	43	100.0	43	26,023	3,961	
49	R56	6.8333	49	25,980	43	100.0	43	26,023	3,808	
合計 (総便益額)									555,144	

※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)	一般交通等経費節減効果						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	左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	△ 559	292	0.0	0	△ 559	△ 538	
2	R9	1.0816	2	△ 559	292	0.0	0	△ 559	△ 517	
3	R10	1.1249	3	△ 559	292	0.0	0	△ 559	△ 497	
4	R11	1.1699	4	△ 559	292	0.0	0	△ 559	△ 478	
5	R12	1.2167	5	△ 559	292	0.0	0	△ 559	△ 459	
6	R13	1.2653	6	△ 559	292	0.0	0	△ 559	△ 442	
7	R14	1.3159	7	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 203	
8	R15	1.3686	8	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 195	
9	R16	1.4233	9	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 188	
10	R17	1.4802	10	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 180	
11	R18	1.5395	11	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 173	
12	R19	1.6010	12	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 167	
13	R20	1.6651	13	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 160	
14	R21	1.7317	14	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 154	
15	R22	1.8009	15	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 148	
16	R23	1.8730	16	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 143	
17	R24	1.9479	17	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 137	
18	R25	2.0258	18	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 132	
19	R26	2.1068	19	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 127	
20	R27	2.1911	20	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 122	
21	R28	2.2788	21	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 117	
22	R29	2.3699	22	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 113	
23	R30	2.4647	23	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 108	
24	R31	2.5633	24	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 104	
25	R32	2.6658	25	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 100	
26	R33	2.7725	26	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 96	
27	R34	2.8834	27	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 93	
28	R35	2.9987	28	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 89	
29	R36	3.1187	29	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 86	
30	R37	3.2434	30	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 82	
31	R38	3.3731	31	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 79	
32	R39	3.5081	32	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 76	
33	R40	3.6484	33	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 73	
34	R41	3.7943	34	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 70	
35	R42	3.9461	35	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 68	
36	R43	4.1039	36	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 65	
37	R44	4.2681	37	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 63	
38	R45	4.4388	38	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 60	
39	R46	4.6164	39	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 58	
40	R47	4.8010	40	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 56	
41	R48	4.9931	41	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 53	
42	R49	5.1928	42	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 51	
43	R50	5.4005	43	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 49	
44	R51	5.6165	44	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 48	
45	R52	5.8412	45	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 46	
46	R53	6.0748	46	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 44	
47	R54	6.3178	47	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 42	
48	R55	6.5705	48	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 41	
49	R56	6.8333	49	△ 559	292	100.0	292	△ 267	△ 39	
合計 (総便益額)									△ 7,229	

※経過年は評価年からの年数。

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

(4) 総便益額算出表－7

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過 年 (t)	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	-	19,517	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	19,517	0.0	0	0	0	
3	R10	1.1249	3	-	19,517	10.9	2,127	2,127	1,891	
4	R11	1.1699	4	-	19,517	23.7	4,626	4,626	3,954	
5	R12	1.2167	5	-	19,517	37.3	7,280	7,280	5,983	
6	R13	1.2653	6	-	19,517	52.0	10,149	10,149	8,021	
7	R14	1.3159	7	-	19,517	66.1	12,901	12,901	9,804	
8	R15	1.3686	8	-	19,517	79.1	15,438	15,438	11,280	
9	R16	1.4233	9	-	19,517	89.6	17,487	17,487	12,286	
10	R17	1.4802	10	-	19,517	100.0	19,517	19,517	13,185	
11	R18	1.5395	11	-	19,517	100.0	19,517	19,517	12,677	
12	R19	1.6010	12	-	19,517	100.0	19,517	19,517	12,191	
13	R20	1.6651	13	-	19,517	100.0	19,517	19,517	11,721	
14	R21	1.7317	14	-	19,517	100.0	19,517	19,517	11,270	
15	R22	1.8009	15	-	19,517	100.0	19,517	19,517	10,837	
16	R23	1.8730	16	-	19,517	100.0	19,517	19,517	10,420	
17	R24	1.9479	17	-	19,517	100.0	19,517	19,517	10,020	
18	R25	2.0258	18	-	19,517	100.0	19,517	19,517	9,634	
19	R26	2.1068	19	-	19,517	100.0	19,517	19,517	9,264	
20	R27	2.1911	20	-	19,517	100.0	19,517	19,517	8,907	
21	R28	2.2788	21	-	19,517	100.0	19,517	19,517	8,565	
22	R29	2.3699	22	-	19,517	100.0	19,517	19,517	8,235	
23	R30	2.4647	23	-	19,517	100.0	19,517	19,517	7,919	
24	R31	2.5633	24	-	19,517	100.0	19,517	19,517	7,614	
25	R32	2.6658	25	-	19,517	100.0	19,517	19,517	7,321	
26	R33	2.7725	26	-	19,517	100.0	19,517	19,517	7,039	
27	R34	2.8834	27	-	19,517	100.0	19,517	19,517	6,769	
28	R35	2.9987	28	-	19,517	100.0	19,517	19,517	6,508	
29	R36	3.1187	29	-	19,517	100.0	19,517	19,517	6,258	
30	R37	3.2434	30	-	19,517	100.0	19,517	19,517	6,017	
31	R38	3.3731	31	-	19,517	100.0	19,517	19,517	5,786	
32	R39	3.5081	32	-	19,517	100.0	19,517	19,517	5,563	
33	R40	3.6484	33	-	19,517	100.0	19,517	19,517	5,349	
34	R41	3.7943	34	-	19,517	100.0	19,517	19,517	5,144	
35	R42	3.9461	35	-	19,517	100.0	19,517	19,517	4,946	
36	R43	4.1039	36	-	19,517	100.0	19,517	19,517	4,756	
37	R44	4.2681	37	-	19,517	100.0	19,517	19,517	4,573	
38	R45	4.4388	38	-	19,517	100.0	19,517	19,517	4,397	
39	R46	4.6164	39	-	19,517	100.0	19,517	19,517	4,228	
40	R47	4.8010	40	-	19,517	100.0	19,517	19,517	4,065	
41	R48	4.9931	41	-	19,517	100.0	19,517	19,517	3,909	
42	R49	5.1928	42	-	19,517	100.0	19,517	19,517	3,758	
43	R50	5.4005	43	-	19,517	100.0	19,517	19,517	3,614	
44	R51	5.6165	44	-	19,517	100.0	19,517	19,517	3,475	
45	R52	5.8412	45	-	19,517	100.0	19,517	19,517	3,341	
46	R53	6.0748	46	-	19,517	100.0	19,517	19,517	3,213	
47	R54	6.3178	47	-	19,517	100.0	19,517	19,517	3,089	
48	R55	6.5705	48	-	19,517	100.0	19,517	19,517	2,970	
49	R56	6.8333	49	-	19,517	100.0	19,517	19,517	2,856	
合計 (総便益額)									324,622	

※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

小麦、大豆、てんさい、ばれいしょ（生食）、たまねぎ

○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					
小麦	新設	ha 85.7	ha 85.7	37.1	単収増 (乾畑化Ⅰ)	kg/10a 538	kg/10a 699	kg/10a 161	t 59.7	千円/t -	千円 -	% -	千円 -
				15.3	単収増 (乾畑化Ⅱ)	538	619	81	12.4	-	-	-	-
				24.0	単収増 (土層改良Ⅰ)	538	592	54	13.0	-	-	-	-
				0.3	単収増 (土層改良Ⅱ)	538	646	108	0.3	-	-	-	-
				0.4	単収増 (乾畑化Ⅲ)	538	699	161	0.6	-	-	-	-
				0.7	単収増 (防塵)	538	619	81	0.6	-	-	-	-
					小計	-	-	-	86.6	63	5,456	87	4,747
					小麦 計	-	-	-	-	-	5,456	-	4,747
大豆	新設	37.4	37.4	16.2	単収増 (乾畑化Ⅰ)	247	321	74	12.0	-	-	-	-
				6.7	単収増 (乾畑化Ⅱ)	247	284	37	2.5	-	-	-	-
				10.5	単収増 (土層改良Ⅰ)	247	272	25	2.6	-	-	-	-
				0.1	単収増 (土層改良Ⅱ)	247	296	49	0.0	-	-	-	-
				0.2	単収増 (乾畑化Ⅲ)	247	321	74	0.1	-	-	-	-
				0.5	単収増 (防塵)	247	284	37	0.2	-	-	-	-
					小計	-	-	-	17.4	156	2,714	88	2,388
	大豆 計	-	-	-	-	-	2,714	-	2,388				
てんさい	新設	59.9	59.9	25.9	単収増 (乾畑化Ⅰ)	6,606	8,588	1,982	513.3	-	-	-	-
				10.7	単収増 (乾畑化Ⅱ)	6,606	7,597	991	106.0	-	-	-	-
				16.8	単収増 (土層改良Ⅰ)	6,606	7,267	661	111.0	-	-	-	-
				0.2	単収増 (土層改良Ⅱ)	6,606	7,927	1,321	2.6	-	-	-	-
				0.3	単収増 (乾畑化Ⅲ)	6,606	8,588	1,982	5.9	-	-	-	-
				1.0	単収増 (防塵)	6,606	7,267	661	6.6	-	-	-	-
	小計	-	-	-	745.4	13	9,690	86	8,333				
	てんさい 計	-	-	-	-	-	9,690	-	8,333				

ばれい しょ (生 食)	新設	40.7	40.7	17.6	単収増 (乾畑化Ⅰ)	3,915	5,090	1,175	206.8	-	-	-	-
				7.3	単収増 (乾畑化Ⅱ)	3,915	4,502	587	42.9	-	-	-	-
				11.4	単収増 (土層改良Ⅰ)	3,915	4,307	392	44.7	-	-	-	-
				0.2	単収増 (土層改良Ⅱ)	3,915	4,698	783	1.6	-	-	-	-
				0.2	単収増 (乾畑化Ⅲ)	3,915	5,090	1,175	2.4	-	-	-	-
				0.2	単収増 (防塵)	3,915	4,307	392	0.8	-	-	-	-
					小計	-	-	-	299.2	108	32,314	92	29,729
					ばれいしょ 計 (生食)	-	-	-	-	-	32,314	-	29,729
たまね ぎ	新設	107.2	107.2	46.4	単収増 (乾畑化Ⅰ)	5,851	7,606	1,755	814.3	-	-	-	-
				19.2	単収増 (乾畑化Ⅱ)	5,851	6,729	878	168.6	-	-	-	-
				30.1	単収増 (土層改良Ⅰ)	5,851	6,436	585	176.1	-	-	-	-
				0.5	単収増 (土層改良Ⅱ)	5,851	7,021	1,170	5.9	-	-	-	-
				0.4	単収増 (乾畑化Ⅲ)	5,851	7,606	1,755	7.0	-	-	-	-
				0.4	単収増 (防塵)	5,851	5,851	0	0.0	-	-	-	-
					小計	-	-	-	1,171.9	106	124,221	91	113,041
					たまねぎ 計	-	-	-	-	-	124,221	-	113,041
普通畑 計	新設	330.9	330.9							174,395		158,238	
	更新												
	新設									174,395		158,238	
	更新												
	合計									174,395		158,238	

- ・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」・北見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、北海道、北見市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
- ・単 収 :増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については、以下のとおり
「事業なかりせば単収」・新設整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。
「事業ありせば単収」・新設整備では、計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。
「効果算定対象単収」・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。
(作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現況単収である。)
- ・生産物単価 :JA聞き取り等による最近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) 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

たまねぎ、ばれいしょ（生食）

○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
たまねぎ	荷傷み 防止	t 257	% -	% 2	t -	t 5	106	千円 -	千円 530	千円 530
ばれいしょ (生食)	荷傷み 防止	82	-	2	-	2	108	-	216	216
畑計								-	746	746
新設									746	746
更新								-		-
合計										746

※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」による標準値等を使用。
- ・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

小麦、大豆、てんさい、ばれいしょ（生食）、たまねぎ

○効果算定式

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

○年効果額の算定

作物名	ha当り営農経費				ha当り 経費節減額 ⑤ = (①-②) + (③-④)	効果 発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦ = ⑤ × ⑥	
	新 設		更 新					
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	現況 (事業ありせば) ④				
	円	円	円	円	円	ha	千円	
小麦（区画整理）	732,766	596,127	-	-	136,639	85.7	11,710	
大豆（区画整理）	1,147,927	857,526	-	-	290,401	37.4	10,861	
てんさい（区画整理）	1,363,059	1,097,567	-	-	265,492	59.9	15,903	
ばれいしょ（生食） （区画整理）	1,773,848	1,443,258	-	-	330,590	40.7	13,455	
たまねぎ（区画整理）	2,121,009	1,913,248	-	-	207,761	107.2	22,272	
新 設								74,201
更 新								-
合 計								74,201

・各作物のha当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、北海道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、北海道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。

(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
支線農道

○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		1,917	1,543	374
更新整備		1,650	1,917	△ 267
合 計				107

- ・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) 営農に係る走行経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設 支線農道

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

区分	新設	現況走行経費①	事業ありせば走行経費②	年効果額 ③=①-②
	更新	事業なかりせば走行経費①	現況走行経費②	
		千円	千円	千円
新設整備		258	215	43
更新整備		26,238	258	25,980
合計				26,023

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

(6) 一般交通等経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設 支線農道

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

区分	新設	現況走行経費①	事業ありせば走行経費②	年効果額 ③=①-②
	更新	事業なかりせば走行経費①	現況走行経費②	
		千円	千円	千円
新設整備		1,906	1,614	292
更新整備		1,347	1,906	△ 559
合計				△ 267

- ・事業なかりせば走行経費 : 整備した農道の機能が喪失した状態において想定される一般交通等に係る走行経費を基に算定した。
- ・事業ありせば走行経費 : 道路の整備後における一般交通等に係る走行経費を算定した。
- ・現況走行経費 : 現況の一般交通等に係る走行経費を基に算定した。

(7) 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

小麦、大豆、てんさい、ばれいしょ (生食)、たまねぎ

○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	174,395	1,108,286	49	9.9	19,517
更新整備	-	-	49	9.9	-
合計	174,395	1,108,286			19,517

- ・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、北海道農村計画課調べ

【便益】

- ・ 農林水産省北海道農政事務所（令和元年～令和6年）「北海道農林水産統計年報」
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、北海道農村計画課調べ

令和8年度新規地区採択チェックリスト

(8-3)農業競争力強化基盤整備事業

(水利施設等保全高度化事業(水利施設整備事業(うち簡易整備型を除く))、
水利施設等保全高度化事業(畑地帯総合整備事業))

(9)土地改良施設突発事故復旧・防止事業(補助)のうち土地改良施設事故防止事業

(都道府県名： 北海道)(地区名： 稲都福梅第2)

1. 必須事項

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

令和8年度新規地区採択チェックリスト

(8-3) 農業競争力強化基盤整備事業

(水利施設等保全高度化事業(水利施設整備事業(うち簡易整備型を除く))、
水利施設等保全高度化事業(畑地帯総合整備事業))

(9) 土地改良施設突発事故復旧・防止事業(補助)のうち土地改良施設事故防止事業

(都道府県名: 北海道)(地区名: 稲都福梅第2)

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	—	○ —	B	
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	361	B	
			スマート農業技術等の導入	—	A	A	
		産地収益力の向上	①高収益作物の生産額の増加率	%	11.2	B	
			②高収益作物の作付面積の増加率	%	0.0		
			高収益作物の作付率	—	—	—	
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手への農地利用集積率		%	100.0	A
			農地の確保・有効利用	①耕地利用率	%	100.0	A
		②作付率の増加ポイント		%	0.0		
		農業生産基盤の保全管理	緊急性を踏まえた更新等整備		—	—	—
			施設の健全度を踏まえた更新等整備		—	—	—
施設の重要度を踏まえた更新等整備			—	—	—		
農村の振興	地域経済への波及効果	他産業への経済波及効果額(受益面積当たり)		千円/ha・年	238	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		—	○ ○	A	
	再生可能エネルギーの導入	小水力発電等の再生可能エネルギーの導入		—	B	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	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	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	

【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都道府県や市町村の農業振興計画と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③地域計画と本事業との整合性 ④都道府県や市町村の国土強靱化地域計画と本事業との整合性 ⑤地域における開発計画と本事業との整合性 ⑥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事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況 ③事業推進協議会から着工要望の提出 ④維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意 ⑤事業に伴う土地利用規制の周知状況	—	a a a a a	A
	営農推進体制・環境		①営農部局との連携 ②営農推進組織等（営農支援体制）の設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況 ④需要に応じた生産の取組状況 ⑤フラッグシップ輸出産地又は輸出事業計画（GFPグローバル産地計画）の対象となる作物の営農計画への位置付け状況	—	a a a a a	A
	緊急性		国営事業等関連する他の公共事業との関係で緊急性が高い	—	—	—
	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	%	64.3	B

稲都福梅第2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	1,739,870
当該事業による費用	②	1,296,281
関連事業による費用、資産価額、再整備費	③	443,589
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	3,167,772
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.82

(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	-	733,544	-	112,184	38,090	807,638
	農業用道路	52,410	562,737	-	127,895	61,374	681,668
	計	52,410	1,296,281	-	240,079	99,464	1,489,306
そ の 他	道営造成施設	94,191	-	-	178,435	22,062	250,564
	計	94,191	-	-	178,435	22,062	250,564
合 計		146,601	1,296,281	-	418,514	121,526	1,739,870

(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		43,797	農道の整備及び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		275	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		77,919	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		△ 874	農道の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
営農に係る走行経費節減効果		39,442	農道の整備を実施した場合と実施しなかった場合での農業交通に係る走行経費が増減する効果
農村の振興に関する効果			
一般交通等経費節減効果		4,794	農道の整備を実施した場合と実施しなかった場合での一般交通等に係る走行経費が増減する効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		13,686	農道の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		179,039	

(4) 総便益額算出表-1

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過 年 (t)	作物生産効果						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 割 引 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	-	43,797	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	43,797	0.0	0	0	0	
3	R10	1.1249	3	-	43,797	12.3	5,387	5,387	4,789	
4	R11	1.1699	4	-	43,797	25.1	10,993	10,993	9,397	
5	R12	1.2167	5	-	43,797	38.3	16,774	16,774	13,786	
6	R13	1.2653	6	-	43,797	50.6	22,161	22,161	17,514	
7	R14	1.3159	7	-	43,797	62.9	27,548	27,548	20,935	
8	R15	1.3686	8	-	43,797	75.3	32,979	32,979	24,097	
9	R16	1.4233	9	-	43,797	88.6	38,804	38,804	27,263	
10	R17	1.4802	10	-	43,797	100.0	43,797	43,797	29,589	
11	R18	1.5395	11	-	43,797	100.0	43,797	43,797	28,449	
12	R19	1.6010	12	-	43,797	100.0	43,797	43,797	27,356	
13	R20	1.6651	13	-	43,797	100.0	43,797	43,797	26,303	
14	R21	1.7317	14	-	43,797	100.0	43,797	43,797	25,291	
15	R22	1.8009	15	-	43,797	100.0	43,797	43,797	24,320	
16	R23	1.8730	16	-	43,797	100.0	43,797	43,797	23,383	
17	R24	1.9479	17	-	43,797	100.0	43,797	43,797	22,484	
18	R25	2.0258	18	-	43,797	100.0	43,797	43,797	21,620	
19	R26	2.1068	19	-	43,797	100.0	43,797	43,797	20,788	
20	R27	2.1911	20	-	43,797	100.0	43,797	43,797	19,989	
21	R28	2.2788	21	-	43,797	100.0	43,797	43,797	19,219	
22	R29	2.3699	22	-	43,797	100.0	43,797	43,797	18,481	
23	R30	2.4647	23	-	43,797	100.0	43,797	43,797	17,770	
24	R31	2.5633	24	-	43,797	100.0	43,797	43,797	17,086	
25	R32	2.6658	25	-	43,797	100.0	43,797	43,797	16,429	
26	R33	2.7725	26	-	43,797	100.0	43,797	43,797	15,797	
27	R34	2.8834	27	-	43,797	100.0	43,797	43,797	15,189	
28	R35	2.9987	28	-	43,797	100.0	43,797	43,797	14,605	
29	R36	3.1187	29	-	43,797	100.0	43,797	43,797	14,043	
30	R37	3.2434	30	-	43,797	100.0	43,797	43,797	13,503	
31	R38	3.3731	31	-	43,797	100.0	43,797	43,797	12,984	
32	R39	3.5081	32	-	43,797	100.0	43,797	43,797	12,485	
33	R40	3.6484	33	-	43,797	100.0	43,797	43,797	12,004	
34	R41	3.7943	34	-	43,797	100.0	43,797	43,797	11,543	
35	R42	3.9461	35	-	43,797	100.0	43,797	43,797	11,099	
36	R43	4.1039	36	-	43,797	100.0	43,797	43,797	10,672	
37	R44	4.2681	37	-	43,797	100.0	43,797	43,797	10,261	
38	R45	4.4388	38	-	43,797	100.0	43,797	43,797	9,867	
39	R46	4.6164	39	-	43,797	100.0	43,797	43,797	9,487	
40	R47	4.8010	40	-	43,797	100.0	43,797	43,797	9,122	
41	R48	4.9931	41	-	43,797	100.0	43,797	43,797	8,772	
42	R49	5.1928	42	-	43,797	100.0	43,797	43,797	8,434	
43	R50	5.4005	43	-	43,797	100.0	43,797	43,797	8,110	
44	R51	5.6165	44	-	43,797	100.0	43,797	43,797	7,798	
45	R52	5.8412	45	-	43,797	100.0	43,797	43,797	7,498	
46	R53	6.0748	46	-	43,797	100.0	43,797	43,797	7,210	
47	R54	6.3178	47	-	43,797	100.0	43,797	43,797	6,932	
48	R55	6.5705	48	-	43,797	100.0	43,797	43,797	6,666	
49	R56	6.8333	49	-	43,797	100.0	43,797	43,797	6,409	
合計 (総便益額)										726,828

※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)	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 率 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	-	275	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	275	0.0	0	0	0	
3	R10	1.1249	3	-	275	0.0	0	0	0	
4	R11	1.1699	4	-	275	16.4	45	45	38	
5	R12	1.2167	5	-	275	56.4	155	155	127	
6	R13	1.2653	6	-	275	56.4	155	155	123	
7	R14	1.3159	7	-	275	56.4	155	155	118	
8	R15	1.3686	8	-	275	56.4	155	155	113	
9	R16	1.4233	9	-	275	100.0	275	275	193	
10	R17	1.4802	10	-	275	100.0	275	275	186	
11	R18	1.5395	11	-	275	100.0	275	275	179	
12	R19	1.6010	12	-	275	100.0	275	275	172	
13	R20	1.6651	13	-	275	100.0	275	275	165	
14	R21	1.7317	14	-	275	100.0	275	275	159	
15	R22	1.8009	15	-	275	100.0	275	275	153	
16	R23	1.8730	16	-	275	100.0	275	275	147	
17	R24	1.9479	17	-	275	100.0	275	275	141	
18	R25	2.0258	18	-	275	100.0	275	275	136	
19	R26	2.1068	19	-	275	100.0	275	275	131	
20	R27	2.1911	20	-	275	100.0	275	275	126	
21	R28	2.2788	21	-	275	100.0	275	275	121	
22	R29	2.3699	22	-	275	100.0	275	275	116	
23	R30	2.4647	23	-	275	100.0	275	275	112	
24	R31	2.5633	24	-	275	100.0	275	275	107	
25	R32	2.6658	25	-	275	100.0	275	275	103	
26	R33	2.7725	26	-	275	100.0	275	275	99	
27	R34	2.8834	27	-	275	100.0	275	275	95	
28	R35	2.9987	28	-	275	100.0	275	275	92	
29	R36	3.1187	29	-	275	100.0	275	275	88	
30	R37	3.2434	30	-	275	100.0	275	275	85	
31	R38	3.3731	31	-	275	100.0	275	275	82	
32	R39	3.5081	32	-	275	100.0	275	275	78	
33	R40	3.6484	33	-	275	100.0	275	275	75	
34	R41	3.7943	34	-	275	100.0	275	275	72	
35	R42	3.9461	35	-	275	100.0	275	275	70	
36	R43	4.1039	36	-	275	100.0	275	275	67	
37	R44	4.2681	37	-	275	100.0	275	275	64	
38	R45	4.4388	38	-	275	100.0	275	275	62	
39	R46	4.6164	39	-	275	100.0	275	275	60	
40	R47	4.8010	40	-	275	100.0	275	275	57	
41	R48	4.9931	41	-	275	100.0	275	275	55	
42	R49	5.1928	42	-	275	100.0	275	275	53	
43	R50	5.4005	43	-	275	100.0	275	275	51	
44	R51	5.6165	44	-	275	100.0	275	275	49	
45	R52	5.8412	45	-	275	100.0	275	275	47	
46	R53	6.0748	46	-	275	100.0	275	275	45	
47	R54	6.3178	47	-	275	100.0	275	275	44	
48	R55	6.5705	48	-	275	100.0	275	275	42	
49	R56	6.8333	49	-	275	100.0	275	275	40	
合計 (総便益額)									4,538	

※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)	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	左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	-	77,919	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	77,919	0.0	0	0	0	
3	R10	1.1249	3	-	77,919	12.8	9,974	9,974	8,867	
4	R11	1.1699	4	-	77,919	25.7	20,025	20,025	17,117	
5	R12	1.2167	5	-	77,919	38.5	29,999	29,999	24,656	
6	R13	1.2653	6	-	77,919	51.3	39,972	39,972	31,591	
7	R14	1.3159	7	-	77,919	64.1	49,946	49,946	37,956	
8	R15	1.3686	8	-	77,919	77.0	59,998	59,998	43,839	
9	R16	1.4233	9	-	77,919	89.9	70,049	70,049	49,216	
10	R17	1.4802	10	-	77,919	100.0	77,919	77,919	52,641	
11	R18	1.5395	11	-	77,919	100.0	77,919	77,919	50,613	
12	R19	1.6010	12	-	77,919	100.0	77,919	77,919	48,669	
13	R20	1.6651	13	-	77,919	100.0	77,919	77,919	46,795	
14	R21	1.7317	14	-	77,919	100.0	77,919	77,919	44,996	
15	R22	1.8009	15	-	77,919	100.0	77,919	77,919	43,267	
16	R23	1.8730	16	-	77,919	100.0	77,919	77,919	41,601	
17	R24	1.9479	17	-	77,919	100.0	77,919	77,919	40,002	
18	R25	2.0258	18	-	77,919	100.0	77,919	77,919	38,463	
19	R26	2.1068	19	-	77,919	100.0	77,919	77,919	36,985	
20	R27	2.1911	20	-	77,919	100.0	77,919	77,919	35,562	
21	R28	2.2788	21	-	77,919	100.0	77,919	77,919	34,193	
22	R29	2.3699	22	-	77,919	100.0	77,919	77,919	32,879	
23	R30	2.4647	23	-	77,919	100.0	77,919	77,919	31,614	
24	R31	2.5633	24	-	77,919	100.0	77,919	77,919	30,398	
25	R32	2.6658	25	-	77,919	100.0	77,919	77,919	29,229	
26	R33	2.7725	26	-	77,919	100.0	77,919	77,919	28,104	
27	R34	2.8834	27	-	77,919	100.0	77,919	77,919	27,023	
28	R35	2.9987	28	-	77,919	100.0	77,919	77,919	25,984	
29	R36	3.1187	29	-	77,919	100.0	77,919	77,919	24,984	
30	R37	3.2434	30	-	77,919	100.0	77,919	77,919	24,024	
31	R38	3.3731	31	-	77,919	100.0	77,919	77,919	23,100	
32	R39	3.5081	32	-	77,919	100.0	77,919	77,919	22,211	
33	R40	3.6484	33	-	77,919	100.0	77,919	77,919	21,357	
34	R41	3.7943	34	-	77,919	100.0	77,919	77,919	20,536	
35	R42	3.9461	35	-	77,919	100.0	77,919	77,919	19,746	
36	R43	4.1039	36	-	77,919	100.0	77,919	77,919	18,987	
37	R44	4.2681	37	-	77,919	100.0	77,919	77,919	18,256	
38	R45	4.4388	38	-	77,919	100.0	77,919	77,919	17,554	
39	R46	4.6164	39	-	77,919	100.0	77,919	77,919	16,879	
40	R47	4.8010	40	-	77,919	100.0	77,919	77,919	16,230	
41	R48	4.9931	41	-	77,919	100.0	77,919	77,919	15,605	
42	R49	5.1928	42	-	77,919	100.0	77,919	77,919	15,005	
43	R50	5.4005	43	-	77,919	100.0	77,919	77,919	14,428	
44	R51	5.6165	44	-	77,919	100.0	77,919	77,919	13,873	
45	R52	5.8412	45	-	77,919	100.0	77,919	77,919	13,340	
46	R53	6.0748	46	-	77,919	100.0	77,919	77,919	12,827	
47	R54	6.3178	47	-	77,919	100.0	77,919	77,919	12,333	
48	R55	6.5705	48	-	77,919	100.0	77,919	77,919	11,859	
49	R56	6.8333	49	-	77,919	100.0	77,919	77,919	11,403	
合計 (総便益額)									1,296,797	

※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)	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	左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	△ 1,018	144	0.0	0	△ 1,018	△ 979	
2	R9	1.0816	2	△ 1,018	144	0.0	0	△ 1,018	△ 941	
3	R10	1.1249	3	△ 1,018	144	0.0	0	△ 1,018	△ 905	
4	R11	1.1699	4	△ 1,018	144	16.7	24	△ 994	△ 850	
5	R12	1.2167	5	△ 1,018	144	56.3	81	△ 937	△ 770	
6	R13	1.2653	6	△ 1,018	144	56.3	81	△ 937	△ 741	
7	R14	1.3159	7	△ 1,018	144	56.3	81	△ 937	△ 712	
8	R15	1.3686	8	△ 1,018	144	56.3	81	△ 937	△ 685	
9	R16	1.4233	9	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 614	
10	R17	1.4802	10	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 590	
11	R18	1.5395	11	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 568	
12	R19	1.6010	12	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 546	
13	R20	1.6651	13	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 525	
14	R21	1.7317	14	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 505	
15	R22	1.8009	15	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 485	
16	R23	1.8730	16	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 467	
17	R24	1.9479	17	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 449	
18	R25	2.0258	18	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 431	
19	R26	2.1068	19	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 415	
20	R27	2.1911	20	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 399	
21	R28	2.2788	21	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 384	
22	R29	2.3699	22	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 369	
23	R30	2.4647	23	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 355	
24	R31	2.5633	24	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 341	
25	R32	2.6658	25	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 328	
26	R33	2.7725	26	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 315	
27	R34	2.8834	27	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 303	
28	R35	2.9987	28	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 291	
29	R36	3.1187	29	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 280	
30	R37	3.2434	30	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 269	
31	R38	3.3731	31	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 259	
32	R39	3.5081	32	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 249	
33	R40	3.6484	33	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 240	
34	R41	3.7943	34	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 230	
35	R42	3.9461	35	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 221	
36	R43	4.1039	36	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 213	
37	R44	4.2681	37	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 205	
38	R45	4.4388	38	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 197	
39	R46	4.6164	39	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 189	
40	R47	4.8010	40	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 182	
41	R48	4.9931	41	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 175	
42	R49	5.1928	42	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 168	
43	R50	5.4005	43	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 162	
44	R51	5.6165	44	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 156	
45	R52	5.8412	45	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 150	
46	R53	6.0748	46	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 144	
47	R54	6.3178	47	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 138	
48	R55	6.5705	48	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 133	
49	R56	6.8333	49	△ 1,018	144	100.0	144	△ 874	△ 128	
合計 (総便益額)									△ 19,351	

※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)	営農に係る走行経費節減効果						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	38,911	531	0.0	0	38,911	37,414	
2	R9	1.0816	2	38,911	531	0.0	0	38,911	35,975	
3	R10	1.1249	3	38,911	531	0.0	0	38,911	34,591	
4	R11	1.1699	4	38,911	531	16.4	87	38,998	33,334	
5	R12	1.2167	5	38,911	531	56.3	299	39,210	32,227	
6	R13	1.2653	6	38,911	531	56.3	299	39,210	30,989	
7	R14	1.3159	7	38,911	531	56.3	299	39,210	29,797	
8	R15	1.3686	8	38,911	531	56.3	299	39,210	28,650	
9	R16	1.4233	9	38,911	531	100.0	531	39,442	27,712	
10	R17	1.4802	10	38,911	531	100.0	531	39,442	26,646	
11	R18	1.5395	11	38,911	531	100.0	531	39,442	25,620	
12	R19	1.6010	12	38,911	531	100.0	531	39,442	24,636	
13	R20	1.6651	13	38,911	531	100.0	531	39,442	23,687	
14	R21	1.7317	14	38,911	531	100.0	531	39,442	22,776	
15	R22	1.8009	15	38,911	531	100.0	531	39,442	21,901	
16	R23	1.8730	16	38,911	531	100.0	531	39,442	21,058	
17	R24	1.9479	17	38,911	531	100.0	531	39,442	20,248	
18	R25	2.0258	18	38,911	531	100.0	531	39,442	19,470	
19	R26	2.1068	19	38,911	531	100.0	531	39,442	18,721	
20	R27	2.1911	20	38,911	531	100.0	531	39,442	18,001	
21	R28	2.2788	21	38,911	531	100.0	531	39,442	17,308	
22	R29	2.3699	22	38,911	531	100.0	531	39,442	16,643	
23	R30	2.4647	23	38,911	531	100.0	531	39,442	16,003	
24	R31	2.5633	24	38,911	531	100.0	531	39,442	15,387	
25	R32	2.6658	25	38,911	531	100.0	531	39,442	14,796	
26	R33	2.7725	26	38,911	531	100.0	531	39,442	14,226	
27	R34	2.8834	27	38,911	531	100.0	531	39,442	13,679	
28	R35	2.9987	28	38,911	531	100.0	531	39,442	13,153	
29	R36	3.1187	29	38,911	531	100.0	531	39,442	12,647	
30	R37	3.2434	30	38,911	531	100.0	531	39,442	12,161	
31	R38	3.3731	31	38,911	531	100.0	531	39,442	11,693	
32	R39	3.5081	32	38,911	531	100.0	531	39,442	11,243	
33	R40	3.6484	33	38,911	531	100.0	531	39,442	10,811	
34	R41	3.7943	34	38,911	531	100.0	531	39,442	10,395	
35	R42	3.9461	35	38,911	531	100.0	531	39,442	9,995	
36	R43	4.1039	36	38,911	531	100.0	531	39,442	9,611	
37	R44	4.2681	37	38,911	531	100.0	531	39,442	9,241	
38	R45	4.4388	38	38,911	531	100.0	531	39,442	8,886	
39	R46	4.6164	39	38,911	531	100.0	531	39,442	8,544	
40	R47	4.8010	40	38,911	531	100.0	531	39,442	8,215	
41	R48	4.9931	41	38,911	531	100.0	531	39,442	7,899	
42	R49	5.1928	42	38,911	531	100.0	531	39,442	7,596	
43	R50	5.4005	43	38,911	531	100.0	531	39,442	7,303	
44	R51	5.6165	44	38,911	531	100.0	531	39,442	7,023	
45	R52	5.8412	45	38,911	531	100.0	531	39,442	6,752	
46	R53	6.0748	46	38,911	531	100.0	531	39,442	6,493	
47	R54	6.3178	47	38,911	531	100.0	531	39,442	6,243	
48	R55	6.5705	48	38,911	531	100.0	531	39,442	6,003	
49	R56	6.8333	49	38,911	531	100.0	531	39,442	5,772	
合計 (総便益額)									839,174	

※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)	一般交通等経費節減効果						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	左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	2,803	1,991	0.0	0	2,803	2,695	
2	R9	1.0816	2	2,803	1,991	0.0	0	2,803	2,592	
3	R10	1.1249	3	2,803	1,991	0.0	0	2,803	2,492	
4	R11	1.1699	4	2,803	1,991	16.4	327	3,130	2,675	
5	R12	1.2167	5	2,803	1,991	56.3	1,121	3,924	3,225	
6	R13	1.2653	6	2,803	1,991	56.3	1,121	3,924	3,101	
7	R14	1.3159	7	2,803	1,991	56.3	1,121	3,924	2,982	
8	R15	1.3686	8	2,803	1,991	56.3	1,121	3,924	2,867	
9	R16	1.4233	9	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	3,368	
10	R17	1.4802	10	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	3,239	
11	R18	1.5395	11	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	3,114	
12	R19	1.6010	12	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	2,994	
13	R20	1.6651	13	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	2,879	
14	R21	1.7317	14	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	2,768	
15	R22	1.8009	15	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	2,662	
16	R23	1.8730	16	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	2,560	
17	R24	1.9479	17	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	2,461	
18	R25	2.0258	18	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	2,366	
19	R26	2.1068	19	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	2,275	
20	R27	2.1911	20	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	2,188	
21	R28	2.2788	21	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	2,104	
22	R29	2.3699	22	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	2,023	
23	R30	2.4647	23	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	1,945	
24	R31	2.5633	24	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	1,870	
25	R32	2.6658	25	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	1,798	
26	R33	2.7725	26	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	1,729	
27	R34	2.8834	27	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	1,663	
28	R35	2.9987	28	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	1,599	
29	R36	3.1187	29	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	1,537	
30	R37	3.2434	30	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	1,478	
31	R38	3.3731	31	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	1,421	
32	R39	3.5081	32	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	1,367	
33	R40	3.6484	33	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	1,314	
34	R41	3.7943	34	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	1,263	
35	R42	3.9461	35	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	1,215	
36	R43	4.1039	36	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	1,168	
37	R44	4.2681	37	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	1,123	
38	R45	4.4388	38	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	1,080	
39	R46	4.6164	39	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	1,038	
40	R47	4.8010	40	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	999	
41	R48	4.9931	41	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	960	
42	R49	5.1928	42	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	923	
43	R50	5.4005	43	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	888	
44	R51	5.6165	44	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	854	
45	R52	5.8412	45	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	821	
46	R53	6.0748	46	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	789	
47	R54	6.3178	47	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	759	
48	R55	6.5705	48	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	730	
49	R56	6.8333	49	2,803	1,991	100.0	1,991	4,794	702	
合計 (総便益額)									92,663	

※経過年は評価年からの年数。

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

(4) 総便益額算出表-7

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過 年 (t)	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	-	13,686	0.0	0	0	0	
2	R9	1.0816	2	-	13,686	0.0	0	0	0	
3	R10	1.1249	3	-	13,686	12.3	1,683	1,683	1,496	
4	R11	1.1699	4	-	13,686	25.1	3,435	3,435	2,936	
5	R12	1.2167	5	-	13,686	38.2	5,228	5,228	4,297	
6	R13	1.2653	6	-	13,686	50.6	6,925	6,925	5,473	
7	R14	1.3159	7	-	13,686	62.9	8,608	8,608	6,542	
8	R15	1.3686	8	-	13,686	75.4	10,319	10,319	7,540	
9	R16	1.4233	9	-	13,686	88.6	12,126	12,126	8,520	
10	R17	1.4802	10	-	13,686	100.0	13,686	13,686	9,246	
11	R18	1.5395	11	-	13,686	100.0	13,686	13,686	8,890	
12	R19	1.6010	12	-	13,686	100.0	13,686	13,686	8,548	
13	R20	1.6651	13	-	13,686	100.0	13,686	13,686	8,219	
14	R21	1.7317	14	-	13,686	100.0	13,686	13,686	7,903	
15	R22	1.8009	15	-	13,686	100.0	13,686	13,686	7,600	
16	R23	1.8730	16	-	13,686	100.0	13,686	13,686	7,307	
17	R24	1.9479	17	-	13,686	100.0	13,686	13,686	7,026	
18	R25	2.0258	18	-	13,686	100.0	13,686	13,686	6,756	
19	R26	2.1068	19	-	13,686	100.0	13,686	13,686	6,496	
20	R27	2.1911	20	-	13,686	100.0	13,686	13,686	6,246	
21	R28	2.2788	21	-	13,686	100.0	13,686	13,686	6,006	
22	R29	2.3699	22	-	13,686	100.0	13,686	13,686	5,775	
23	R30	2.4647	23	-	13,686	100.0	13,686	13,686	5,553	
24	R31	2.5633	24	-	13,686	100.0	13,686	13,686	5,339	
25	R32	2.6658	25	-	13,686	100.0	13,686	13,686	5,134	
26	R33	2.7725	26	-	13,686	100.0	13,686	13,686	4,936	
27	R34	2.8834	27	-	13,686	100.0	13,686	13,686	4,746	
28	R35	2.9987	28	-	13,686	100.0	13,686	13,686	4,564	
29	R36	3.1187	29	-	13,686	100.0	13,686	13,686	4,388	
30	R37	3.2434	30	-	13,686	100.0	13,686	13,686	4,220	
31	R38	3.3731	31	-	13,686	100.0	13,686	13,686	4,057	
32	R39	3.5081	32	-	13,686	100.0	13,686	13,686	3,901	
33	R40	3.6484	33	-	13,686	100.0	13,686	13,686	3,751	
34	R41	3.7943	34	-	13,686	100.0	13,686	13,686	3,607	
35	R42	3.9461	35	-	13,686	100.0	13,686	13,686	3,468	
36	R43	4.1039	36	-	13,686	100.0	13,686	13,686	3,335	
37	R44	4.2681	37	-	13,686	100.0	13,686	13,686	3,207	
38	R45	4.4388	38	-	13,686	100.0	13,686	13,686	3,083	
39	R46	4.6164	39	-	13,686	100.0	13,686	13,686	2,965	
40	R47	4.8010	40	-	13,686	100.0	13,686	13,686	2,851	
41	R48	4.9931	41	-	13,686	100.0	13,686	13,686	2,741	
42	R49	5.1928	42	-	13,686	100.0	13,686	13,686	2,636	
43	R50	5.4005	43	-	13,686	100.0	13,686	13,686	2,534	
44	R51	5.6165	44	-	13,686	100.0	13,686	13,686	2,437	
45	R52	5.8412	45	-	13,686	100.0	13,686	13,686	2,343	
46	R53	6.0748	46	-	13,686	100.0	13,686	13,686	2,253	
47	R54	6.3178	47	-	13,686	100.0	13,686	13,686	2,166	
48	R55	6.5705	48	-	13,686	100.0	13,686	13,686	2,083	
49	R56	6.8333	49	-	13,686	100.0	13,686	13,686	2,003	
合計 (総便益額)									227,123	

※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

小麦、大豆、てんさい、ばれいしょ（加工）、ばれいしょ（原料）、たまねぎ、にんじん、青刈りとうもろこし

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{単収増加年効果額}^{\ast 1} + \text{作付増減年効果額}^{\ast 2}$$

$$\ast 1 \quad \text{単収増加年効果額} = \text{作付面積} \times (\text{事業ありせば単収} - \text{事業なかりせば単収}) \times \text{単価} \times \text{単収増加の純益率}$$

$$\ast 2 \quad \text{作付増減年効果額} = (\text{事業ありせば作付面積} - \text{事業なかりせば作付面積}) \times \text{単収} \times \text{単価} \times \text{作付増減の純益率}$$

○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					
小麦	新設	ha 156.2	ha 156.3	0.4	単収増 (乾畑化Ⅰ)	559	727	168	0.7	-	-	-	-
				22.7	単収増 (乾畑化Ⅱ)	559	727	168	38.1	-	-	-	-
				24.4	単収増 (乾畑化Ⅲ)	559	727	168	41.0	-	-	-	-
				4.2	単収増 (乾畑化Ⅳ)	559	643	84	3.5	-	-	-	-
				0.3	単収増 (乾畑化Ⅴ)	559	727	168	0.5	-	-	-	-
				0.4	単収増 (乾畑化Ⅵ)	559	727	168	0.7	-	-	-	-
				0.1	単収増 (乾畑化Ⅶ)	559	727	168	0.2	-	-	-	-
				1.2	単収増 (乾畑化Ⅷ)	559	727	168	2.0	-	-	-	-
				9.7	単収増 (土層改良Ⅰ)	559	615	56	5.4	-	-	-	-
				3.4	単収増 (土層改良Ⅱ)	559	671	112	3.8	-	-	-	-
				2.5	単収増 (防塵)	559	643	84	2.1	-	-	-	-
					小計	-	-	-	98.0	63	6,174	87	5,371
				0.1	作付増	-	-	622	0.6	-	-	-	-
					小計	-	-	-	0.6	63	38	-	-
	小麦 計	-	-	-	-	-	6,212	-	5,371				
大豆	新設	64.5	64.5	0.2	単収増 (乾畑化Ⅰ)	270	351	81	0.2	-	-	-	-
				9.4	単収増 (乾畑化Ⅱ)	270	351	81	7.6	-	-	-	-
				10.2	単収増 (乾畑化Ⅲ)	270	351	81	8.3	-	-	-	-
				1.7	単収増 (乾畑化Ⅳ)	270	311	41	0.7	-	-	-	-
				0.1	単収増 (乾畑化Ⅴ)	270	351	81	0.1	-	-	-	-
				0.1	単収増 (乾畑化Ⅵ)	270	351	81	0.1	-	-	-	-
				0.5	単収増 (乾畑化Ⅶ)	270	351	81	0.4	-	-	-	-
				4.0	単収増 (土層改良Ⅰ)	270	297	27	1.1	-	-	-	-
				1.3	単収増 (土層改良Ⅱ)	270	324	54	0.7	-	-	-	-
				1.2	単収増 (防塵)	270	324	54	0.6	-	-	-	-
					小計	-	-	-	19.8	145	2,871	88	2,526
	大豆 計	-	-	-	-	-	2,871	-	2,526				

てんさい	新設	129.1	129.2	0.4	単収増 (乾畑化Ⅰ)	6,633	8,623	1,990	8.0	-	-	-	-
				18.8	単収増 (乾畑化Ⅱ)	6,633	8,623	1,990	374.1	-	-	-	-
				20.3	単収増 (乾畑化Ⅲ)	6,633	8,623	1,990	404.0	-	-	-	-
				3.4	単収増 (乾畑化Ⅳ)	6,633	7,628	995	33.8	-	-	-	-
				0.2	単収増 (乾畑化Ⅴ)	6,633	8,623	1,990	4.0	-	-	-	-
				0.2	単収増 (乾畑化Ⅵ)	6,633	8,623	1,990	4.0	-	-	-	-
				1.0	単収増 (乾畑化Ⅶ)	6,633	8,623	1,990	19.9	-	-	-	-
				8.0	単収増 (土層改良Ⅰ)	6,633	7,296	663	53.0	-	-	-	-
				2.7	単収増 (土層改良Ⅱ)	6,633	7,960	1,327	35.8	-	-	-	-
				2.4	単収増 (防塵)	6,633	7,296	663	15.9	-	-	-	-
					小計	-	-	-	952.5	13	12,383	86	10,649
				0.1	作付増	-	-	7,371	7.4	-	-	-	-
					小計	-	-	-	7.4	13	96	-	-
					てんさい 計	-	-	-	-	-	12,479	-	10,649
ばれい しよ (加工)	新設	20.9	20.9	0.1	単収増 (乾畑化Ⅰ)	3,772	4,904	1,132	1.1	-	-	-	-
				3.1	単収増 (乾畑化Ⅱ)	3,772	4,904	1,132	35.1	-	-	-	-
				3.3	単収増 (乾畑化Ⅲ)	3,772	4,904	1,132	37.4	-	-	-	-
				0.6	単収増 (乾畑化Ⅳ)	3,772	4,338	566	3.4	-	-	-	-
				0.2	単収増 (乾畑化Ⅶ)	3,772	4,904	1,132	2.3	-	-	-	-
				1.3	単収増 (土層改良Ⅰ)	3,772	4,149	377	4.9	-	-	-	-
				0.4	単収増 (土層改良Ⅱ)	3,772	4,526	754	3.0	-	-	-	-
				0.5	単収増 (防塵)	3,772	4,149	377	1.9	-	-	-	-
					小計	-	-	-	89.1	44	3,920	92	3,606
					ばれいしよ (加工) 計	-	-	-	-	-	3,920	-	3,606
ばれい しよ (原料)	新設	29.8	29.8	0.1	単収増 (乾畑化Ⅰ)	3,772	4,904	1,132	1.1	-	-	-	-
				4.3	単収増 (乾畑化Ⅱ)	3,772	4,904	1,132	48.7	-	-	-	-
				4.7	単収増 (乾畑化Ⅲ)	3,772	4,904	1,132	53.2	-	-	-	-
				0.8	単収増 (乾畑化Ⅳ)	3,772	4,338	566	4.5	-	-	-	-
				0.2	単収増 (乾畑化Ⅶ)	3,772	4,904	1,132	2.3	-	-	-	-
				1.9	単収増 (土層改良Ⅰ)	3,772	4,149	377	7.2	-	-	-	-
				0.6	単収増 (土層改良Ⅱ)	3,772	4,526	754	4.5	-	-	-	-
				0.5	単収増 (防塵)	3,772	4,149	377	1.9	-	-	-	-
					小計	-	-	-	123.4	28	3,455	87	3,006
					ばれいしよ (原料) 計	-	-	-	-	-	3,455	-	3,006
たまね ぎ	新設	10.7	10.7	1.6	単収増 (乾畑化Ⅱ)	5,660	7,358	1,698	27.2	-	-	-	-
				1.7	単収増 (乾畑化Ⅲ)	5,660	7,358	1,698	28.9	-	-	-	-
				0.3	単収増 (乾畑化Ⅳ)	5,660	6,509	849	2.5	-	-	-	-
				0.1	単収増 (乾畑化Ⅶ)	5,660	7,358	1,698	1.7	-	-	-	-
				0.7	単収増 (土層改良Ⅰ)	5,660	6,226	566	4.0	-	-	-	-
				0.2	単収増 (土層改良Ⅱ)	5,660	6,792	1,132	2.3	-	-	-	-
				0.2	単収増 (防塵)	5,660	5,660	0	0.0	-	-	-	-
					小計	-	-	-	66.6	81	5,395	91	4,909
	たまねぎ 計	-	-	-	-	-	5,395	-	4,909				

にんじん	新設	24.5	24.5	0.1	単収増 (乾畑化Ⅰ)	4,743	6,166	1,423	1.4	-	-	-	-
				3.6	単収増 (乾畑化Ⅱ)	4,743	6,166	1,423	51.2	-	-	-	-
				3.9	単収増 (乾畑化Ⅲ)	4,743	6,166	1,423	55.5	-	-	-	-
				0.6	単収増 (乾畑化Ⅳ)	4,743	5,454	711	4.3	-	-	-	-
				0.2	単収増 (乾畑化Ⅷ)	4,743	6,166	1,423	2.8	-	-	-	-
				1.5	単収増 (土層改良Ⅰ)	4,743	5,217	474	7.1	-	-	-	-
				0.5	単収増 (土層改良Ⅱ)	4,743	5,692	949	4.7	-	-	-	-
				0.5	単収増 (防塵)	4,743	5,692	949	4.7	-	-	-	-
					小計	-	-	-	131.7	107	14,092	90	12,683
					にんじん 計	-	-	-	-	-	14,092	-	12,683
青刈りとうもろこし	新設	9.3	9.3	1.4	単収増 (乾畑化Ⅱ)	5,640	7,332	1,692	23.7	-	-	-	-
				1.5	単収増 (乾畑化Ⅲ)	5,640	7,332	1,692	25.4	-	-	-	-
				0.2	単収増 (乾畑化Ⅳ)	5,640	6,486	846	1.7	-	-	-	-
				0.1	単収増 (乾畑化Ⅷ)	5,640	7,332	1,692	1.7	-	-	-	-
				0.6	単収増 (土層改良Ⅰ)	5,640	6,204	564	3.4	-	-	-	-
				0.2	単収増 (土層改良Ⅱ)	5,640	6,768	1,128	2.3	-	-	-	-
				0.2	単収増 (防塵)	5,640	6,486	846	1.7	-	-	-	-
					小計	-	-	-	59.9	76	4,552	23	1,047
					青刈りとうもろこし 計	-	-	-	-	-	4,552	-	1,047
普通畑計	新設	445.0	445.2							52,976	43,797		
	更新									-	-		
	新設									52,976	43,797		
	更新									-	-		
	合計									52,976	43,797		

- ・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」 ・美幌町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、北海道、美幌町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
- ・単 収 : 増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については、以下のとおり
「事業なかりせば単収」 ・新設整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。
「事業ありせば単収」 ・新設整備では、計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。
「効果算定対象単収」 ・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。
(作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現況単収である。)
- ・生産物単価 : JA聞き取り等による最近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) 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

たまねぎ

○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
たまねぎ	荷傷み 防止	t 170	% -	% 2	t -	t 3.4	81	千円 -	千円 275	千円 275
畑計								-	275	275
新設									275	275
更新								-		-
合計										275

※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 : 当該効果が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」による標準値等を使用。
- ・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

小麦、大豆、てんさい、ばれいしょ（加工）、ばれいしょ（原料）、たまねぎ、にんじん、青刈りとうもろこし

○効果算定式

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

○年効果額の算定

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤＝ (①-②) + (③-④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新 設		更 新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	現況 (事業ありせば) ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
小麦（区画整理）	694,562	575,912	-	-	118,650	156.3	18,545
大豆（区画整理）	675,487	566,154	-	-	109,333	64.5	7,052
てんさい（区画整理）	1,130,950	964,441	-	-	166,509	129.2	21,513
ばれいしょ（加工） （区画整理）	2,729,948	2,270,139	-	-	459,809	20.9	9,610
ばれいしょ（原料） （区画整理）	1,458,650	1,209,791	-	-	248,859	29.8	7,416
たまねぎ（区画整理）	4,161,678	3,548,220	-	-	613,458	10.7	6,564
にんじん（区画整理）	4,323,932	4,088,054	-	-	235,878	24.5	5,779
青刈りとうもろこし （区画整理）	3,995,169	3,840,330	-	-	154,839	9.3	1,440
新 設							77,919
更 新							-
合 計							77,919

・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、北海道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、北海道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。

(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
支線農道

○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		2,900	2,756	144
更新整備		1,882	2,900	△ 1,018
合 計				△ 874

- ・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) 営農に係る走行経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設 支線農道

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

区分	新設	現況走行経費①	事業ありせば走行経費②	年効果額 ③=①-②
	更新	事業なかりせば走行経費①	現況走行経費②	
		千円	千円	千円
新設整備		2,022	1,491	531
更新整備		40,933	2,022	38,911
合計				39,442

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

(6) 一般交通等経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

幹線農道

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

区分	新設	現況走行経費①	事業ありせば走行経費②	年効果額 ③=①-②
	更新	事業なかりせば走行経費①	現況走行経費②	
		千円	千円	千円
新設整備		3,994	2,003	1,991
更新整備		6,797	3,994	2,803
合計				4,794

- ・事業なかりせば走行経費 : 整備した農道の機能が喪失した状態において想定される一般交通等に係る走行経費を基に算定した。
- ・事業ありせば走行経費 : 道路の整備後における一般交通等に係る走行経費を算定した。
- ・現況走行経費 : 現況の一般交通等に係る走行経費を基に算定した。

(7) 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

小麦、大豆、てんさい、ばれいしょ（加工）、ばれいしょ（原料）、たまねぎ、にんじん、青刈りとうもろこし

○効果算定式

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

○年効果額の算定

区分	増加粗収益額 ①	増加供給熱量 （千kcal） ②	単位食料生産 額当たり効果 額（円/千円） ③	単位供給熱量 当たり効果額 （円/千kcal） ④	当該土地改良 事業における 年効果額 ⑤=①×③ +②×④
	千円	千kcal	円/千円	円/千kcal	千円
新設整備	52,976	1,120,244	49	9.9	13,686
更新整備	-	-	49	9.9	-
合計	52,976	1,120,244			13,686

- ・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、北海道農村計画課調べ

【便益】

- ・ 農林水産省北海道農政事務所（令和元年～令和6年）「北海道農林水産統計年報」
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、北海道農村計画課調べ