

浜頓別北部地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- ① 関係市町村：北海道枝幸郡浜頓別町
- ② 受益面積：613ha（畑：613ha）（平成24年現在）
- ③ 主要工事：排水路7.9km、暗渠排水575ha、障害物除去220ha、置土296ha
- ④ 事業費：5,924百万円
- ⑤ 事業期間：平成13年度～平成18年度（完了公告：平成19年度）
- ⑥ 関連事業：該当なし

2. 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	9,060,182
当該事業による整備費用	②	7,832,501
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	1,227,681
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	46年
総便益額（現在価値化）	⑤	9,826,978
総費用総便益比（B／C）	⑥＝⑤÷①	1.08
基準年		平成24年度

（2）総費用の総括

（単位：千円）

区 分	施 設 名 （又は工種）	事業着工 時点の 資産価額 ①	当 該 事業費 ②	関 連 事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総 費 用 ⑥＝ ①＋②＋③ ＋④－⑤
当 該 事 業	第1号排水路	711,553	518,193	—	88,330	84,344	1,233,732
	第2号排水路	1,165	129,944	—	21,556	16,959	135,706
	第3号排水路	18,601	323,441	—	52,346	46,228	348,160
	第4号排水路	16,878	301,218	—	51,096	45,179	324,013
	第5号排水路	11	276,061	—	46,617	36,073	286,616
	第3号排水路橋梁	32,304	45,068	—	0	2,107	75,265
	第4号排水路橋梁	12,312	17,085	—	0	809	28,588
	暗渠排水	89,880	1,808,579	—	497,821	181,090	2,215,190
	障害物除去	—	79,638	—	—	—	79,638
	置土	—	4,333,274	—	—	—	4,333,274
合 計		882,704	7,832,501	—	757,766	412,789	9,060,182

(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	53, 532	排水施設等の整備を実施したことにより、農作物の生産量が回復している効果
	営農経費節減効果	290, 931	排水施設等の整備を実施したことにより、営農経費が節減している効果
	維持管理費節減効果	△96	排水施設等の整備を実施したことにより、維持管理費が増減している効果
合計		344, 367	

(4) 総便益額算出表

(単位：千円)

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率) ①	経 過 年	作物生産効果						割引後 効果額 合計	備 考	
				更新分 に係る 効果 ②	新設及び機能向上分 に係る効果				計			
					年効果 額 ③	効果発 生割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果 額 ⑥= ②+⑤	同左 割引後 ⑦= ⑥÷①			
1	H13	0.6496	-11	6,158	47,374	0.0%	0	6,158	9,480	41,761	着工	
2	H14	0.6756	-10	6,158	47,374	5.2%	2,463	8,621	12,761	64,084		
3	H15	0.7026	-9	6,158	47,374	24.5%	11,607	17,765	25,285	149,145		
4	H16	0.7307	-8	6,158	47,374	41.6%	19,708	25,866	35,399	217,849		
5	H17	0.7599	-7	6,158	47,374	66.7%	31,598	37,756	49,685	314,080		
6	H18	0.7903	-6	6,158	47,374	94.9%	44,958	51,116	64,679	415,678	工事完了	
7	H19	0.8219	-5	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	65,132	418,989	完了公告	
8	H20	0.8548	-4	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	62,625	402,863		
9	H21	0.8890	-3	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	60,216	387,364		
10	H22	0.9246	-2	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	57,897	372,449		
11	H23	0.9615	-1	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	55,676	358,156		
12	H24	1.0000	0	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	53,532	344,367	基準年	
13	H25	1.0400	1	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	51,473	331,122		
14	H26	1.0816	2	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	49,493	318,386		
15	H27	1.1249	3	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	47,588	306,131		
16	H28	1.1699	4	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	45,758	294,356		
46	H58	3.7943	34	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	14,109	90,760		
合計（総便益額）									1,537,952	9,826,978		

※経過年は基準年からの年数。

※作物生産効果額を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「浜頓別北部地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

3. 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）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の作物別作付面積を整理し、その作物生産量等の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

牧草

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額*

※ 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

○年効果額の算定

計画 地目	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 ⑤＝③ ×④	純 益 率 ⑥	年効 果額 ⑦＝⑤ ×⑥
			現況 (計 画時)	計画 (事 後評 価時)	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 算定 対象 単収 ②					
畑	牧 草	新 設	ha	ha	ha	単収増 (水害防止)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
			613	613	182		1,410	4,640	3,230	5,879 (1,837)	73	134,101	12	16,092
					431	(乾畑化)	1,989	4,640	2,651	11,426 (3,571)	73	260,683	12	31,282
	更 新	更 新	613	613	431	単収増 (乾畑化)	1,467	1,989	522	2,249 (703)	73	51,319	12	6,158
計														53,532

※生産増減量欄の()内の数値は、生乳への換算値。牧草3.2kgで生乳1kgが生産されるものとして計算。

【新設】	
・ 作付面積	： 現況作付面積は国営浜頓別北部土地改良事業計画書に記載された現況面積を用いた。 計画作付面積はJAひがし宗谷による調査結果を基に決定した。
・ 単収	： 「事業なかりせば単収」は、国営浜頓別北部土地改良事業計画書等に記載された現況単収を用いた。 「事業ありせば単収」は「事業なかりせば単収」に効果要因別の増収率を考慮し決定した。
【更新】	
・ 作付面積	： 現況作付面積は国営浜頓別北部土地改良事業計画書に記載された現況面積を用いた。 計画作付面積はJAひがし宗谷による調査結果を基に決定した。
・ 単収	： 「事業なかりせば単収」は、排水機能の喪失時の単収であり、国営浜頓別北部

土地改良事業計画書等に記載された現況単収から決定した。
「事業ありせば単収」は国営浜頓別北部土地改良事業計画書等に記載に記載された現況単収を用いた。

【共通】

- ・生産物単価：北海道農林水産統計年報等による最近５ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純益率：「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を使用した。
- ・小数点以下を四捨五入していることから、記載値と計算結果が合わない場合がある。

（２）営農経費節減効果

○効果算定の考え方

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 牧草

○年効果額算定式

年効果額算＝（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 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	事業ありせば 営農経費 ④			
牧草(サイレージ) (排水改良)	円 477,937	円 122,071	円 —	円 —	円 355,866	ha 345	千円 122,774
牧草(サイレージ) (排水改良)	—	—	402,554	360,596	41,958	110	4,615
牧草(乾草) (排水改良)	—	—	320,576	291,200	29,376	100	2,938
合計							290,931

※主な作物区分を事例として示す。その他の区分も含めた詳細については、「浜頓別北部地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費：国営生花土地改良事業計画書等に記載された現況の経費を基に決定した。

- ・事業ありせば営農経費：事後評価時の営農経費を基に算定した。
- 【更新】
- ・事業なかりせば営農経費：事業ありせば営農経費に事業なかりせば想定される作業経費を加味して算定した。
 - ・事業ありせば営農経費：国営生花土地改良事業計画書等に記載された現況の経費を基に決定した。
 - ・小数点以下を四捨五入していることから、記載値と計算結果が合わない場合がある。

（３）維持管理費節減効果

○効果算定の考え方

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

排水路

○年効果額算定式

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

事業なかりせば維持管理費 ①	事業ありせば維持管理費 ②	年効果額 ③＝①－②
190千円	286千円	△96千円

- ・事業なかりせば維持管理費：施設の安全管理等に最低限必要な維持管理費を基に算定した。
- ・事業ありせば維持管理費：施設の管理者からの聞き取りによる維持管理費用の実績値を基に算定した。

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(2007)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31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日農林水産省農村振興局企画部長通知(平成25年3月26日一部改正))

【費用】

- ・当該事業費及び関連事業費の諸元については、北海道開発局調べ(平成24年)

【便益】

- ・「国営浜頓別北部土地改良事業計画書」北海道開発局(平成12年)
- ・便益算定に必要な各種緒元については、北海道開発局調べ(平成24年)

2(4)総便益額算出表

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	作物生産効果						備考
				更新分 に係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果 額	年効果 額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
1	H13	0.6496	-11	6,158	47,374		0	6,158	9,480	着工
2	H14	0.6756	-10	6,158	47,374	5.2%	2,463	8,621	12,761	
3	H15	0.7026	-9	6,158	47,374	24.5%	11,607	17,765	25,285	
4	H16	0.7307	-8	6,158	47,374	41.6%	19,708	25,866	35,399	
5	H17	0.7599	-7	6,158	47,374	66.7%	31,598	37,756	49,685	
6	H18	0.7903	-6	6,158	47,374	94.9%	44,958	51,116	64,679	工事完了
7	H19	0.8219	-5	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	65,132	完了公告
8	H20	0.8548	-4	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	62,625	
9	H21	0.8890	-3	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	60,216	
10	H22	0.9246	-2	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	57,897	
11	H23	0.9615	-1	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	55,676	
12	H24	1.0000	0	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	53,532	基準年
13	H25	1.0400	1	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	51,473	
14	H26	1.0816	2	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	49,493	
15	H27	1.1249	3	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	47,588	
16	H28	1.1699	4	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	45,758	
17	H29	1.2167	5	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	43,998	
18	H30	1.2653	6	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	42,308	
19	H31	1.3159	7	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	40,681	
20	H32	1.3686	8	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	39,114	
21	H33	1.4233	9	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	37,611	
22	H34	1.4802	10	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	36,165	
23	H35	1.5395	11	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	34,772	
24	H36	1.6010	12	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	33,437	
25	H37	1.6651	13	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	32,149	
26	H38	1.7317	14	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	30,913	
27	H39	1.8009	15	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	29,725	
28	H40	1.8730	16	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	28,581	
29	H41	1.9479	17	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	27,482	
30	H42	2.0258	18	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	26,425	
31	H43	2.1068	19	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	25,409	
32	H44	2.1911	20	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	24,432	
33	H45	2.2788	21	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	23,491	
34	H46	2.3699	22	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	22,588	
35	H47	2.4647	23	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	21,719	
36	H48	2.5633	24	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	20,884	
37	H49	2.6658	25	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	20,081	
38	H50	2.7725	26	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	19,308	
39	H51	2.8834	27	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	18,566	
40	H52	2.9987	28	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	17,852	
41	H53	3.1187	29	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	17,165	
42	H54	3.2434	30	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	16,505	
43	H55	3.3731	31	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	15,870	
44	H56	3.5081	32	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	15,260	
45	H57	3.6484	33	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	14,673	
46	H58	3.7943	34	6,158	47,374	100.0%	47,374	53,532	14,109	
合計（総便益額）								2,288,562	1,537,952	

※経過年は基準年からの年数。

浜頓別北部地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	営農経費節減効果						備考
				更新分に 係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果 額	年効果 額	効果発生 割合	年発生 効果額	年効果額	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
1	H13	0.6496	-11	27,386	263,545		0	27,386	42,158	着工
2	H14	0.6756	-10	27,386	263,545	5.2%	13,704	41,090	60,820	
3	H15	0.7026	-9	27,386	263,545	24.5%	64,569	91,955	130,878	
4	H16	0.7307	-8	27,386	263,545	41.6%	109,635	137,021	187,520	
5	H17	0.7599	-7	27,386	263,545	66.7%	175,785	203,171	267,365	
6	H18	0.7903	-6	27,386	263,545	94.9%	250,104	277,490	351,120	工事完了
7	H19	0.8219	-5	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	353,974	完了公告
8	H20	0.8548	-4	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	340,350	
9	H21	0.8890	-3	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	327,256	
10	H22	0.9246	-2	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	314,656	
11	H23	0.9615	-1	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	302,580	
12	H24	1.0000	0	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	290,931	基準年
13	H25	1.0400	1	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	279,741	
14	H26	1.0816	2	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	268,982	
15	H27	1.1249	3	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	258,628	
16	H28	1.1699	4	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	248,680	
17	H29	1.2167	5	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	239,115	
18	H30	1.2653	6	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	229,930	
19	H31	1.3159	7	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	221,089	
20	H32	1.3686	8	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	212,576	
21	H33	1.4233	9	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	204,406	
22	H34	1.4802	10	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	196,548	
23	H35	1.5395	11	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	188,978	
24	H36	1.6010	12	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	181,718	
25	H37	1.6651	13	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	174,723	
26	H38	1.7317	14	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	168,003	
27	H39	1.8009	15	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	161,548	
28	H40	1.8730	16	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	155,329	
29	H41	1.9479	17	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	149,356	
30	H42	2.0258	18	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	143,613	
31	H43	2.1068	19	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	138,091	
32	H44	2.1911	20	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	132,779	
33	H45	2.2788	21	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	127,669	
34	H46	2.3699	22	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	122,761	
35	H47	2.4647	23	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	118,039	
36	H48	2.5633	24	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	113,499	
37	H49	2.6658	25	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	109,135	
38	H50	2.7725	26	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	104,935	
39	H51	2.8834	27	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	100,899	
40	H52	2.9987	28	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	97,019	
41	H53	3.1187	29	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	93,286	
42	H54	3.2434	30	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	89,699	
43	H55	3.3731	31	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	86,250	
44	H56	3.5081	32	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	82,931	
45	H57	3.6484	33	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	79,742	
46	H58	3.7943	34	27,386	263,545	100.0%	263,545	290,931	76,676	
合計（総便益額）								12,415,353	8,325,981	

※経過年は基準年からの年数。

浜頓別北部地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	維持管理費節減効果						割引後 効果額 合 計	備考
				更新分 に係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計			
					年効果 額	年効果 額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額		
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①		
1	H13	0.6496	-11	-6,416	6,320		0	△ 6,416	△ 9,877	41,761	着工
2	H14	0.6756	-10	-6,416	6,320		0	△ 6,416	△ 9,497	64,084	
3	H15	0.7026	-9	-6,416	6,320	23.5%	1,485	△ 4,931	△ 7,018	149,145	
4	H16	0.7307	-8	-6,416	6,320	42.9%	2,711	△ 3,705	△ 5,070	217,849	
5	H17	0.7599	-7	-6,416	6,320	65.8%	4,159	△ 2,257	△ 2,970	314,080	
6	H18	0.7903	-6	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 121	415,678	工事完了
7	H19	0.8219	-5	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 117	418,989	完了公告
8	H20	0.8548	-4	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 112	402,863	
9	H21	0.8890	-3	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 108	387,364	
10	H22	0.9246	-2	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 104	372,449	
11	H23	0.9615	-1	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 100	358,156	
12	H24	1.0000	0	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 96	344,367	基準年
13	H25	1.0400	1	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 92	331,122	
14	H26	1.0816	2	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 89	318,386	
15	H27	1.1249	3	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 85	306,131	
16	H28	1.1699	4	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 82	294,356	
17	H29	1.2167	5	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 79	283,034	
18	H30	1.2653	6	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 76	272,162	
19	H31	1.3159	7	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 73	261,697	
20	H32	1.3686	8	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 70	251,620	
21	H33	1.4233	9	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 67	241,950	
22	H34	1.4802	10	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 65	232,648	
23	H35	1.5395	11	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 62	223,688	
24	H36	1.6010	12	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 60	215,095	
25	H37	1.6651	13	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 58	206,814	
26	H38	1.7317	14	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 55	198,861	
27	H39	1.8009	15	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 53	191,220	
28	H40	1.8730	16	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 51	183,859	
29	H41	1.9479	17	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 49	176,789	
30	H42	2.0258	18	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 47	169,991	
31	H43	2.1068	19	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 46	163,454	
32	H44	2.1911	20	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 44	157,167	
33	H45	2.2788	21	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 42	151,118	
34	H46	2.3699	22	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 41	145,308	
35	H47	2.4647	23	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 39	139,719	
36	H48	2.5633	24	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 37	134,346	
37	H49	2.6658	25	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 36	129,180	
38	H50	2.7725	26	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 35	124,208	
39	H51	2.8834	27	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 33	119,432	
40	H52	2.9987	28	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 32	114,839	
41	H53	3.1187	29	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 31	110,420	
42	H54	3.2434	30	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 30	106,174	
43	H55	3.3731	31	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 28	102,092	
44	H56	3.5081	32	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 27	98,164	
45	H57	3.6484	33	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 26	94,389	
46	H58	3.7943	34	-6,416	6,320	100.0%	6,320	△ 96	△ 25	90,760	
合計（総便益額）								△ 27,661	△ 36,955	9,826,978	

※経過年は基準年からの年数。

3 (3) 営農経費節減効果

計画地目		ha当り営農経費				ha当り 経費 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	事業ありせば 営農経費 ④			
畑	牧草（更新） （排水改良）	円 221,504	円 70,582	円 －	円 －	円 150,922	ha (65)	千円 9,810
	牧草（更新） （排水改良）	－	－	251,853	221,504	30,349	(46)	1,396
	牧草（放牧） （排水改良）	159,868	49,176	－	－	110,692	48	5,313
	牧草（放牧） （排水改良）	－	－	173,978	159,868	14,110	66	931
	牧草（乾草） （排水改良）	－	－	320,576	291,200	29,376	100	2,938
	牧草（サレシヅ） （排水改良）	477,937	122,071	－	－	355,866	345	122,774
	牧草（サレシヅ） （排水改良）	－	－	402,554	360,596	41,958	110	4,615
	牧草（更新） （排水改良・埋木除去）	326,309	70,582	－	－	255,727	(37)	9,462
	牧草（更新） （排水改良・埋木除去）	－	－	408,895	326,309	82,586	(26)	2,147
	牧草（放牧） （排水改良・埋木除去）	229,520	49,176	－	－	180,344	27	4,869
	牧草（放牧） （排水改良・埋木除去）	－	－	282,404	229,520	52,884	37	1,957
	牧草（乾草） （排水改良・埋木除去）	－	－	526,027	426,519	99,508	55	5,473
	牧草（サレシヅ） （排水改良・埋木除去）	698,845	122,071	－	－	576,774	193	111,317
	牧草（サレシヅ） （排水改良・埋木除去）	－	－	657,802	531,939	125,863	63	7,929
合計								290,931

※小数点以下を四捨五入していることから、計算結果と合わない場合がある。