

別海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：北海道野付郡別海町
- ② 受益面積：7,800ha（畑：7,800ha）（平成10年現在）
- ③ 主要工事：用水路71.0km、排水路43.6km
- ④ 事業費：15,194百万円
- ⑤ 事業期間：平成11年度～平成19年度（完了公告：平成20年度）
- ⑥ 関連事業：道営畜産担い手育成総合整備事業、団体営畜産基盤再編総合整備事業、
団体営資源リサイクル畜産環境整備事業

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	31,500,224 千円
当該事業による整備費用	②	24,278,503 千円
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	7,221,721 千円
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	49年
総便益額（現在価値化）	⑤	35,222,487 千円
総費用総便益比（B／C）	⑥＝⑤÷①	1.11

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区 分	施 設 名 (又は工種)	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	幹線配水路	163,510	2,723,026	—	472,799	414,352	2,944,983
	支線配水路	47,971	851,642	—	146,981	122,759	923,835
	ファームポンド	—	459,041	—	90,638	62,102	487,577
	肥培かんがい施設	—	15,218,141	—	3,160,844	2,608,193	15,770,792
	排水路	—	5,026,653	—	2,668,461	855,403	6,839,711
	小計	211,481	24,278,503	—	6,539,723	4,062,809	26,966,898
関 連 事 業	コトナイ川取水堰	2,235	—	—	3,665	313	5,587
	導水路	12,674	—	—	18,768	980	30,462
	除泥施設	15,014	—	—	32,792	857	46,949
	用水路(既設利用)	442,026	—	—	540,415	38,157	944,284
	配水池(既設利用)	110,849	—	—	114,734	14,213	211,370
	暗渠排水	—	—	139,524	34,820	12,117	162,227
	家畜排せつ物処理施設	—	—	2,271,272	1,129,476	268,301	3,132,447
	小計	582,798	—	2,410,796	1,874,670	334,938	4,533,326
合 計		794,279	24,278,503	2,410,796	8,414,393	4,397,747	31,500,224

(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		254,769	用排水施設の整備を実施したことにより、作物生産量が増減している効果
営農経費節減効果		617,989	用排水施設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		△23,859	用排水施設の整備を実施したことにより、施設の維持管理費が増減している効果
その他効果			
水質浄化効果		220,560	用排水施設の整備を実施したことにより、農業生産活動等による環境への負荷量が軽減している効果
悪臭防止効果		20,534	肥培かんがい施設の整備を実施したことにより、家畜ふん尿の臭気が軽減している効果
合計		1,089,993	

(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						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 ②	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	H11	0.5553	-15	87,665	167,104	0.0%	0	87,665	157,870	102,773	着工
2	H12	0.5775	-14	87,665	167,104	0.0%	0	87,665	151,801	98,823	
3	H13	0.6006	-13	87,665	167,104	9.5%	15,875	103,540	172,394	258,405	
4	H14	0.6246	-12	87,665	167,104	35.7%	59,656	147,321	235,865	681,755	
5	H15	0.6496	-11	87,665	167,104	51.6%	86,226	173,891	267,689	908,342	
6	H16	0.6756	-10	87,665	167,104	58.7%	98,090	185,755	274,948	981,934	
7	H17	0.7026	-9	87,665	167,104	74.5%	124,492	212,157	301,960	1,176,484	
8	H18	0.7307	-8	87,665	167,104	82.0%	137,025	224,690	307,500	1,237,263	
9	H19	0.7599	-7	87,665	167,104	96.5%	161,255	248,920	327,569	1,386,813	工事完了
10	H20	0.7903	-6	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	322,370	1,379,215	完了公告
11	H21	0.8219	-5	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	309,976	1,326,188	
12	H22	0.8548	-4	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	298,045	1,275,143	
13	H23	0.8890	-3	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	286,579	1,226,089	
14	H24	0.9246	-2	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	275,545	1,178,880	
15	H25	0.9615	-1	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	264,970	1,133,638	
16	H26	1.0000	0	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	254,769	1,089,993	基準年
17	H27	1.0400	1	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	244,970	1,048,070	
18	H28	1.0816	2	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	235,548	1,007,760	
19	H29	1.1249	3	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	226,481	968,968	
49	H59	3.6484	33	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	69,830	298,758	
合計（総便益額）									8,833,292	35,222,487	

※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「別海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ていることから、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^{※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

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 7,802	ha 7,789	ha 200	単収増 （水害防止）	kg/10a 3,750	kg/10a 3,785	kg/10a 35	t 2,694.0 (841.9)	千円/t 80	千円 67,352	% 12	千円 8,082
					2,319	（乾畑化）	3,785	4,163	378	8,765.8 (2,739.3)	80	219,144	12	26,297
					7,789	（肥培かんがい）	3,785	4,353	568	44,241.5 (13,825.5)	80	1,106,040	12	132,725
		更 新	7,802	7,789	2,189	単収増 （乾畑化1）	3,205	3,750	545	11,930.1 (3,728.2)	80	298,256	12	35,791
					7,789	（肥培かんがい）	3,528	3,750	222	17,291.6 (5,403.6)	80	432,288	12	51,874
計														254,769

※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別海土地改良事業計画書に記載された現況面積を用いた。計画作付面積は関係JA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」は国営別海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別海土地改良事業計画書に記載された現況面積を用いた。
- ・単収 : 「事業なかりせば単収」は用水機能の喪失時の単収であり、「事業ありせば単収」に効果要因別の減収率を考慮し決定した。
「事業ありせば単収」は国営別海土地改良事業計画書等に記載された現況単収を用いた。

【共通】

- ・生産物単価 : 関係JA聞き取りによる最近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＝（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

計画地目	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			
畑	牧草(採草)	円 125,766	円 27,027	円 －	円 －	円 98,739	ha 71	千円 7,001
	(用水改良)パキユームカー	－	－	119,173	125,766	△6,593	2,574	△16,968
	牧草(放牧)	28,624	27,027	－	－	1,597	13	20
	(用水改良)パキユームカー	－	－	8,945	28,624	△19,679	1,784	△35,103
	牧草(更新)	125,766	123,100	－	－	2,666	28	74
	(用水改良)パキユームカー	－	－	119,173	125,766	△6,593	874	△5,760
	合計							617,989

※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、「別海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 : 国営別海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から想定される用水管理等に係る経費を除いて算定した。
- ・事業ありせば営農経費：国営別海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

用水路、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	備 考
千円 1,181	千円 25,040	千円 △23,859	現況維持管理費 49,925千円

※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、現況と計画との差の24,885千円。
現況－計画（事業ありせば）＝49,925千円－25,040千円＝24,885千円（節減額）

- ・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) その他効果（水質浄化効果）

○効果算定の考え方

用排水施設が整備されたことにより、農地から河川等へ流出していた肥料成分等が減少し、公共水域における環境への負荷が軽減され、自然環境が保全される効果を算定した。

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T－N（全窒素）流出量を算定し、その流出量の差に平均的な代替事業費単価を乗じて効果額を算定した。

○対象施設

用水路、排水路

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = (\text{事業なかりせば T-N 流出量} - \text{事業ありせば T-N 流出量}) \\ \times \text{T-N 削減施設の代替事業費単価}$$

○年効果額の算定

成分名	流 出 量 (t /年)				差 (t /年) ⑤=①－② ＋③－④	代替 事業費単価 (円/kg) ⑥	年効果額 (千円) 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 ③	事業 ありせば ④			
T－N	180	144	204	180	60	3, 676	220, 560
合 計							220, 560

【新設】

- ・現況流出量：現況の河川の水質調査結果から地区内の T-N の流出量を算定した。
- ・計画流出量：現況の流出量から用水施設及び排水施設の整備により軽減する T-N の流出量を考慮して算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば流出量：現況の流出量に、用水施設の機能喪失による牧草収量の低下によって減少する牧草吸収量を考慮して T-N の流出量を算定した。
- ・事業ありせば流出量：現況の河川水質調査から地区内の T-N の流出量を算定した。

【共通】

- ・代替事業費単価：代替事業によって T-N を削減する際にかかる費用を用いた。

(5) その他効果（悪臭防止効果）

○効果算定の考え方

肥培かんがい施設の整備によって家畜ふん尿の臭気が軽減している効果について、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）の比較により、年効果額を算定した。

○対象施設

肥培かんがい施設

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = (\text{事業ありせば家畜排せつ物処理量} - \text{事業なかりせば家畜排せつ物処理量}) \\ \times \text{家畜排せつ物 1 トン当たり防臭剂等薬剤散布単価}$$

○年効果額の算定

事業ありせば ①	事業なかりせば ②	増減 ③=①-②	家畜排せつ物 1 トン 当たり防臭剂等 薬剤散布単価 ④	年効果額 ⑤=③×④
t 160,150	t 137,782	t 22,368	円/t 918	千円 20,534

【新設】

- ・事業なかりせば家畜排せつ物処理量：関係JA聞き取りによる家畜飼養頭数を参考に算出した。
- ・事業ありせば家畜排せつ物処理量：事業計画における家畜飼養頭数を参考に算出した。

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日付け農林水産省農村振興局企画部長通知(平成26年3月27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(平成26年3月27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の諸元については、北海道開発局調べ(平成25年)

【便益】

- ・「国営別海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諸元については、北海道開発局調べ(平成25年)

(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	同左 割引後	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
1	H11	0.5553	-15	87,665	167,104	0.0%	0	87,665	157,870	着工
2	H12	0.5775	-14	87,665	167,104	0.0%	0	87,665	151,801	
3	H13	0.6006	-13	87,665	167,104	9.5%	15,875	103,540	172,394	
4	H14	0.6246	-12	87,665	167,104	35.7%	59,656	147,321	235,865	
5	H15	0.6496	-11	87,665	167,104	51.6%	86,226	173,891	267,689	
6	H16	0.6756	-10	87,665	167,104	58.7%	98,090	185,755	274,948	
7	H17	0.7026	-9	87,665	167,104	74.5%	124,492	212,157	301,960	
8	H18	0.7307	-8	87,665	167,104	82.0%	137,025	224,690	307,500	
9	H19	0.7599	-7	87,665	167,104	96.5%	161,255	248,920	327,569	工事完了 完了公告
10	H20	0.7903	-6	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	322,370	
11	H21	0.8219	-5	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	309,976	
12	H22	0.8548	-4	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	298,045	
13	H23	0.8890	-3	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	286,579	
14	H24	0.9246	-2	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	275,545	
15	H25	0.9615	-1	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	264,970	
16	H26	1.0000	0	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	254,769	基準年
17	H27	1.0400	1	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	244,970	
18	H28	1.0816	2	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	235,548	
19	H29	1.1249	3	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	226,481	
20	H30	1.1699	4	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	217,770	
21	H31	1.2167	5	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	209,393	
22	H32	1.2653	6	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	201,351	
23	H33	1.3159	7	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	193,608	
24	H34	1.3686	8	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	186,153	
25	H35	1.4233	9	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	178,999	
26	H36	1.4802	10	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	172,118	
27	H37	1.5395	11	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	165,488	
28	H38	1.6010	12	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	159,131	
29	H39	1.6651	13	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	153,005	
30	H40	1.7317	14	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	147,121	
31	H41	1.8009	15	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	141,468	
32	H42	1.8730	16	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	136,022	
33	H43	1.9479	17	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	130,792	
34	H44	2.0258	18	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	125,762	
35	H45	2.1068	19	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	120,927	
36	H46	2.1911	20	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	116,274	
37	H47	2.2788	21	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	111,800	
38	H48	2.3699	22	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	107,502	
39	H49	2.4647	23	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	103,367	
40	H50	2.5633	24	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	99,391	
41	H51	2.6658	25	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	95,569	
42	H52	2.7725	26	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	91,891	
43	H53	2.8834	27	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	88,357	
44	H54	2.9987	28	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	84,960	
45	H55	3.1187	29	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	81,691	
46	H56	3.2434	30	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	78,550	
47	H57	3.3731	31	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	75,530	
48	H58	3.5081	32	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	72,623	
49	H59	3.6484	33	87,665	167,104	100.0%	167,104	254,769	69,830	
合計（総便益額）								11,662,364	8,833,292	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入していることから、数値が一致しない場合がある。

別海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	H11	0.5553	-15	△ 70,075	688,064	0.0%	0	△ 70,075	△ 126,193	着工
2	H12	0.5775	-14	△ 70,075	688,064	0.0%	0	△ 70,075	△ 121,342	
3	H13	0.6006	-13	△ 70,075	688,064	9.5%	65,366	△ 4,709	△ 7,840	
4	H14	0.6246	-12	△ 70,075	688,064	35.7%	245,639	175,564	281,082	
5	H15	0.6496	-11	△ 70,075	688,064	51.6%	355,041	284,966	438,679	
6	H16	0.6756	-10	△ 70,075	688,064	58.7%	403,894	333,819	494,107	
7	H17	0.7026	-9	△ 70,075	688,064	74.5%	512,608	442,533	629,851	
8	H18	0.7307	-8	△ 70,075	688,064	82.0%	564,212	494,137	676,252	
9	H19	0.7599	-7	△ 70,075	688,064	96.5%	663,982	593,907	781,559	工事完了
10	H20	0.7903	-6	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	781,968	完了公告
11	H21	0.8219	-5	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	751,903	
12	H22	0.8548	-4	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	722,963	
13	H23	0.8890	-3	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	695,151	
14	H24	0.9246	-2	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	668,385	
15	H25	0.9615	-1	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	642,734	
16	H26	1.0000	0	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	617,989	基準年
17	H27	1.0400	1	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	594,220	
18	H28	1.0816	2	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	571,366	
19	H29	1.1249	3	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	549,372	
20	H30	1.1699	4	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	528,241	
21	H31	1.2167	5	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	507,922	
22	H32	1.2653	6	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	488,413	
23	H33	1.3159	7	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	469,632	
24	H34	1.3686	8	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	451,548	
25	H35	1.4233	9	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	434,194	
26	H36	1.4802	10	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	417,504	
27	H37	1.5395	11	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	401,422	
28	H38	1.6010	12	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	386,002	
29	H39	1.6651	13	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	371,142	
30	H40	1.7317	14	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	356,868	
31	H41	1.8009	15	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	343,156	
32	H42	1.8730	16	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	329,946	
33	H43	1.9479	17	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	317,259	
34	H44	2.0258	18	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	305,059	
35	H45	2.1068	19	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	293,331	
36	H46	2.1911	20	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	282,045	
37	H47	2.2788	21	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	271,191	
38	H48	2.3699	22	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	260,766	
39	H49	2.4647	23	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	250,736	
40	H50	2.5633	24	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	241,091	
41	H51	2.6658	25	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	231,821	
42	H52	2.7725	26	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	222,900	
43	H53	2.8834	27	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	214,326	
44	H54	2.9987	28	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	206,086	
45	H55	3.1187	29	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	198,156	
46	H56	3.2434	30	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	190,537	
47	H57	3.3731	31	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	183,211	
48	H58	3.5081	32	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	176,161	
49	H59	3.6484	33	△ 70,075	688,064	100.0%	688,064	617,989	169,386	
合計（総便益額）								26,899,627	19,142,258	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入していることから、数値が一致しない場合がある。

別海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						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		同左 割引後
①	②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①					
1	H11	0.5553	-15	△ 48,744	24,885	0.0%	0	△ 48,744	△ 87,780	着工	
2	H12	0.5775	-14	△ 48,744	24,885	0.0%	0	△ 48,744	△ 84,405		
3	H13	0.6006	-13	△ 48,744	24,885	9.5%	2,364	△ 46,380	△ 77,223		
4	H14	0.6246	-12	△ 48,744	24,885	35.7%	8,884	△ 39,860	△ 63,817		
5	H15	0.6496	-11	△ 48,744	24,885	51.6%	12,841	△ 35,903	△ 55,269		
6	H16	0.6756	-10	△ 48,744	24,885	58.7%	14,607	△ 34,137	△ 50,528		
7	H17	0.7026	-9	△ 48,744	24,885	74.5%	18,539	△ 30,205	△ 42,990		
8	H18	0.7307	-8	△ 48,744	24,885	82.0%	20,406	△ 28,338	△ 38,782		
9	H19	0.7599	-7	△ 48,744	24,885	96.5%	24,014	△ 24,730	△ 32,544	工事完了	
10	H20	0.7903	-6	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 30,190	完了公告	
11	H21	0.8219	-5	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 29,029		
12	H22	0.8548	-4	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 27,912		
13	H23	0.8890	-3	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 26,838		
14	H24	0.9246	-2	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 25,805		
15	H25	0.9615	-1	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 24,814		
16	H26	1.0000	0	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 23,859	基準年	
17	H27	1.0400	1	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 22,941		
18	H28	1.0816	2	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 22,059		
19	H29	1.1249	3	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 21,210		
20	H30	1.1699	4	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 20,394		
21	H31	1.2167	5	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 19,610		
22	H32	1.2653	6	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 18,856		
23	H33	1.3159	7	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 18,131		
24	H34	1.3686	8	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 17,433		
25	H35	1.4233	9	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 16,763		
26	H36	1.4802	10	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 16,119		
27	H37	1.5395	11	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 15,498		
28	H38	1.6010	12	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 14,903		
29	H39	1.6651	13	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 14,329		
30	H40	1.7317	14	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 13,778		
31	H41	1.8009	15	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 13,248		
32	H42	1.8730	16	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 12,738		
33	H43	1.9479	17	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 12,249		
34	H44	2.0258	18	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 11,778		
35	H45	2.1068	19	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 11,325		
36	H46	2.1911	20	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 10,889		
37	H47	2.2788	21	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 10,470		
38	H48	2.3699	22	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 10,068		
39	H49	2.4647	23	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 9,680		
40	H50	2.5633	24	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 9,308		
41	H51	2.6658	25	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 8,950		
42	H52	2.7725	26	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 8,606		
43	H53	2.8834	27	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 8,275		
44	H54	2.9987	28	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 7,956		
45	H55	3.1187	29	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 7,650		
46	H56	3.2434	30	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 7,356		
47	H57	3.3731	31	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 7,073		
48	H58	3.5081	32	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 6,801		
49	H59	3.6484	33	△ 48,744	24,885	100.0%	24,885	△ 23,859	△ 6,540		
合計（総便益額）								△ 1,291,401	△ 1,154,769		

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入していることから、数値が一致しない場合がある。

(注) 施設毎に積み上げて算出しているため、計算結果が合わない場合がある。

別海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	水質浄化効果						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	H11	0.5553	-15	88,224	132,336	0.0%	0	88,224	158,876	着工
2	H12	0.5775	-14	88,224	132,336	0.0%	0	88,224	152,769	
3	H13	0.6006	-13	88,224	132,336	9.5%	12,572	100,796	167,826	
4	H14	0.6246	-12	88,224	132,336	35.7%	47,244	135,468	216,888	
5	H15	0.6496	-11	88,224	132,336	51.6%	68,285	156,509	240,931	
6	H16	0.6756	-10	88,224	132,336	58.7%	77,681	165,905	245,567	
7	H17	0.7026	-9	88,224	132,336	74.5%	98,590	186,814	265,890	
8	H18	0.7307	-8	88,224	132,336	82.0%	108,516	196,740	269,249	
9	H19	0.7599	-7	88,224	132,336	96.5%	127,704	215,928	284,153	工事完了
10	H20	0.7903	-6	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	279,084	完了公告
11	H21	0.8219	-5	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	268,354	
12	H22	0.8548	-4	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	258,025	
13	H23	0.8890	-3	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	248,099	
14	H24	0.9246	-2	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	238,546	
15	H25	0.9615	-1	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	229,392	
16	H26	1.0000	0	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	220,560	基準年
17	H27	1.0400	1	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	212,077	
18	H28	1.0816	2	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	203,920	
19	H29	1.1249	3	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	196,071	
20	H30	1.1699	4	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	188,529	
21	H31	1.2167	5	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	181,277	
22	H32	1.2653	6	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	174,314	
23	H33	1.3159	7	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	167,612	
24	H34	1.3686	8	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	161,157	
25	H35	1.4233	9	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	154,964	
26	H36	1.4802	10	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	149,007	
27	H37	1.5395	11	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	143,267	
28	H38	1.6010	12	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	137,764	
29	H39	1.6651	13	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	132,461	
30	H40	1.7317	14	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	127,366	
31	H41	1.8009	15	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	122,472	
32	H42	1.8730	16	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	117,758	
33	H43	1.9479	17	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	113,230	
34	H44	2.0258	18	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	108,876	
35	H45	2.1068	19	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	104,690	
36	H46	2.1911	20	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	100,662	
37	H47	2.2788	21	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	96,788	
38	H48	2.3699	22	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	93,067	
39	H49	2.4647	23	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	89,488	
40	H50	2.5633	24	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	86,045	
41	H51	2.6658	25	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	82,737	
42	H52	2.7725	26	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	79,553	
43	H53	2.8834	27	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	76,493	
44	H54	2.9987	28	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	73,552	
45	H55	3.1187	29	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	70,722	
46	H56	3.2434	30	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	68,003	
47	H57	3.3731	31	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	65,388	
48	H58	3.5081	32	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	62,872	
49	H59	3.6484	33	88,224	132,336	100.0%	132,336	220,560	60,454	
合計（総便益額）								10,157,008	7,746,845	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入していることから、数値が一致しない場合がある。

別海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	悪臭防止効果						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	H11	0.5553	-15	-	20,534	0.0%	0	0	0	102,773	着工
2	H12	0.5775	-14	-	20,534	0.0%	0	0	0	98,823	
3	H13	0.6006	-13	-	20,534	9.5%	1,951	1,951	3,248	258,405	
4	H14	0.6246	-12	-	20,534	35.7%	7,331	7,331	11,737	681,755	
5	H15	0.6496	-11	-	20,534	51.6%	10,596	10,596	16,312	908,342	
6	H16	0.6756	-10	-	20,534	58.7%	12,053	12,053	17,840	981,934	
7	H17	0.7026	-9	-	20,534	74.5%	15,298	15,298	21,773	1,176,484	
8	H18	0.7307	-8	-	20,534	82.0%	16,838	16,838	23,044	1,237,263	
9	H19	0.7599	-7	-	20,534	96.5%	19,815	19,815	26,076	1,386,813	工事完了 完了公告
10	H20	0.7903	-6	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	25,983	1,379,215	
11	H21	0.8219	-5	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	24,984	1,326,188	
12	H22	0.8548	-4	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	24,022	1,275,143	
13	H23	0.8890	-3	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	23,098	1,226,089	
14	H24	0.9246	-2	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	22,209	1,178,880	
15	H25	0.9615	-1	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	21,356	1,133,638	
16	H26	1.0000	0	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	20,534	1,089,993	基準年
17	H27	1.0400	1	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	19,744	1,048,070	
18	H28	1.0816	2	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	18,985	1,007,760	
19	H29	1.1249	3	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	18,254	968,968	
20	H30	1.1699	4	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	17,552	931,698	
21	H31	1.2167	5	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	16,877	895,859	
22	H32	1.2653	6	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	16,229	861,451	
23	H33	1.3159	7	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	15,605	828,326	
24	H34	1.3686	8	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	15,004	796,429	
25	H35	1.4233	9	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	14,427	765,821	
26	H36	1.4802	10	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	13,872	736,382	
27	H37	1.5395	11	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	13,338	708,017	
28	H38	1.6010	12	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	12,826	680,820	
29	H39	1.6651	13	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	12,332	654,611	
30	H40	1.7317	14	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	11,858	629,435	
31	H41	1.8009	15	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	11,402	605,250	
32	H42	1.8730	16	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	10,963	581,951	
33	H43	1.9479	17	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	10,542	559,574	
34	H44	2.0258	18	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	10,136	538,055	
35	H45	2.1068	19	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	9,747	517,370	
36	H46	2.1911	20	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	9,372	497,464	
37	H47	2.2788	21	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	9,011	478,320	
38	H48	2.3699	22	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	8,665	459,932	
39	H49	2.4647	23	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	8,331	442,242	
40	H50	2.5633	24	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	8,011	425,230	
41	H51	2.6658	25	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	7,703	408,880	
42	H52	2.7725	26	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	7,406	393,144	
43	H53	2.8834	27	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	7,121	378,022	
44	H54	2.9987	28	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	6,848	363,490	
45	H55	3.1187	29	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	6,584	349,503	
46	H56	3.2434	30	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	6,331	336,065	
47	H57	3.3731	31	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	6,088	323,144	
48	H58	3.5081	32	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	5,853	310,708	
49	H59	3.6484	33	-	20,534	100.0%	20,534	20,534	5,628	298,758	
合計（総便益額）								905,242	654,861	35,222,487	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入していることから、数値が一致しない場合がある。

3 (3) 営農経費節減効果

計画 地目	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			
		円	円	円	円			
畑	牧草(採草) (用水改良) バキュームカー (ほ場ピット)	125,766	27,027	—	—	98,739	71	7,001
	牧草(放牧) (用水改良) バキュームカー (ほ場ピット)	28,624	27,027	—	—	1,597	13	20
	牧草(更新) (用水改良) バキュームカー (ほ場ピット)	125,766	123,100	—	—	2,666	28	74
	牧草(採草) (用水改良) バキュームカー (ほ場ピットなし)	125,766	44,366	—	—	81,400	2,148	174,855
	牧草(放牧) (用水改良) バキュームカー (ほ場ピットなし)	28,624	44,366	—	—	△ 15,742	383	△ 6,028
	牧草(更新) (用水改良) バキュームカー (ほ場ピットなし)	125,766	123,100	—	—	2,666	846	2,255
	牧草(採草) (用水改良) 通作	242,963	44,366	—	—	198,597	101	20,138
	牧草(放牧) (用水改良) 通作	46,713	44,366	—	—	2,347	18	42
	牧草(更新) (用水改良) 通作	242,963	123,100	—	—	119,863	40	4,783
	牧草(採草) (用排水改良) バキュームカー (ほ場ピット)	129,207	27,027	—	—	102,180	36	3,638
	牧草(放牧) (用排水改良) バキュームカー (ほ場ピット)	30,413	27,027	—	—	3,386	6	22
	牧草(更新) (用排水改良) バキュームカー (ほ場ピット)	128,223	123,100	—	—	5,123	14	72
	牧草(採草) (用排水改良) バキュームカー (ほ場ピットなし)	129,207	44,366	—	—	84,841	905	76,764
	牧草(放牧) (用排水改良) バキュームカー (ほ場ピットなし)	30,413	44,366	—	—	△ 13,953	161	△ 2,251
	牧草(更新) (用排水改良) バキュームカー (ほ場ピットなし)	128,223	123,100	—	—	5,123	356	1,825
	牧草(採草) (用排水改良) 通作	244,615	44,366	—	—	200,249	43	8,671
	牧草(放牧) (用排水改良) 通作	47,729	44,366	—	—	3,363	8	26
	牧草(更新) (用排水改良) 通作	245,631	123,100	—	—	122,531	17	2,083
	牧草(採草) (用水改良) バキュームカー(ほ場ピット・コントラクター)	125,766	8,594	—	—	117,172	47	5,531
	牧草(放牧) (用水改良) バキュームカー(ほ場ピット・コントラクター)	28,624	8,594	—	—	20,030	8	168
	牧草(採草) (用水改良) バキュームカー(ほ場ピットなし・コントラクター)	125,766	3,750	—	—	122,016	1,432	174,739
	牧草(放牧) (用水改良) バキュームカー(ほ場ピットなし・コントラクター)	28,624	3,750	—	—	24,874	255	6,348
	牧草(採草) (用水改良) 通作 (コントラクター)	278,544	3,750	—	—	274,794	68	18,576
	牧草(放牧) (用水改良) 通作 (コントラクター)	82,294	3,750	—	—	78,544	12	943
	牧草(採草) (用排水改良) バキュームカー(ほ場ピット・コントラクター)	129,207	8,594	—	—	120,613	24	2,871
	牧草(放牧) (用排水改良) バキュームカー(ほ場ピット・コントラクター)	30,413	8,594	—	—	21,819	4	92
	牧草(採草) (用排水改良) バキュームカー(ほ場ピットなし・コントラクター)	129,207	8,594	—	—	120,613	603	72,754
	牧草(放牧) (用排水改良) バキュームカー(ほ場ピットなし・コントラクター)	30,413	3,750	—	—	26,663	108	2,866

別海地区の事業の効用に関する詳細

計 画 地 目	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				
		円	円	円	円	円	ha	千円	
畑	牧草(採草) (用排水改良) 通作 (コントラクター)	280, 196	3, 750	—	—	276, 446	29	7, 962	
	牧草(放牧) (用排水改良) 通作 (コントラクター)	84, 083	3, 750	—	—	80, 333	5	418	
	牧草(乾草) (排水改良) 肥培管理以外の作業	204, 944	203, 288	—	—	1, 656	33	54	
	牧草(サレージ) (排水改良) 肥培管理以外の作業	156, 277	156, 111	—	—	166	964	160	
	牧草(放牧) (排水改良) 肥培管理以外の作業	55, 034	54, 303	—	—	731	292	214	
	牧草(更新) (排水改良) 肥培管理以外の作業	116, 008	115, 423	—	—	585	387	227	
	牧草(サレージ) (排水改良) 肥培管理以外の作業 (コントラクター)	156, 277	129, 977	—	—	26, 300	643	16, 906	
	牧草(採草) (用水改良) ハビキュムカー	—	—	119, 173	125, 766	△ 6, 593	2, 574	△ 16, 968	
	牧草(放牧) (用水改良) ハビキュムカー	—	—	8, 945	28, 624	△ 19, 679	1, 784	△ 35, 103	
	牧草(更新) (用水改良) ハビキュムカー	—	—	119, 173	125, 766	△ 6, 593	874	△ 5, 760	
	牧草(採草) (用水改良) 通作	—	—	251, 175	278, 544	△ 27, 369	118	△ 3, 219	
	牧草(放牧) (用水改良) 通作	—	—	28, 624	82, 294	△ 53, 670	82	△ 4, 374	
	牧草(更新) (用水改良) 通作	—	—	251, 175	278, 544	△ 27, 369	40	△ 1, 092	
	牧草(採草) (用排水改良) ハビキュムカー	—	—	122, 614	129, 207	△ 6, 593	1, 091	△ 7, 191	
	牧草(放牧) (用排水改良) ハビキュムカー	—	—	10, 734	30, 413	△ 19, 679	756	△ 14, 877	
	牧草(更新) (用排水改良) ハビキュムカー	—	—	122, 614	129, 207	△ 6, 593	370	△ 2, 441	
	牧草(採草) (用排水改良) 通作	—	—	252, 827	280, 196	△ 27, 369	50	△ 1, 374	
	牧草(放牧) (用排水改良) 通作	—	—	28, 624	84, 083	△ 55, 459	35	△ 1, 930	
	牧草(更新) (用排水改良) 通作	—	—	252, 827	281, 985	△ 29, 158	17	△ 496	
	牧草(乾草) (排水改良) 肥培管理以外の作業	—	—	207, 018	204, 944	2, 074	33	67	
	牧草(サレージ) (排水改良) 肥培管理以外の作業	—	—	156, 443	156, 277	166	1, 108	184	
	牧草(放牧) (排水改良) 肥培管理以外の作業	—	—	55, 766	55, 034	732	791	579	
	牧草(更新) (排水改良) 肥培管理以外の作業	—	—	116, 592	116, 008	584	387	226	
	肥料費節減効果 (事業ありせば)	—	—	—	—	—	—	83, 245	
	肥料費節減効果 (事業なかりせば)	—	—	—	—	—	—	23, 694	
	合計								617, 989

※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。