

生花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：北海道広尾郡大樹町
- ② 受益面積：655ha（畑：655ha）（平成24年現在）
- ③ 主要工事：排水路6.8km、暗渠排水504ha、不陸整正182ha、置土86ha
- ④ 事業費：4,305百万円
- ⑤ 事業期間：平成12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	7,496,795
当該事業による整備費用	②	6,475,761
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	1,021,034
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	47年
総便益額（現在価値化）	⑤	7,612,805
総費用総便益比（B／C）	⑥＝⑤÷①	1.01
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	0	122,636	—	64,795	18,650	168,781
	第2号排水路	0	412,117	—	219,257	63,033	568,341
	第3号排水路	0	511,912	—	257,772	81,184	688,500
	第4号排水路	0	464,182	—	245,852	77,284	632,750
	第5号排水路	0	290,137	—	162,906	38,878	414,165
	暗渠排水	22,070	2,159,382	—	577,082	259,904	2,498,630
	不陸整正	—	80,857	—	—	—	80,857
	置土	—	2,434,538	—	—	—	2,434,538
	第1号排水路(既設利用)	0	0	—	1,034	327	707
	第4号排水路(既設利用)	0	0	—	13,938	4,412	9,526
合 計		22,070	6,475,761	—	1,542,636	543,672	7,496,795

(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	48,668	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	217,738	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	△1,888	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		264,518	

(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	H12	0.6246	-12	6,524	42,144	0.0%	0	6,524	10,445	9,470	着工
2	H13	0.6496	-11	6,524	42,144	3.1%	1,306	7,830	12,054	21,351	
3	H14	0.6756	-10	6,524	42,144	12.5%	5,268	11,792	17,454	56,902	
4	H15	0.7026	-9	6,524	42,144	28.1%	11,842	18,366	26,140	112,773	
5	H16	0.7307	-8	6,524	42,144	54.3%	22,884	29,408	40,246	201,246	
6	H17	0.7599	-7	6,524	42,144	78.7%	33,167	39,691	52,232	275,909	
7	H18	0.7903	-6	6,524	42,144	92.6%	39,025	45,549	57,635	310,529	工事完了
8	H19	0.8219	-5	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	59,214	321,837	完了公告
9	H20	0.8548	-4	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	56,935	309,450	
10	H21	0.8890	-3	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	54,745	297,546	
11	H22	0.9246	-2	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	52,637	286,089	
12	H23	0.9615	-1	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	50,617	275,110	
13	H24	1.0000	0	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	48,668	264,518	基準年
14	H25	1.0400	1	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	46,796	254,344	
15	H26	1.0816	2	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	44,996	244,561	
16	H27	1.1249	3	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	43,264	235,148	
17	H28	1.1699	4	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	41,600	226,103	
~~~~~											
47	H58	3.7943	34	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	12,827	69,715	
合計（総便益額）										7,612,805	

※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「生花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	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
			655	655	100		1,600	4,345	2,745	2,745 (858)	73	62,619	12	7,514
					555	(乾畑化)	2,066	4,345	2,279	12,650 (3,953)	73	288,577	12	34,630
	草	更 新	655	655	555	単収増 (乾畑化)	1,636	2,066	430	2,384 (745)	73	54,370	12	6,524
計														48,668

※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生花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忠類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、国営生花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生花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忠類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、国営生花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」は国営生花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 465,662	円 134,373	円 —	円 —	円 331,289	ha 135	千円 44,724
牧草（サイレージ） （排水改良）	—	—	471,074	465,662	5,412	216	1,169
牧草（乾草） （排水改良）	360,186	116,537	—	—	243,649	105	25,583
牧草（乾草） （排水改良）	—	—	364,942	360,186	4,756	200	951
合計							217,738

※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、「生花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
千円 1,550	千円 3,438	千円 △ 1,888

- ・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】

- ・「国営生花土地改良事業計画書」北海道開発局(平成11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)

生花地区の事業の効用に関する詳細

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	H12	0.6246	-12	6,524	42,144	0.0%	0	6,524	10,445	着工
2	H13	0.6496	-11	6,524	42,144	3.1%	1,306	7,830	12,054	
3	H14	0.6756	-10	6,524	42,144	12.5%	5,268	11,792	17,454	
4	H15	0.7026	-9	6,524	42,144	28.1%	11,842	18,366	26,140	
5	H16	0.7307	-8	6,524	42,144	54.3%	22,884	29,408	40,246	
6	H17	0.7599	-7	6,524	42,144	78.7%	33,167	39,691	52,232	
7	H18	0.7903	-6	6,524	42,144	92.6%	39,025	45,549	57,635	工事完了
8	H19	0.8219	-5	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	59,214	完了公告
9	H20	0.8548	-4	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	56,935	
10	H21	0.8890	-3	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	54,745	
11	H22	0.9246	-2	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	52,637	
12	H23	0.9615	-1	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	50,617	
13	H24	1.0000	0	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	48,668	基準年
14	H25	1.0400	1	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	46,796	
15	H26	1.0816	2	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	44,996	
16	H27	1.1249	3	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	43,264	
17	H28	1.1699	4	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	41,600	
18	H29	1.2167	5	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	40,000	
19	H30	1.2653	6	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	38,464	
20	H31	1.3159	7	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	36,985	
21	H32	1.3686	8	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	35,560	
22	H33	1.4233	9	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	34,194	
23	H34	1.4802	10	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	32,879	
24	H35	1.5395	11	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	31,613	
25	H36	1.6010	12	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	30,399	
26	H37	1.6651	13	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	29,228	
27	H38	1.7317	14	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	28,104	
28	H39	1.8009	15	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	27,024	
29	H40	1.8730	16	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	25,984	
30	H41	1.9479	17	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	24,985	
31	H42	2.0258	18	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	24,024	
32	H43	2.1068	19	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	23,100	
33	H44	2.1911	20	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	22,212	
34	H45	2.2788	21	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	21,357	
35	H46	2.3699	22	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	20,536	
36	H47	2.4647	23	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	19,746	
37	H48	2.5633	24	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	18,986	
38	H49	2.6658	25	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	18,256	
39	H50	2.7725	26	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	17,554	
40	H51	2.8834	27	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	16,879	
41	H52	2.9987	28	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	16,230	
42	H53	3.1187	29	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	15,605	
43	H54	3.2434	30	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	15,005	
44	H55	3.3731	31	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	14,428	
45	H56	3.5081	32	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	13,873	
46	H57	3.6484	33	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	13,340	
47	H58	3.7943	34	6,524	42,144	100.0%	42,144	48,668	12,827	
合計（総便益額）								2,105,880	1,435,055	

※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たので、数値が一致しない場合がある。

生花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) ①	経過年	営農経費節減効果						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	H12	0.6246	-12	3,277	214,461	0.0%	0	3,277	5,247	着工
2	H13	0.6496	-11	3,277	214,461	3.1%	6,648	9,925	15,279	
3	H14	0.6756	-10	3,277	214,461	12.5%	26,808	30,085	44,531	
4	H15	0.7026	-9	3,277	214,461	28.1%	60,264	63,541	90,437	
5	H16	0.7307	-8	3,277	214,461	54.3%	116,452	119,729	163,855	
6	H17	0.7599	-7	3,277	214,461	78.7%	168,781	172,058	226,422	
7	H18	0.7903	-6	3,277	214,461	92.6%	198,591	201,868	255,432	工事完了
8	H19	0.8219	-5	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	264,920	完了公告
9	H20	0.8548	-4	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	254,724	
10	H21	0.8890	-3	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	244,925	
11	H22	0.9246	-2	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	235,494	
12	H23	0.9615	-1	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	226,457	
13	H24	1.0000	0	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	217,738	基準年
14	H25	1.0400	1	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	209,363	
15	H26	1.0816	2	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	201,311	
16	H27	1.1249	3	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	193,562	
17	H28	1.1699	4	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	186,117	
18	H29	1.2167	5	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	178,958	
19	H30	1.2653	6	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	172,084	
20	H31	1.3159	7	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	165,467	
21	H32	1.3686	8	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	159,095	
22	H33	1.4233	9	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	152,981	
23	H34	1.4802	10	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	147,100	
24	H35	1.5395	11	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	141,434	
25	H36	1.6010	12	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	136,001	
26	H37	1.6651	13	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	130,766	
27	H38	1.7317	14	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	125,737	
28	H39	1.8009	15	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	120,905	
29	H40	1.8730	16	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	116,251	
30	H41	1.9479	17	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	111,781	
31	H42	2.0258	18	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	107,482	
32	H43	2.1068	19	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	103,350	
33	H44	2.1911	20	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	99,374	
34	H45	2.2788	21	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	95,549	
35	H46	2.3699	22	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	91,876	
36	H47	2.4647	23	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	88,343	
37	H48	2.5633	24	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	84,944	
38	H49	2.6658	25	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	81,678	
39	H50	2.7725	26	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	78,535	
40	H51	2.8834	27	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	75,514	
41	H52	2.9987	28	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	72,611	
42	H53	3.1187	29	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	69,817	
43	H54	3.2434	30	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	67,133	
44	H55	3.3731	31	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	64,551	
45	H56	3.5081	32	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	62,067	
46	H57	3.6484	33	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	59,680	
47	H58	3.7943	34	3,277	214,461	100.0%	214,461	217,738	57,386	
合計（総便益額）								9,310,003	6,254,264	

※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たので、数値が一致しない場合がある。

生花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)  ①	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  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	H12	0.6246	-12	-3,886	1,998	0.0%	0	△ 3,886	△ 6,222	9,470	着工
2	H13	0.6496	-11	-3,886	1,998	0.0%	0	△ 3,886	△ 5,982	21,351	
3	H14	0.6756	-10	-3,886	1,998	22.6%	452	△ 3,434	△ 5,083	56,902	
4	H15	0.7026	-9	-3,886	1,998	60.7%	1,213	△ 2,673	△ 3,804	112,773	
5	H16	0.7307	-8	-3,886	1,998	90.1%	1,800	△ 2,086	△ 2,855	201,246	
6	H17	0.7599	-7	-3,886	1,998	90.1%	1,800	△ 2,086	△ 2,745	275,909	
7	H18	0.7903	-6	-3,886	1,998	94.1%	1,880	△ 2,006	△ 2,538	310,529	工事完了
8	H19	0.8219	-5	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 2,297	321,837	完了公告
9	H20	0.8548	-4	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 2,209	309,450	
10	H21	0.8890	-3	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 2,124	297,546	
11	H22	0.9246	-2	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 2,042	286,089	
12	H23	0.9615	-1	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 1,964	275,110	
13	H24	1.0000	0	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 1,888	264,518	基準年
14	H25	1.0400	1	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 1,815	254,344	
15	H26	1.0816	2	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 1,746	244,561	
16	H27	1.1249	3	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 1,678	235,148	
17	H28	1.1699	4	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 1,614	226,103	
18	H29	1.2167	5	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 1,552	217,406	
19	H30	1.2653	6	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 1,492	209,056	
20	H31	1.3159	7	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 1,435	201,017	
21	H32	1.3686	8	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 1,380	193,275	
22	H33	1.4233	9	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 1,326	185,849	
23	H34	1.4802	10	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 1,276	178,703	
24	H35	1.5395	11	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 1,226	171,821	
25	H36	1.6010	12	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 1,179	165,221	
26	H37	1.6651	13	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 1,134	158,860	
27	H38	1.7317	14	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 1,090	152,751	
28	H39	1.8009	15	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 1,048	146,881	
29	H40	1.8730	16	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 1,008	141,227	
30	H41	1.9479	17	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 969	135,797	
31	H42	2.0258	18	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 932	130,574	
32	H43	2.1068	19	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 896	125,554	
33	H44	2.1911	20	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 862	120,724	
34	H45	2.2788	21	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 829	116,077	
35	H46	2.3699	22	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 797	111,615	
36	H47	2.4647	23	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 766	107,323	
37	H48	2.5633	24	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 737	103,193	
38	H49	2.6658	25	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 708	99,226	
39	H50	2.7725	26	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 681	95,408	
40	H51	2.8834	27	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 655	91,738	
41	H52	2.9987	28	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 630	88,211	
42	H53	3.1187	29	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 605	84,817	
43	H54	3.2434	30	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 582	81,556	
44	H55	3.3731	31	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 560	78,419	
45	H56	3.5081	32	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 538	75,402	
46	H57	3.6484	33	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 517	72,503	
47	H58	3.7943	34	-3,886	1,998	100.0%	1,998	△ 1,888	△ 498	69,715	
合計（総便益額）								△ 95,577	△ 76,514	7,612,805	

※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たので、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			
畑	牧草（更新） （排水改良）	円 355, 224	円 95, 796	円 —	円 —	円 259, 428	ha (109)	千円 28, 278
	牧草（更新） （排水改良）	—	—	363, 588	355, 224	8, 364	(92)	769
	牧草（放牧） （排水改良）	174, 324	79, 091	—	—	95, 233	131	12, 476
	牧草（放牧） （排水改良）	—	—	177, 112	174, 324	2, 788	139	388
	牧草（乾草） （排水改良）	360, 186	116, 537	—	—	243, 649	105	25, 583
	牧草（乾草） （排水改良）	—	—	364, 942	360, 186	4, 756	200	951
	牧草（サレージ） （排水改良）	465, 662	134, 373	—	—	331, 289	135	44, 724
	牧草（サレージ） （排水改良）	—	—	471, 074	465, 662	5, 412	216	1, 169
	牧草（サレージ，コントラ利用） （排水改良）	465, 662	101, 576	—	—	364, 086	284	103, 400
	合計							217, 738

※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。